



Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b> Rodenstock GmbH	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 0001864-4
<b>General information</b>		Side 1 á 12	

## Indhold

1	Anvendelsesformål.....	1
1.1	Generelle oplysninger .....	1
1.2	Glasmateriale .....	2
1.3	Farvning af brillglas .....	2
1.4	Egnethed til trafik på vej eller natkørsel:.....	4
1.5	Transport- og opbevaringsbetingelser for uslebne glas .....	4
2	Anvendelsesbegrænsninger & forudsigelig misbrug .....	5
2.1	Generel information.....	5
2.2	Begrænsninger for brug af farvede glas .....	5
2.3	Yderligere brugsanvisninger for farveskiftende receptsolbriller .....	5
3	Korrekt brug.....	6
3.1	Brydning & Centrerung .....	6
3.2	Slibeinstruktioner .....	7
3.3	Specialfremstillede produkter .....	8
3.4	Modificering af produkter .....	8
3.5	Individuel produktion eller brillglasordre ifølge prøve .....	8
3.6	Plejeanvisning.....	9
3.7	Rodenstock-varemærke .....	9
4	Risici & bivirkninger.....	10
5	Bortskaffelse .....	11

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024 <b>Fehler!</b> <b>Unbekannter Name für Dokument-Eigenschaft.</b>	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillerglas</b>  <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. No. Version	TD- 0001864-4
<b>General information</b>		Side 2 á 12	

**Tilpasseren, 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 Generelle oplysninger

- Brillerglas bruges til at korrigere ametropia og fejl i øjenposition.
- Brillerglas klassificeret som klasse 1 medicinsk udstyr dækkes fra den 26. maj 2021 af den nye Regulering (EU) 2017/745 for medicinsk udstyr og opfylder dermed alle relevante krav. Bevis for overensstemmelse er baseret på kriterier om efterlevelse af standard EN ISO 14889 "Oftalmisk optik - Brillerglas - Grundlæggende krav til uslebne færdige glas" og de gældende standarder i EN ISO 8980-serien.  
Alle glas i Rodenstocks produktkatalog er testet i henhold til EN ISO 14889 og EN ISO 8980-1:2017, 8980-2:2017, 8980-3:2013 og 8980-4:2006 og bærer CE-mærket på glasposen.
- Ifølge EN ISO 7944:1998 "Optik og optiske instrumenter – Referencebølgelængder" både brydningsindekset og dataene for referenceværdierne for brillerglassene refererer til e-linjen for kvikslølv (546,07nm).
- For at sikre ordentlig og professionel optisk behandling henvises der til de gældende nationale retningslinjer for optisk optik og optometri såsom arbejds- og kvalitetsretningslinjerne for optisk optik og optometri fra ZVA (Tyskland) samt ECOO retningslinjerne for optometri og optisk service i Europa.
- Brillerglas designes til hverdagsbrug under normale klimatiske forhold (temperatur og fugtighed) og ikke til ekstreme temperaturer som for eksempel i en sauna eller i en bil parkeret i solen.
- Brillerglas er beregnet til brug som par i et brillestel, hvilket vil sige som en kombination af højre og venstre glas foran brillebærerens øjne.
- Brillerglas bruges normalt ikke i kombination med kontaktlinser, hvis de begge korrigerer det samme kundespecifikke synsproblem.
- Brillerglas udregnes således, at det omsluttende medium på øjet og objektsiden er luft ( $n=1.0$ ). Brydningsdataen skal konverteres for at opnå det bedste syn under vand ved f. eks svømning eller dykning.
- For at få kørekort er der minimumskrav til synsstyrke, som skal opnås med eller uden synshjælpemidler (briller eller kontaktlinser) ved hjælp af en autoriseret synsprøve.  
I tilfælde af tvivl henvises til yderligere undersøgelse ved en øjenlæge.  
Hvis der kræves et synshjælpemiddel for at bestå øjenprøven, vil dette blive noteret på kørekortet.
- De gældende krav kan variere afhængigt af landet. Hvis det er nødvendigt, bedes du forhøre dig om de lokalt gældende krav.

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b>  Rodenstock GmbH	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12	

## 1.2 Glasmateriale

- Glassene er tilgængelige i forskellige materialer og brydningsindekser.
- Jo højere brydningsindekset er, jo tyndere kan glasset være, og jo lysere kan brillerne samtidig være.
- Samtidig, jo lavere brydningsindekset er, desto lavere spredning (højere Abbe-tal) i receptglas og dermed også "farvespredning", der opfattes som forstyrrende, når det drejer sig om det perifere syn ved kanten af brillerne. Denne effekt er særlig tydelig ved høj optisk styrke.
- Rodenstock plastglas er tilgængelige med brydningsindeks på 1.50, 1.59 (Polycarbonat), 1.60, 1.67 og 1.74.
- Farveskiftende plastglas er tilgængelige med brydningsindeks på 1.54, 1.60 og 1.67, for hvilke solens UV-stråling udløser en farveskiftende effekt.
- UV-beskyttelse er defineret i standarderne for optiske brillglas op til en bølgelængde på 380 nm. Alle brillglas i Rodenstock-produktkataloget opfylder dette standardkrav. En mere omfattende beskyttelse mod synligt lys, såsom den almindelige betegnelse "UV400", er ikke standardiseret. For at beskrive den spektrale transmission af brillglas i det ultraviolette og de omkringliggende spektrum i EN ISO 8980-3 og 12312-1 blevet udvidet til at omfatte bølgelængder større end eller mindre end 380 nm. Oplysningerne om UV-beskyttelse i materiale- og farveoversigten muliggør således en sammenligning af forskellige materialer og overflader. Dog er en præcis sammenligning med lignende specifikationer fra andre producenter ikke meningsfuld.
- PRO410-materialet i indeks 1.60 og 1.67 har en mere dækkende lysbeskyttelse end konventionel UV-beskyttelse og filtrerer delvist potentielt skadeligt kortbølget lys i spektrumets synlige felt, så det ikke kan skade nethinden.
- Optiske mineralglas har en højere vægt end de sammenlignelige plastglas på grund af materialets højere massefylde.
  - Mineralglas tilbydes med indeks 1.52, 1.60, 1.70, 1.80 og 1.90.
  - Colormatic-produkter af mineralglas er også tilgængelige med brydningsindeks på 1.52 og 1.60.
  - Rodenstocks tilfredshedsgaranti for brillglas er kun gældende for det beskrevne formål og ved korrekt brug.


## 1.3 Farvning af brillglas

Information om farvede optiske brillglas fra Rodenstock

- Farvede Rodenstock-brillglas er primært beregnet til fremstilling af receptbriller og opfylder kravene i forordning (EU) 2017/745 og standarden EN ISO 14889, som også dækker farvede receptbrillglas.
- Rodenstock tilbyder en stor portefølje af forskellige toninger/farver på plastglas. Udover UV-beskyttelsen i materialet kan UV-stråling eller kortbølget lys også reduceres. Mørktonede glas er den mest almindelige form for solbeskyttelse. Lysere toninger/farver bruges hovedsageligt i modesammenhæng.

I forlængelse af EN ISO 8980-3 klassifikationen, skelner vi mellem følgende grupperinger inden for farvede brillglas:

1. Ensfarvede brillglas (Helfarver)
2. Brillglas, der er mørkere øverst og lysere nederst (gradueret farver)
3. Sæsonfarvet brillglas (tofarvet eller multifarvetoner)
4. Brillglas beregnet til medicinske anvendelser (medicinske filterfarver)
5. Særlige farvninger fra de første 3 klasser

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12	

6. Polariserede brillglas
7. Farvelag

#### 1. Helfarver

Et bredt udvalg af nuancer og absorptioner er mulige for helfarver. Disse kan findes i det relevante produktkatalog.

#### 2. Graderet farver

Et bredt udvalg af farvemuligheder og graderede varianter er tilgængelige. Disse kan findes i det aktuelle produktkatalog.

#### 3. Sæson graderet farver

Disse farvninger tilbydes som et supplement til de graderede farver og er kendetegnet ved fremstillingen af sæsonbetonede trends. Disse kan findes i den aktuelle produktkatalog.

#### 4. Medicinske filterfarver

Disse bruges til at give brugeren af brillerne en passende kantfiltrering afhængigt af indikationen.

#### 5. Særlige farvninger

Særlige farvninger produceres efter kundens ønske i henhold til en eksisterende farveprøve, hvis dette er teknisk muligt, og omfatter helfarver, graderet farver og tofarvet brillglas.

#### 6. Polariserende brillglas


Polariserede brillglas eliminerer lysrefleksioner og overdreven blænding forårsaget af overflader som veje, vand eller sne ved kun at tillade lys at passere i én retning.

#### 7. Farvelag:

Farvelag er farvet overfladebehandlinger på mineral glas. Disse kan findes i det relevante produktkatalog

### Lambda Lens teknologi- Rodenstocks teknologi for farvede glas

- Rodenstock har udviklet Lambda Lens teknologien specifikt til farvede brillglas. Dette har skabt en simpel måling af kontrastforstærkning af farvede brillglas for kunderne. Alle farvede brillglaser kategoriseret efter deres kontrastforstærkning:
  1. Lav kontrast
  2. Medium kontrast
  3. Høj kontrast
  4. Ultimativ kontrast (farver til særlige aktiviteter)
- Farvede brillglas kan belægges med hårde overfladebehandlinger, anti-refleksbehandlinger og frem for alt solbeskyttelsesglas med spejlbehandling. De tilgængelige kombinationer kan findes i den aktuelle produktkatalog.
- Hvis der anvendes to flade brillglas til fremstilling af solbriller, skal kravene i forordning (EU) 2016/425 og standard EN ISO 12312-1 overholdes. Når der slibes flade solbeskyttelsesbrillglas, skal EN ISO 12312-1, afsnit 11 "Krav til beskyttelsesfunktionen" overholdes. Rodenstock optiske brillglas opfylder de relevante krav

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>
		Doc. No. TD- Version 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12

Filterkategori Luminans-transmission	Beskrivende mærkning	Brug
<b>0</b> 81 – 100 %	Solbriller med lys toning	Meget begrænset reducere af solblænding
<b>1</b> 44 – 80 %		Begrænset beskyttelse mod solblænding
<b>2</b> 19 – 43 %	Solbriller til alle formål	God beskyttelse mod solblænding
<b>3</b> 9 – 18 %		Høj beskyttelse mod solblænding
<b>4</b> 3 – 8 %	Meget mørke solbriller til specielle formål med meget høj beskyttelse mod solblænding	Meget høj beskyttelse mod særdeles kraftig solblænding, f. eks til vands, i sneområder, på høje bjerge eller i ørkener Ikke egnet til færdsel på vej eller kørsel

Beskrivelsen af filterkategorierne, deres værdier for lysgennemgang og deres anbefalede anvendelse kan findes i tabellen ovenfor.

#### 1.4 Egnethed i trafik eller natkørsel:

- Et glas betragtes som trafiksikker, hvis det er egnet til færdsel på vej og kørsel i overensstemmelse med EN ISO 14889 og 8980-3:2022 eller 12312-1:2022.

#### Hård overfladebehandling

- Vores plastglas tilbydes hovedsageligt med en høj kvalitets hård overfladebehandling for at sikre ridsefasthed ved daglig brug.

#### Anti-reflekterende overfladebehandling (Inkl. topcoat)


- De fleste af vores glas har en anti-reflekterende overfladebehandling for at reducere generende refleksioner
- Anti-reflekterende overfladebehandlinger forbedrer brillerglassets æstetik og sikrer en bedre synskvalitet.
- Mange overfladebehandlinger afsluttes med et vand- og fedtafvisende topcoat, så glassene er nemme at rengøre.

#### Spejlbehandling (Inkl. topcoat)

- Kunder, der søger et stilfuldt udseende, tilbyder vi også solbeskyttelsesglas med en attraktiv spejlbehandling
- Mange af vores spejlbehandlinger leveres med en vand- og fedtafvisende topcoat, hvilket gør rengøring og pudsning af brillerglassene overraskende let.

#### 1.5 Transport- og opbevaringsbetingelser for uslebne glas

- Under transport og opbevaring af glassene i en kort periode er klimatiske forhold, der minder om det klima, som brillebæreren normalt færdes i, tilladt, se afsnit 1.1 Generel information.
- Følgende klimatiske forhold skal følges under opbevaring af råglas i en længere periode indtil viderebehandling: Temperatur på 10 til 25 °C og en relativ fugtighed på under 60%.

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b>  Rodenstock GmbH	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12	

## 2 Anvendelsesbegrænsninger & forudsigelig misbrug

### 2.1 Generel information


- Brillglas er ikke egnet som øjebeskyttelse mod mekaniske farer såsom slag og flyvende gnister.
- Brillebærerens brydningsdata kan ændre sig, og derfor anbefales det regelmæssigt at undersøge denne brydningsdata.
- Glassets geometri begrænser de mulige optiske effektive diametre ved svær nærsynethed.
- Brillglas er generelt velegnede til brug, når man betjener køretøjer og maskiner. Afvigende egenskaber er specificeret i Rodenstocks produktkatalog.
- Et brillglas betragtes som værende trafikssikker, hvis det er egnet til færdsel på vej og kørsel i overensstemmelse med EN ISO 14889 og 8980-3:2022 eller 12312-1:2022.
- Et brillglas betegnes som værende anvendelig til natkørsel, hvis det er egnet til færdsel på vej og kørsel i tussmørke eller nat i overensstemmelse med EN ISO 14889 og 8980-3:2022 eller 12312-1:2022.
- Nærkomfortglas og glas til læsebriller er ikke trafikssikre.
- Brugsbegrænsningerne "ikke egnet til natkørsel" og "ikke egnet til trafik" er specificeret for alle farver i farveoversigten i bilaget
- Det må antages, at alle specialdesignede brillglas efter kundens ønske, der ikke er inkluderet i Rodenstocks produktkatalog, ikke er egnet til færdsel på vej eller kørsel.

### 2.2 Begrænsninger for brug af farvede glas

- Farvede glas er ikke egnet til direkte observation af solen
- Farvede glas er ikke egnet som beskyttelse mod kunstige lyskilder såsom solarium.
- Alle farvede glas fra det aktuelle produktkatalog er **ikke** egnet til beskyttelse mod sollys på gletsjere. Til dette kræves særlige gletsjeresolbriller, der kan opfylde specifikke krav.
- Glas med filterkategori 1 - 3 og farveskiftende glas med lystransmissionsværdier på under 75% er ikke egnet til kørsel i tussmørke eller om natten.
- Glas med filterkategori 4 er ikke egnet til færdsel på vej og kørsel.
- Farver med visse spektrale egenskaber er ikke lovligt egnede til vejtrafik ifølge EN ISO 14889 og 8980-3 eller 12312-1. Du finder en detaljeret oversigt over farver i den aktuelle produktkatalog med identifikation af farver, der ikke er egnet til natkørsel eller trafik
- I tilfælde af specielle farver (ordrekoder, der slutter på 00) og farver baseret på prøver (ordrekoder, der slutter på 99), kan det ikke garanteres, at de opfylder kravene til vejtrafik

### 2.3 Yderligere brugsanvisninger for farveskiftende receptsolbriller

- Lystransmissionsværdierne for farveskiftende solbriller afhænger af omgivelsestemperaturen, UV-strålingen og andre påvirkninger. Vores farveskiftende glas er laboratorietestede under normale forhold. De er egnet til færdsel på vej og kørsel under normale klimatiske forhold (over 10°C med normalt sollys). Der kan opstå reducerede lystransmissionsværdier i henhold til filterkategori 4 ved lave temperaturer eller i særligt kraftigt sollys, men denne kategori kan dog ikke garanteres i alle tilfælde. Ved høje temperaturer eller reduceret solstråling kan der opstå korresponderende højere lystransmissionsværdier.


Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12	

- ColorMatic IQ 2 og ColorMatic 3 plastglas er egnet til brug om natten i henhold til EN ISO 14889 og 8980-3:2022 eller 12312-1:2022.
- ColorMatic IQ 2 Sun og ColorMatic 3 Sun er ikke egnet til natkørsel.
- De reelle værdier af den respektive ColorMatic IQ 2 og ColorMatic 3 glas fastlægges indendørs (opklaring) og ved 20 °C i middagssolen (mørkning).
- Laboratorieværdierne måles i henhold til EN ISO 8980-3:2022 eller 12311:2022
- ColorMatic mineralglas er ikke ubetinget egnet til natkørsel i henhold til EN ISO 14889 og 8980-3:2022 eller 12312-1:2022. Hovedårsagen til disse begrænsninger er den materialeafhængige langsommere oplysningsproces for mineralglas sammenlignet med moderne plastikglas. Følgende begrænsning gælder: ColorMatic mineralglas uden anti-refleksbehandling med centertykkelse større end ca. 4 mm (ColorMatic 1,60 grå: 6 mm) er ikke egnet til natkørsel. ColorMatic mineralglas med antireflekterende behandling med centertykkelse større end ca. 6 mm (ColorMatic 1,60 grå: 7 mm) er ikke egnet til natkørsel. De tilhører kategori 0 eller 1 afhængigt af center-tykkelsen.
- Klassificeringen for farveskiftende glas afhænger ligeledes af mørkningsgraden.
- Mørkningsprocessen sker meget hurtigt på grund af måden, det farveskiftende glas fungerer på, hvorimod lysningsprocessen sker langsomt, særligt ved lave temperaturer. Dette er specielt vigtigt, når brillebæreren går fra kraftigt soloplyste områder til mørke områder. Glas, der stadig er mørke, kan give et svækket syn i mørke områder. Brillerne bør, hvis muligt, derfor tages af i disse områder for et bedre syn, eller i tilfælde af svære tilfælde af ametropia bør farveløse ekstrabriller benyttes, indtil opklaringen finder sted.  
Denne effekt opstår ikke, når brillerne bæres i en lukket bil (ikke en cabriolet), da bilens vinduer overvejende ikke er UV-gennemsigtige.
- De nævnte anvendelsesbegrænsninger og forudseelig misbrug er kun eksempler og skal ikke anses som værende fuldt dækkende. Der henvises til afsnittet "Anvendelsesformål".

### 3 Korrekt brug

#### 3.1 Brydning & Centrering


- Grundlaget for optimal korrigerende afstandsbrydning og den nære brydning, som for presbyopiske brillebærere er tilpasset til brillebærerens læseafstand. Hvis et stel anvendes til at bestemme glasset, bør det have en fremadrettet hældning på 0°. På grund af den begrænsede afstand i brydningsområdet anbefales det at udføre en fjernjustering, når der ses på ubegrænset afstand.
- Hvis optikeren sørger for stel- og centreringsdata, fastlægger Rodenstock den mest egnede præ-decentrering for nogle glas med hensyn til brillegeometrien. Yderligere oplysninger kan findes i Rodenstocks produktkatalog.
- Brillglas skal centreres foran brillebærerens øje, så de respektive gældende tilpasningskrav for glasset opfyldes.
- Glassene skal tilpasses i overensstemmelse med de centreringsspecifikationerne, og de færdige briller skal tilsvare de overførte ordreparametre, så respektivt designlayout og beregninger er anvendt optimalt.
- Ved høje værdier for ansigtsformvinkel og pantoskopisk hældning kan de nødvendige centreringsdata til indslibning afvige fra de målte værdier for brillebrugerens pupillafstand/højde. Derfor skal der her lægges særlig vægt på, at centreringsdataene for de færdige briller svarer til brillebrugerens synsområder

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12	

- På glasposen angiver Rodenstock afstand  $Z$  og højde  $Y$  for centreringspunktet på glasset samt den produktafhængige centreringskorrektion for ordrer med prismer, der er beregnet til at gøre det lettere at montere glassene korrekt i stellet. Forklaringen på indholdet og piktogrammerne samt yderligere information om dette kan findes i Rodenstocks Tips & Teknologi.
- Ved bestilling af brillglas med prismer, forudsætter Rodenstock som standard for Rodenstock-produkterne, at de bestilte prismatiske værdier er bestemt efter pupilcentercentrering (PCC-tilfælde). I dette tilfælde justeres prøvelinserne/phoropteren ikke under brydningen. Prismet, der faktisk er effektivt foran øjet, er resultatet af den prismatiske prøvelinse og den resulterende prismatiske effekt af den sfæriske/toriske prøvelinse. Dette svarer til det resulterende prisme i WinFit bestillingsværktøjet.
- For at bestemme centreringsdataene skal optikeren justere de målte værdier for pupilafstand og højde i henhold til den centreringskorrektion, der følger tommelfingerreglen (0,30 mm pr. 1 cm/m mod korrektionsprismets basisposition) for standardglas.
- Ved B.I.G. Exact® og B.I.G. Norm® glas, kræves ingen centreringskorrektion, da der ved disse produkter, allerede under online-optimeringen af glasset, laves forskydning af bagsiden i vandret og/eller lodret retning på en sådan måde, at decentrering ikke længere er nødvendig for slibning. Disse glas skal centreres i henhold til centreringsdataene og på glasposen (hvis stellet og centreringsdataene er angivet)
- For yderligere information henvises til det aktuelle Rodenstock produktkatalog eller Rodenstock Tips & Technology.
- De fleste glas er forsynet med permanent mærkning (indgravering). Indgraveringens formål er at identificere producenten og i nogle tilfælde også glasype og er som regel kun synlig, når glasset holdes mod lyset på en lys-mørk kant.
- Glassene stemples i de fleste tilfælde. Disse stempler bruges til at fastslå glassets referencepunkter, for at undersøge styrken (målt vs. verificering/bestilte styrke) og til optikerens præcise centrering. Glassenes stempel skal fjernes, når styrken og centreringsen er kontrolleret.
- Brillglas leveres i en glaspose til optikeren. Denne glaspose er påført en etiket, som indeholder de data, der er relevante for et medicinsk udstyr, såsom producentens adresse og CE-mærke, samt ordrelateret information om ordre- og referenceværdier og centreringsoplysninger.

### 3.2 Slibeanvisninger

- Slibning og behandling af glassene skal ske i overensstemmelse med den aktuelle teknologi og af de respektive specialiserede firmaer såsom optikere og slibeværksteder. På dette punkt er der henvist til den relevante tekniske litteratur og til brugen af egnede filtreringssystemer for spildevand for at undgå miljøforurening.

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b>  Rodenstock GmbH	 <b>RODENSTOCK</b>	
		Doc. No. Version	TD- 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12	

- Under slibning er det vigtigt at undgå den åndbare fine støv ved brug af våd slibning eller tilstrækkelig udsugning. Hvis nødvendigt skal personligt beskyttelsesudstyr til laboratoriearbejde benyttes (sikkerhedsbriller, mund/næsebeskyttelse, laboratoriefrakke). Særligt ved højt refraktivt plastmateriale (fra indeks 1.6 og frem) produceres ubehagelige lugte under slibning, som bedst kan modvirkes ved hjælp af udsugning.
- Enhver efterfølgende behandling af de leverede brillglas såsom toning, spejleffekt eller anti-reflekssiv overfladebehandling, der går udover den normale kantbehandling, sker på kundens eget ansvar, og Rodenstock er frataget ethvert ansvar i denne forbindelse.

### 3.3 Specialfremstillede produkter


- Alle specialfremstillede produkter, herunder manufakturglas og glas med specielle geometriske former udenfor det godkendte sortiment, er qua deres egenskaber betegnet som individuel produktion, der ikke fremstilles som serieproduktion, og disse er derfor klassificeret som specialfremstillede produkter i henhold til Regulering EU 2017/745 (MDR). Specialfremstillede produkter fremstilles i dette tilfælde så vidt muligt i overensstemmelse med specifikationerne af optikerens/øjnlægens bestemmelser og den aktuelle videnskab og teknologi, ligesom de opfylder de grundlæggende sikkerhedskrav i henhold til Bilag I MDR og den gældende standard EN ISO 14889 (*Oftalmisk optik - Brillglas - Grundlæggende krav til uslebne færdige glas*). Afvigelser og mulige begrænsninger for tilladt brug er beskrevet af Rodenstock sammen med den nødvendige fremstillingsdokumentation (se Bilag XIII MDR). Enhver risiko der opstår heraf skal opvejes af receptudskriveren (optikerens/øjnlægen) i forhold til fordelene for brillebæreren, og dette skal dokumenteres i kundefilen.

### 3.4 Modificering af produkter

- For at tilpasse brillglas individuelt til kundens behov, er der en række ordreparametre (såsom indset reduktion, basekurveanmodning, justeringer af tykkelsesreduktionsprismer eller prizmer osv.), som kan ændre brillernes ydeevne. Dette inkluderer også kombinationen af forskellige glastyper i et par briller. Brugen af disse parametre samt ansvaret for en individuel risiko-fordel vurdering tilpasset kunden, er brugerens/optikerens ansvar. Den påtænkte anvendelse og de mulige ændringer af produkterne kan findes i brugsanvisningen til de respektive produkter og i Rodenstocks produktkatalog.

### 3.5 Individuel produktion eller brillglasordre ifølge prøve

- Enkelte og gentagne glasordrer er som regl mulige. Bemærk venligst at f. eks grundkurver, prizme til tykkelsesreduktion, farver og anti-reflekterende overfladebehandling ikke kan afstemmes til hinanden. Det anbefales derfor ved bestilling, at specificere værdien af det modsvarende glas, så disse kan afstemmes til hinanden, når grundkurverne og prizme til tykkelsesreduktion udregnes.
- Kompenserende glas opfylder ikke de optiske krav til receptglas.
- Hvide glas med anti-reflekterende overfladebehandling: Erstatning af et enkelt glas er muligt. Afhængigt af alder skal variationer i den reflekterende farve tolereres.
- Farvede plastglas eller selvfarvende mineral- og plastglas: Det er kun muligt at fremstille disse parvis. Ved individuelle ordrer skal betydelige farvevariationer accepteres.
- Individuel fremstilling af ColorMatic IQ 2 Sun eller ColorMatic3 Sun glas er generelt ikke muligt.

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b> <b>Rodenstock GmbH</b>	
		Doc. No. TD- Version 00051864-4
<b>General information</b>		Side 3 á 12

### 3.6 Plejeanvisning


- Selv hvis alle Rodenstocks brillglas bliver færdigfremstillet med premium overfladebehandlinger på en sådan måde, at de kan rengøres med en almindelig mikrofiberklud, anbefaler Rodenstock at rengøre brillerne i lunkent løbende vand med et PH-neutralt rengøringsmiddel, et fortyndet opvaskemiddel uden fedtholdige egenskaber eller et produkt uden opløsningsmiddel til pleje af brillglas. Brillglas må ikke rengøres med skrappe husholdningsmidler, væsker med opløsningsmiddel, organisk opløsningsmiddel (acetone etc.), syreholdige- eller alkaliske opløsninger. Rodenstock anbefaler en ren, blød mikrofiber- eller bomuldsklud.
- Hvis det er nødvendigt, kan en ultralydsrensesebakke lejlighedsvis bruges i tilfælde af kraftigt snavs. For at undgå mulig skade på brillglasset eller stellet bør denne type rengøring højst udføres en gang om måneden, og eksponeringstiden bør begrænses til omkring 1 til 2 minutter.
- Til genstridige pletter på glasset, såsom hårspray, kan glasoverfladen også rengøres omhyggeligt med en opløsningsmiddel-fugtet klud. Stellet bør ikke komme i kontakt med opløsningsmidlet, da dets overflader normalt angribes af opløsningsmidler
- Brillglas bør aldrig lægges med forsiden nedad.
- Den bedste opbevaring er et robust brilleetui.
- Brillglas bør beskyttes imod ekstremt høje temperaturer som f. eks i en sauna eller i en bil parkeret i solen.
- Afhængigt af fremstillingsprocessen skal brillglas, der har fået en midlertidig "anti-tåge" behandling på overfladen efter behov rengøres forsigtigt, og hvis nødvendigt genforberedes med en speciel klud eller spray. Producentens instruktioner skal følges nøje.

### 3.7 Rodenstock-varemærke

- Hver (højre) Rodenstock (brand) glas bliver der indgraveret et synlige Rodenstock-brandmark på den øvre, ydre kant af glasset, når stellet og centreringsdata specificeres. Indgravning af Rodenstock-brandmark er lig med kvalitet. Det garanterer ægtheden af dine eksklusive præcisionsbrilleglas fra Rodenstock og giver dig Rodenstock-varemærkets tryghed og omfattende service.




Synligt Rodenstock-varemærke

Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024 <b>Fehler!</b> <b>Unbekannter Name für</b> <b>Dokument-</b> <b>Eigenschaft.</b>	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b>  <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. No. Version	TD- 0001864-4
<b>General information</b>		Side 12 á 12	

#### 4 Risici & bivirkninger

- Påvirkende faktorer såsom højt blodtryk, diabetes, graviditet, ændring i medicin etc. kan medføre, at glasset ikke længere er optimalt tilpasset til brillebæreren. I disse tilfælde kan der opstå astenopiske forstyrrelser såsom sløret syn, hovedpine, pludselig udmattelse og general utilpashed, rødme, smerte og tårer, lejlighedsvist dobbeltsyn, svimmelhed og en tyngdefornemmelse i øjenlågene.
- Glas med minimeret center-tykkelsen leveres hvis nødvendigt med skarpe kanter, og der kan i disse tilfælde være risiko for snit.
- Hvis glasset går itu under fremstillingen, eller et plusglas har skarpe kanter, er der en yderligere risiko for at skære sig. Brug af handsker mindsker risikoen (skal dog ikke anvendes under arbejde med roterende værktøj pga. risiko for ulykker).
- Afhængigt af Abbe-tallet på det anvendte glasmateriale kan spredning forårsage forstyrrende farveafvigelser. Jo højere brydningsindekset er, jo tyndere kan glasset være, og jo lysere kan brillerne samtidig være. Omvendt, jo lavere brydningsindekset er, jo lavere vil brydningsindekset være, hvilket også vil betyde lavere spredning i et receptglas og derfor også mindre "farveafvigelse", som kan opfattes forstyrrende i periferien af synsfeltet ved kanten af brilleglassene.
- Brillglas af plast er mere brudsikre end mineralbrilleglas. Plastglas kan dog gå i stykker under ugunstige forhold.
- Polariserede glas kan gøre det svært at læse displays såsom navigationssystemer, skærme og heads-up-displays og kan derfor ikke bruges uden begrænsninger, f. eks når man kører bil.
- Materialerne og lagene på Rodenstocks brilleglas er blevet undersøgt for deres giftige og allergene egenskaber og er klassificeret som sikre ved korrekt brug i henhold til EN ISO 14889. Allergifremkaldende materialer anvendes ikke i plastbrilleglassene. I sjældne tilfælde kan særlige uforeneligheder dog føre til en allergisk reaktion. Brillebrugeren bør afklare dette med sin læge og ved tvivl give producenten disse oplysninger.



Status: Godkendt Gyldig fra: 12/16/2024 <b>Fehler!</b> <b>Unbekannter Name für</b> <b>Dokument-</b> <b>Eigenschaft.</b>	<b>Brugsanvisning Rodenstock Brillglas</b>  <b>Rodenstock GmbH</b>		
		Doc. No. Version	TD- 0001864-4
<b>General information</b>		Side 12 á 12	

## 5. Bortskaffelse

- Brillglas bør bortskaffes som restaffald.  
Intakte briller kan også doneres til velgørenhedsorganisationer, som så kan distribuere dem videre til mennesker, der har brug for synshjælpemidler.
- Beskidt vand og slibningsrester fra slibning af optiske glas skal bortskaffes på en ordentlig måde (se slibemaskinfabrikanternes instruktioner).

Yderligere information findes i brugsanvisningen for den respektive Rodenstock produktkategori.

### Kontakt

Rodenstock GmbH  
 Elsenheimerstraße 33  
 80687 München  
[www.rodenstock.com](http://www.rodenstock.com)

---