

Anvisningar för användning av Rodenstocks multifokala glas För optiker

Innehållsförteckning

1	Avsedd användning.....	1
1.1	Syfte och målgrupp.....	1
1.2	Multifokala 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 med multifokala glas	4

Anvisningar för användning av Rodenstocks multifokala 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 glasönglas finns på <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Avsedd användning

1.1 Syfte och målgrupp

Multifokala glas är glasönglas som används för att korrigera kundspecifika brytningsfel som hyperopi (översynthet), myopi (närsynthet), astigmatism och lägesfel hos ögat i kombination med presbyopi (ålderssynthet). Dessutom kan lösningar för särskilda problem (t.ex. aniseikoni) erbjudas.

Multifokala glas ger skarp syn på minst två avstånd, vanligtvis på långt håll och på nära håll.

I detta fall har glaset två fokalpunkter och kallas bifokalt glas.

Trifokala glas ger även korrigering på medellångt avstånd genom ett extra linssegment.

De har tre fokalpunkter.

1.2 Multifokala glasens uppbyggnad

Multifokala glas kan delas in i tre områden:

- 1** **Område för långt avstånd**
Glaset område för skarp syn på långt håll (max. ∞).
- 2** **Område för medellångt avstånd (endast för trifokala glas)**
Glaset område för skarp syn vid medellånga avstånd, t.ex. framför en dator. Detta har halva additionen för närområdet.
- 3** **Närområde**
Glaset område för skarp syn på nära håll (vanligtvis 40 cm).

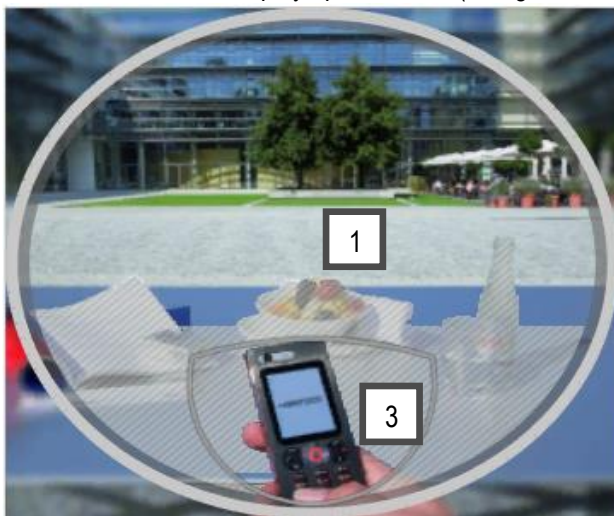


Bild 1: Schematisk framställning av ett bifokalt glas

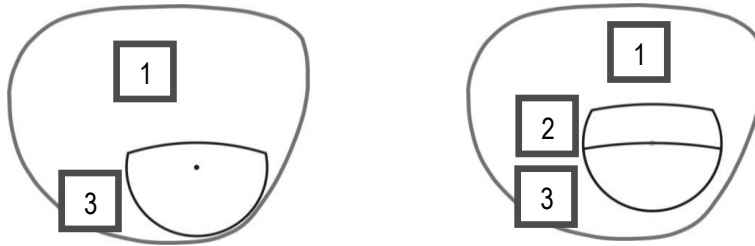


Bild 2: Strukturen hos ett bifokalt glas (vänster) och ett trifokalt glas (höger)

- Rodenstocks multifokala glas har antingen raka eller välvda glas. Därför har de beroende på formen namntilläggen S för Straight = rak eller C för Curved = välvd. Siffran efter förkortningen anger närområdets bredd i millimeter. Exempelvis innebär namnet Bifolit C 26 att det är ett bifokalt glas med ett välvt närområde med bredden 26 mm.

1.3 Mer information

- Blickpunkternas läge i grundglaset, vid behov i området för medellångt avstånd och i närområdet, anpassas till glasögonbärarens konvergensbeteende och avståndet till objektet som betraktas (inset).
- Multifokala 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.
- Multifokala glas beräknas för en fast lutning och "central" centrerung.
- Nöjdhetsgarantin för Rodenstocks multifokala glas gäller endast för avsedd användning enligt beskrivningen och för rätt tillämpning.

2 Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning

- Multifokala glas rekommenderas generellt inte för personer med tillräckligt stor ackommodationsförmåga > 2,50 D. Ackommodationsförmågan är vanligtvis mindre än 2,50 D från cirka 45 års ålder.
- Synfältens placering är mycket lämplig för de flesta aktiviteter. I vissa situationer måste glasögonbäraren vara försiktig, t.ex. att gå upp för trappor.
- När blicken övergår från en del av det multifokala glaset till en annan kan skillnaden i den prismatiska effekten på båda sidor av en punkt på skiljelinjen orsaka en ändring av bilden, att bilden hoppar.
- Klassiska bifokala eller trifokala glas är inte lämpliga för närseende i kombination med höjd blick. För detta ändamål finns specialglas i Rodenstocks Manufaktur-sortiment. För särskilda användningar, t.ex permanent arbete framför datorn, är närprogressiva 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

- För valet av rätt typ av multifokalt glas och korrekt centrering är det obligatoriskt att glasögonbågen anpassas anatomiskt till glasögonbärarens ansikte. Vid valet av rätt typ av multifokalt glas kan andra kriterier tas med i beräkningen såsom formen på områdena för närseende och medellångt håll samt deras storlek. För att säkerställa att glasets optiska prestanda upprätthålls till fullo får bärarens situation inte ändras i efterhand av optikern eller glasögonbäraren.
- Multifokala glas ska centreras horisontellt efter krav enligt ögats rotationscentrum.
Ett bifokalt glas ska centreras vertikalt så att glasets skiljekant sammanfaller med det undre ögonlocket vid normal huvudhållning och kroppshållning.
Vid trifokala glas ska skiljekanten för medellångt avstånd sammanfalla med den undre kant av pupillen vid normal huvudhållning och kroppshållning.
Detta ska beaktas för varje öga. Kanten på närområdet ska placeras i synfältet för båda ögonen samtidigt som blicken sänks och ett synfält utan hinder kan garanteras i huvudblickriktningen (synfältskrav). Bågen ska väljas så att närområdet behålls innanför bågen så långt det går.
För asfäriska multifokala glas måste avståndscentreringen efter krav enligt ögats rotationscentrum prioriteras för att säkerställa en hög bildkvalitet.
Beroende på typen av multifokalt glas som valts kan olika anpassningar behövas.
- För multifokala glas måste man ta hänsyn till att särskilt vid högre plusstyrkor måste ett korrigeringsvärde tas med i beräkningen vid beställningen förutom receptvärdet för addition, på grund av den ändrade strålgången och glasets geometri: beställningsvärde för addition = receptvärde + korrigeringsvärde.
- Före leverans till optikern kontrolleras multifokala glas beträffande tolerans mot referenspunkterna enligt ISO 8980-1.
- Enkla och upprepade beställningar av 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, t.ex. multifokalt glas och enkelslipat glas är en specialtillverkad produkt. Observera att baskurvor, färger och antireflexbehandlingar inte avpassas till varandra.
- Mer information om multifokala glas såsom rätt val av nödvändig produkt, beroende på glasögonbärarens kravprofil, finns i Rodenstocks aktuella produktkatalog.

4 Risker och biverkningar med multifokala glas

- Eftersom multifokala glas med olika synområden är uppbyggda på ett annat sätt jämfört med enkelslipade glas kan det ta ett tag för glasögonbäraren att vänja sig vid de nya glasen.
- På grund av att bilden kan hoppa, upplevs det som att bilden flyttas uppåt.
- Istället för att röra på ögonen kräver ett multifokalt glas att man vrider på huvudet.
- När man går uppför trappor är det viktigt att observera att man ska titta genom området för avståndssende i det multifokala glaset, eftersom närområdet ska användas för att titta ner i trappan. Men detta ger inte optimal korrigering för avståndet i trappan.
- De inledningsvisa biverkningarna som beskrivs är naturliga och märks knappt med tiden (cirka två, tre veckor). Det bästa är om multifokala glas används dagligen från morgon till kväll från första början.

För mer information se även ” Anvisningar för användning Rodenstock allmänt”

Kontakt

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodstock.com