

**Anvisningar för användning av Rodenstocks enkelslipade glas med  
ackommodationsstöd  
För optiker**

**Innehållsförteckning**

1	Avsedd användning.....	1
1.1	Syfte och målgrupp.....	1
1.2	Uppbyggnaden av enkelslipade glas med ackommodationsstöd .....	1
1.3	Mer information.....	2
2	Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning.....	2
3	Korrekt användning .....	3
4	Risker och biverkningar .....	4

## Anvisningar för användning av Rodenstocks enkelslipade glas med ackommodationsstöd För optiker

Vid försäljning av medicintekniska produkter är användaren, i fortsättningen kallad optikern, skyldig att informera slutanvändaren, i fortsättningen kallad glasögonbäraren, om begränsningar för användningen, helst skriftligen.

Förklara de särskilda begränsningarna för användningen för kunden vid enskild och personlig rådgivning, använd dina sakkunskaper för att övertyga kunden.

Viktig information om Rodenstocks glasönglas finns på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

### 1 Avsedd användning

#### 1.1 Syfte och målgrupp

- Enkelslipade glas med ackommodationsstöd är glasönglas som används för att korrigera kundspecifika brytningsfel som hyperopi (översynthet), myopi (närsynthet), astigmatism och lägesfel hos ögat eller presbyopi (ålderssynthet). Dessutom kan lösningar för särskilda problem (t.ex. aniseikoni) erbjudas.
- Som regel används enkelslipade glas med ackommodationsstöd för avståndskorrigerande hos glasögonbärare som inte är ålderssynthet eller hos glasögonbärare med begynnande ålderssynthet.
- Enkelslipade glas med ackommodationsstöd ger glasögonbäraren ett brett synfält för avståndssesende och ytterligare ackommodationsstöd för medellångt avståndssesende och närseende.

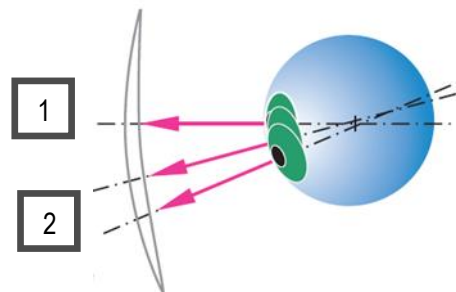
#### 1.2 Uppbyggnaden av enkelslipade glas med ackommodationsstöd

**1** Synområde för långt avstånd  
Skarp syn på långt håll (beroende på ackommodationsförmågan även ner till närseende).

**2** Synområde med ackommodationsstöd för närseende  
Genom att försiktigt öka styrkan nedåt, avslappnat närseende och synområde på medellångt avstånd utan att använda den hela nödvändiga ackommodationen.



**Bild 1:** Schematisk framställning av ett enkelslipat glas med ackommodationsstöd



**Bild 2:** Vertikal brytning av blicken vid blick genom ett enkelslipat glas med ackommodationsstöd

### 1.3 Mer information

- Grunden för optimal korrigeringsmed enstyrke glas med ackommodationsstöd är avståndets refraktion. På grund av det begränsade avståndet i refraktionsrummet rekommenderas det att utföra avståndets refraktion när man tittar mot oändligheten.
- Enstyrkeglas med ackommodationsstöd är avsedda att användas i par i en glasögonbåge, det vill säga som en kombination av höger och vänster glas framför glasögonbärandes ögon.
- Graden av ackommodationsstöd (0,50 D, 0,80 D och 1,1 D) hos enkelslipade glas med ackommodationsstöd beror på ackommodationsförmågan och glasögonbärandes avsedda användning.
- Enkelslipade glas med ackommodationsstöd är optimerade för följande situationer (varierande lutning beroende på t.ex. baskurvan, bågen, reducerad mittjocklek och individuella parametrar):

Möjliga områden för värden för enkelslipade glas med ackommodationsstöd med individuella parametrar som kan beställas:

Toppunktsavstånd (CVD): 5 – 30 mm

Pupillavstånd (PD): 20 – 40 mm

Bågskivevinkel (FFA): -5° till 15°

Inklinationsvinkel (PT): -5° till 20°

Enkelslipade glas med ackommodationsstöd med beställningsbart pupillavstånd:

Pupillavstånd (PD): 20 – 40 mm

För produkter där individuella parametrar inte kan beställas rekommenderar Rodenstock att justera bågskivevinkeln till cirka 5°, inklinationsvinkel till 8° (för glasönglas monterade enligt vridpunktskravet), topppunktsavstånd till 13 mm. Dessa produkter förutsätter en standard PD på 32 mm.

Enkelslipade friformsglas med ackommodationsstöd i den äldre generationen beräknas för en fast lutning och "central" centrerings.

- Enkelslipade glas med ackommodationsstöd uppfyller kriterierna för lämplighet för trafik enligt EN ISO 14889 och 8980-3:2013. De är därför lämpliga för trafik och bilkörning samt maskinmanövrering.
- Nöjdhetsgarantin för Rodenstocks enkelslipade glas med ackommodationsstöd gäller endast för avsedd användning enligt beskrivningen och för rätt tillämpning.

## 2 Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning

- Enkelslipade glas med ackommodationsstöd är inte lämpliga för ålderssynta glasögonbärande. Progressiva glas är lämpligare för denna målgrupp.
- Särskilda enkelslipade sportglas rekommenderas för mer välvdade glasögonbågar med större bågskivevinkel.
- De nämnda punkterna för begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning är endast exempel och gör inte anspråk på att vara fullständiga. Se kapitlet "Avsedd användning" och "Korrekt användning".

### 3 Korrekt användning

- Vid valet av rätt typ av enkelslipade glas med ackommodationsstöd och korrekt centrering är det avgörande att bågen anpassas anatomiskt till glasögonbärandens ansikte. De individuella parametrarna för bärandens situation (pupillavstånd, topppunktsavstånd, bågskivevinkel och delvis inklinationsvinkel) måste mätas och rätt enkelslipade glas med ackommodationsstöd väljas. För att säkerställa att glasets optiska prestanda upprätthålls till fullo får bärandens situation inte ändras i efterhand av optikern eller glasögonbäranden.



Bild 3: Individuella parametrar för bärandens situation

- Alla B.I.G. Exact och B.I.G. Norm enkelslipade glas med ackommodationsstöd måste centreras på ett sådant sätt att centreringsskärningen sammanfaller med pupillens centrum i vanlig huvud- och kroppshållning och blicken riktad mot horisonten.
- Alla enkelslipade glas med ackommodationsstöd upp till Generation 2 måste centreras så att glasets optiska axel skär genom ögats rotationscentrum Z' (krav enligt ögats rotationscentrum).
- Kundens ålder och synkrav måste tas med i beräkningen vid valet av det mest lämpliga ackommodationsstödet för glasögonbäranden. Det är bäst om kunden provar ut effekten hos olika glas med en glashållare.
- Vid fastställande av centreringen måste minimisliphöjd av 18 mm och minimiavståndet till bågens övre kant (centreringskorsets läge + 8 mm) beaktas. För mer information se Rodenstocks produktkatalog och Rodenstocks tips och teknik för glasönglas.
- Enkelslipade glas med ackommodationsstöd anses vara glas med varierande effekt med en referenspunkt enligt EN ISO 21987:2017. Produkterna kontrolleras beträffande tolerans mot referenspunkten enligt ISO 8980-2 före leverans till optikern. Om de uppmätta värdena för glasets avståndsreferenspunkt motsvarar kontrollvärdena på glasets påse, med hänsyn till toleransen, är det enkelslipade glasets helt korrigerande i bärandens situation.
- Alla enkelslipade glas med ackommodationsstöd har permanent märkning (gravyr). Den är till för att identifiera tillverkaren och, i vissa fall, typen av glas samt för att återskapa avståndsreferenspunkten. Den ingraverade informationen syns vanligtvis endast när glasets hålls mot ljuset och en ljus och mörk kant.
- Enkla och upprepade beställningar av enkelslipade glas är alltid möjliga. Vid beställning av enstaka glas rekommenderas starkt att ha värdena för motglaset tillhands och att uppge dem i beställningen så att de kan tas med i beräkningen. Parning av olika glastyper är en specialtillverkad produkt. Observera att baskurvor, färger och antireflexbehandlingar inte avpassas till varandra.
- Mer information om enkelslipade glas såsom rätt val av nödvändig produkt, beroende på glasögonbärandens kravprofil, finns på Rodenstocks aktuella rådgivningsprogram och Rodenstocks tips och teknik för glasönglas.

#### **4 Risker och biverkningar**

- För enkelslipade glas med ackommodationsstöd som justeras efter krav enligt ögats rotationscentrum, antas en huvudblickriktning för bärarens situation som standard för beräkningen. Fullt ackommodationsstöd är verksamt med dessa glas vid cirka 16 mm under centreringskorset. Vid vanlig huvudhållning och kroppshållning verkar fullt ackommodationsstöd djupare i glaset. Om den faktiska blickriktningen avviker från huvudblickriktningen kan det finnas avvikelser i effekten vid närseende. Det samma gäller även vid byte från enkelslipade glas som justeras efter krav enligt ögats rotationscentrum till enkelslipade glas som justeras enligt referenspunktskrav.
- Om centreringsavvikelsen avviker från rekommendationen om anpassning kan enkelslipade glas med ackommodationsstöd slipas för högt eller för djupt i glaset. Om centreringsavvikelsen är för djup kan det bero på att den ökade styrkan inte kan användas eftersom den antagligen sitter för långt ner i glaset. Om centreringsavvikelsen är för hög kan den tidigare ökade styrkan orsaka suddig syn på långt håll eller medellångt avstånd.

För mer information se även "Anvisningar för användning Rodenstock allmänt".

#### **Kontakt**

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