

Anvisningar för användning av Rodenstocks enkelslipade glas För optiker

Innehållsförteckning

1	Avsedd användning.....	1
1.1	Syfte och målgrupp.....	1
1.2	De enkelslipade glasens uppbyggnad	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 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 glas finns på

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Avsedd användning

1.1 Syfte och målgrupp

- Enkelslipade glas 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.
- Enkelslipade glas ger glasögonbäraren ett brett synfält.
- Enkelslipade glas möjliggör för glasögonbäraren att se skarpt på minst ett avstånd beroende på ackommodationsförmågan.
- Enkelslipade glas används vanligtvis för korrigering av avståndsseendet. Beroende på glasögonbärarens ackommodationsförmåga kan enkelslipade glas användas för korrigering av avståndsseendet och skarp syn på alla avstånd ner till närseende genom sin ackommodation.
- Om ålderssyna glasögonbärare använder enkelslipade glas för avståndsseende behöver de ytterligare glasögon för närseende, eftersom deras ackommodationsförmåga inte är tillräcklig för skarpt närseende med glas för avståndsseende. Med glas för närseende kan glasögonbäraren se skarpt inom ett begränsat område, men inte på längre avstånd.

1.2 De enkelslipade glasens uppbyggnad

1 Synområde för ett avstånd, t.ex. avståndsseende

En enda styrka över hela glasets. Skarp syn för ett enda avstånd, t.ex. långt håll (beroende på ackommodationsförmågan även ner till nära håll).

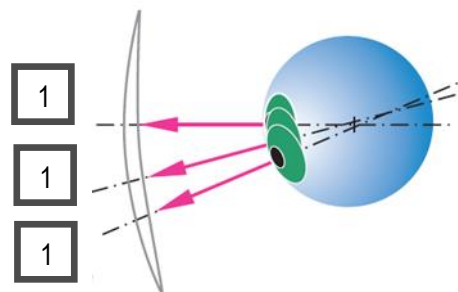
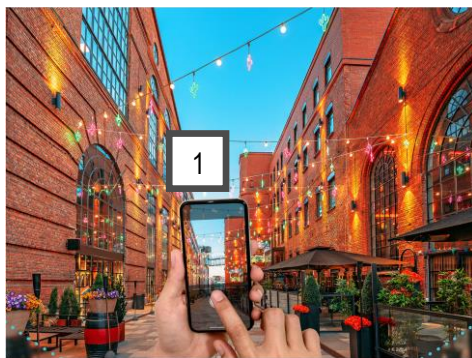


Bild 1: Schematisk framställning av ett enkelslipade glas **Bild 2:** Vertikal brytning av blicken när blicken riktas genom ett enkelslipat glas

1.3 Mer information

- För B.I.G. EXAKT och B.I.G. NORM enkelslipade glas, är avståndets refraktionen grunden för beräkningen.
- Om enkelslipade glas ska användas i t.ex. halvglasögon måste man ta hänsyn till det större topppunktsavståndets påverkan på refraktionsvärdena.
- Enkelslipade glas 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 individuella parametrar som kan beställas:

Toppunktsavstånd (CVD): 5–30 mm,

Pupillavstånd (PD): 20–40 mm,

Bågskivevinkel (FFA): -5° - 15°

Inklinationsvinkel (PT): -5° - 20°

Enkelslipade glas med beställningsbart PD:

Pupillavstånd (PD): 20–40 mm,

För produkter där individuella parametrar inte kan beställas rekommenderar Rodenstock att bågskivevinkeln justeras till cirka 5°, pantoskopisk vinkel på ca. 8° (för glasönglas monterade enligt vridpunktskravet) och hornhinnans vertexavstånd på ca. 13 mm

Vanliga enkelslipade glas beräknas för en fast vinkel och "central" centrerung.

- Enkelslipade glas 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 gäller endast för avsedd användning enligt beskrivningen och för rätt tillämpning.

2 Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning

- Enkelslipade glas i läsglasögon är inte lämpliga för trafik och bilkörning.
- Särskilda enkelslipade sportglas rekommenderas för mer välvda glasögonbågar med större bågskivevinkel.
- För ålderssynthet är enkelslipade glas endast lämpliga för ett avstånd. För bäst syn på alla avstånd är progressiva glas lämpligare.
- 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 och korrekt centrering är det avgörande att bågen anpassas anatomiskt till glasögonbärandens ansikte. De individuella parametrarna för bärandens situation (pupillavstånd, topppunktsavstånd, inklinationsvinkel och bågs-kivevinkel) måste mätas och rätt enkelslipade glas 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 ska centreras på ett sådant sätt att centreringssjukpunkten sammanfaller med pupillens centrum i normal huvud- och kroppshållning och blicken riktad mot horisonten.
- Alla enkelslipade glas måste centreras så att glasets optiska axel skär genom ögats rotationscentrum Z' (krav enligt ögats rotationscentrum).
- Glasen måste anpassas enligt de angivna centreringsspecifikationerna och de resulterande glasögonen måste motsvara beställningsparametrarna så att respektive beräkningar tillämpas optimalt.
- Om enkelslipade glas som är avsedda för avståndsseende (särskild vid högre plusstyrka) används i glasögon för närseende, måste man observera att på grund av den ändrade strålgången och glasets geometri måste ett korrigeringsvärde tas med i beräkningen förutom receptvärdet vid beställning: beställningsvärde = receptvärde + korrigeringsvärde.
- Enkelslipade glas kontrolleras i enlighet med ISO 8980-1 före leverans till optikern vid referenspunkten för att säkerställa att de är inom toleranserna. Om de uppmätta värdena för glaset vid avståndsreferenspunkten motsvarar kontrollvärdena på glasens påse, med hänsyn till toleransen, är det enkelslipade glaset helt korrigerande i bärandens situation.
- Alla enkelslipade glas har permanent märkning (gravyr). Den är till för att identifiera tillverkaren och, i vissa fall, typen av glas samt för att återskapa avståndsreferenspunkten. Vanliga enkelslipade glas har ingraverad information förutom tillverkarens märkning om det är ett prismatiskt glas, ett glas med gradvisa färger eller slipningsbeställning.
Den ingraverade informationen syns vanligtvis endast när glaset hålls mot ljuset och en ljus och mörk kant.
- Alla B.I.G. EXACT och B.I.G. NORM enkelslipade glas är stämplade och graverade, Standard enkelslipade glas endast i följande undantagsfall: prismatiska glas, gradientfärger och slipningsbeställningar.
- 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. Kombination 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 glasögonbärarens kravprofil, finns på Rodenstocks aktuella rådgivningsprogram och Rodenstocks tips och teknik för glasönglas.

4 Risker och biverkningar

- Det finns inga särskilda risker eller biverkningar med enkelslipade glas.

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com