

Anvisningar för användning av Rodenstocks progressiva sport glas För optiker

Innehållsförteckning

1	Avsedd användning.....	1
1.1	Syfte och målgrupp.....	1
1.2	Uppbyggnaden av Sport progressiva glas.....	1
1.3	Mer information.....	3
2	Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning.....	4
3	Korrekt användning	5
4	Risker och biverkningar	7

Anvisningar för användning av Rodenstocks Sport progressiva 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

- Sport progressiva glas är speciellt utvecklade för dynamiska visuella krav inom sport.
- Designen är speciellt designad för rörelsesporter, som jogging, mountainbike, alpin skidåkning, längdskidåkning eller golf, där stora och breda, distorsionsfria synområden krävs.
- Det 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.
- Sport progressiva glas är designade för kupade bågar med bågskivevinkel på upp till 30°, vilket kräver delvis högre baskurvor.
- Sport progressiva glas ger kontinuerligt skarp syn på alla avstånd från långt avstånd till 60 cm med tyngdpunkt på långt avstånd.

1.2 Uppbyggnaden av Sport progressiva glas

Sport progressiva glas kan delas in i fyra områden:

- 1 Område för långt avstånd**
Glaset område för skarp syn på långt håll (max. ∞).
- 2 Område för medellångt avstånd**
Glaset område för skarp syn vid medellånga avstånd.
- 3 Orienteringsområde**
Glaset område för orientering.
- 4 Närområde**
Glaset område för skarp syn på nära håll (60 cm).

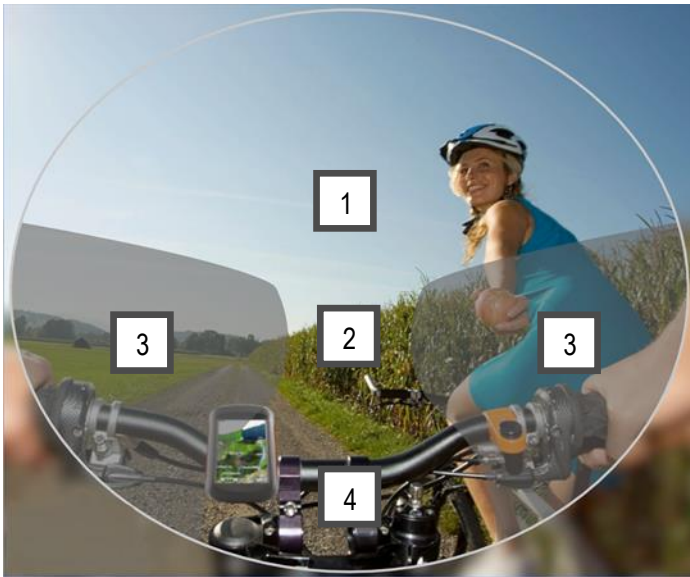


Bild 1 : Schematisk framställning av strukturen hos Sport progressiva glas

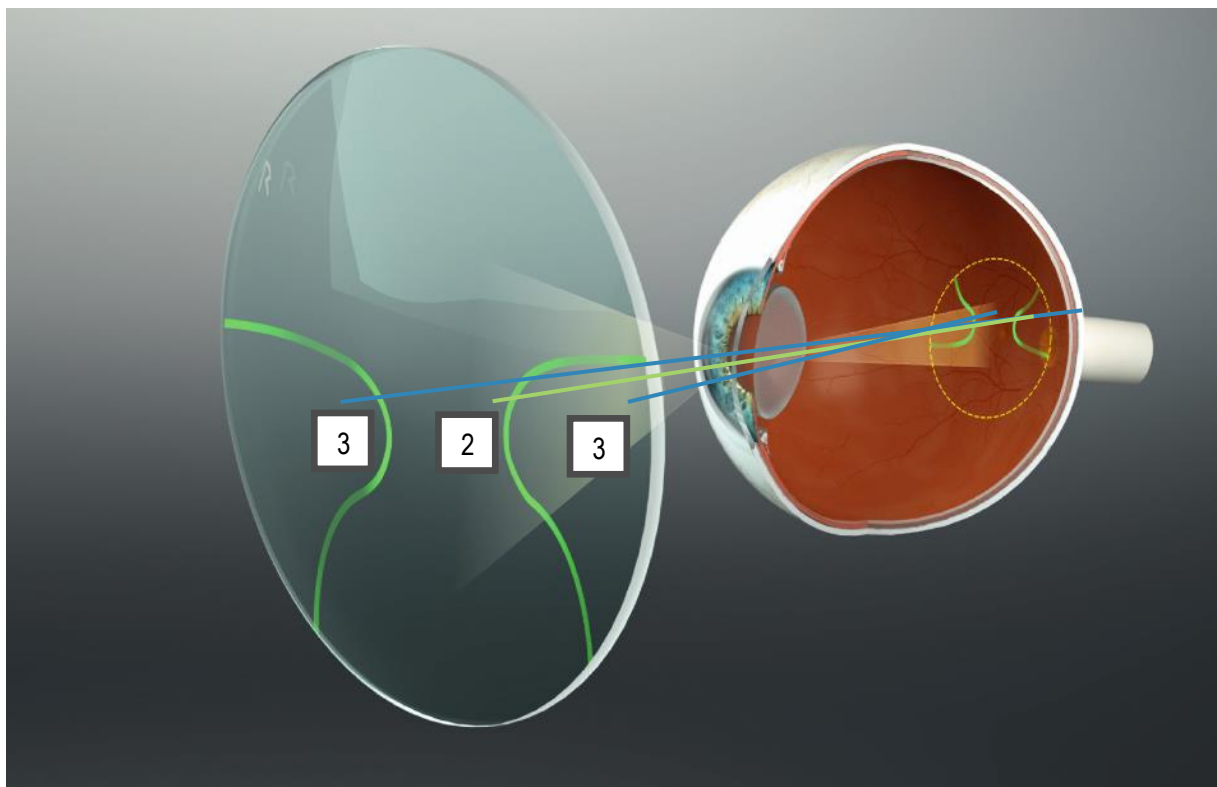


Bild 2: Horisontell brytning av blicken vid blick genom de Sport progressiva glasen i området för medellångt avstånd

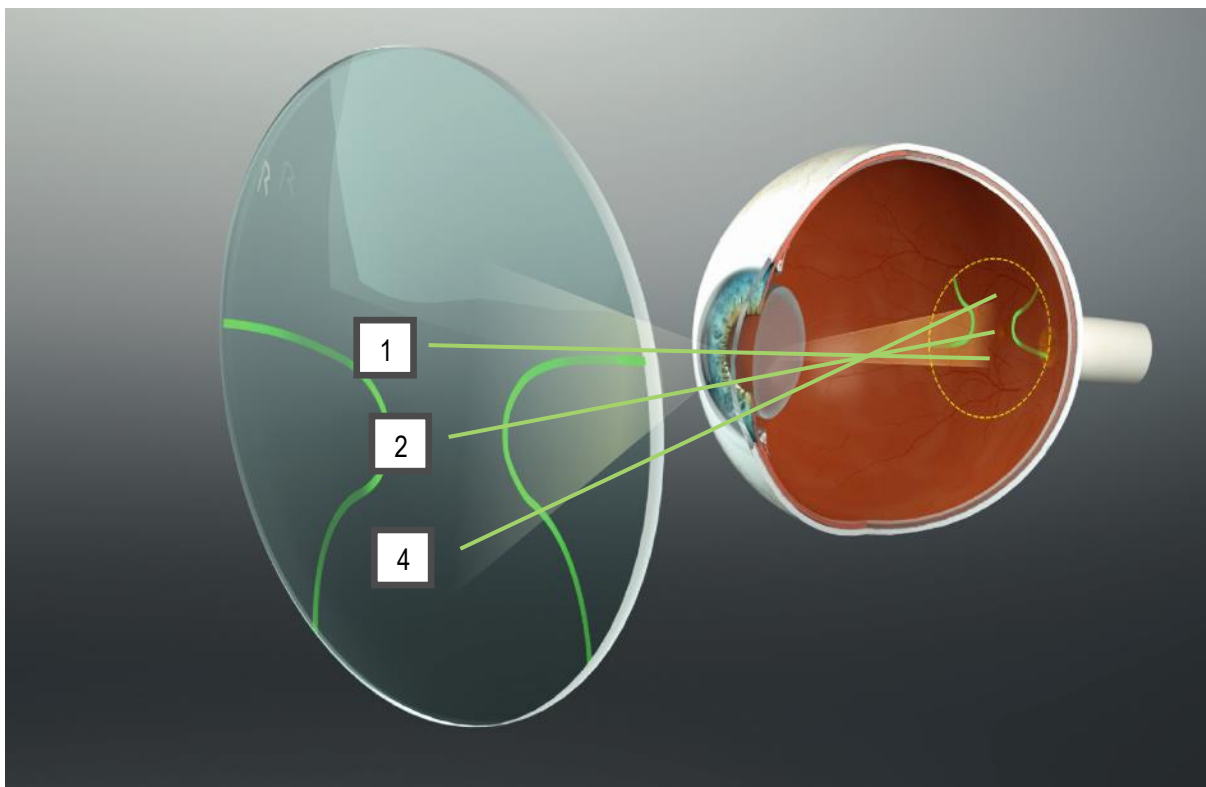


Bild 3: Vertikal brytning av blicken vid blick genom de Sport progressiva glasen.

1.3 Mer information

- Grunden för optimal korrigering med Sport glas är avståndets refraktion. Observera att även om närstyrkan är designad för 60 cm, måste närstyrkan justerad till 40 cm anges vid beställning. Tillägget justeras därefter till ett nära avstånd på 60 cm.
- Huvudblicklinjen i de Sport progressiva glasen beskriver det konvergerande ögats väg från långt avstånd via medellångt avstånd till närområdet. Blickpunkterna på långt avstånd, medellångt avstånd och i närområdet anpassas till konvergensbeteendet och avståndet till objektet som betraktas (inset).
- Impression Sport har ett variabelt designpunktsavstånd som kan förskjutas i området 0 - 4 mm över centreringpunkten beroende på anvisningen för respektive sport.
- Närreferenspunkten för Sport progressiva glas finns tillgänglig i 18 mm progressionslängd.
- Ju mindre topppunktsavstånd, desto större sänkning av blicken för att kunna se genom glasets närområde.
- Storleken på additionen för närområdet beror även på glasögonbärarens ålder. Det påverkar även storleken på området för medellångt avstånd. Sport progressiva glasen har ett smalare område för medellångt avstånd ju högre additionen är.
- Tack vare det 60 cm när-avståndet för Sport progressiva linser har dessa linser lägre aberrationer och en reduceras gungeffekt jämfört med konventionella progressiva linser med samma lästillägg.
- De Sport progressiva glasen uppfyller kriterierna för lämplighet för trafik enligt EN ISO 14889 och 8980-3:2013. De är därför lämpliga för trafik och bilkörning samt maskinmanövrering.
- Sport progressiva glasen är optimerade för varierande lutning. Lutningen beror på baskurvan, bågen, reducerad mittjocklek och individuella parametrar:

Möjliga områden för värden för individuella parametrar för Impression Sport kan beställas:

Toppunktsavstånd (CVD) 5 – 30 mm

Pupillavstånd (PD): 20 – 40 mm

Inklinationsvinkel (VN): -5° - 20°

Bågsurvevinkel (FFA): -5° - 20°

Möjliga områden för värden för individuella parametrar för Progressive Sport kan beställas:

Pupillavstånd (PD): 20 – 40 mm

Bågsurvevinkel (FSW): -5° - 30°

För Progressiv Sport rekommenderas att justera bågen med en inklinationsvinkel på ca. 8° och ett topppunktsavstånd på ca 13 mm

- Form och centreringsdata är obligatoriska vid beställning.
- Baskurvor på ca. 8 D finns tillgängliga för Sport progressiva linser. Olika baskurvor, anpassade till bågen, kan beställas.
- Den variabla fördecentreringen upp till 10 mm beräknas av Rodenstock baserat på båg- och centreringsdata. Detta möjliggör större användbara diametrar upp till 75/95 mm.
- Nöjdhetsgarantin för Sport gäller endast för avsedd användning enligt beskrivningen och för rätt tillämpning.

2 Begränsningar för användning och förutsebar felaktig användning

- Sport progressiva 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.
- Orienteringsområdena hos de Sport progressiva glasen är inte lämpliga för skarp syn, till skillnad mot enkelslipade glas.
- Tack vare deras designkoncept möjliggör Sport progressiva linser skarp syn på avstånd på upp till 60 cm.
- För skarp syn på vanligt nära avstånd rekommenderas universella progressiva linser.
- Trots sin vanligtvis mer uttalade kupiga form är glasögon med Sport progressiva glas inte skyddsglasögon enligt EN 166 (personligt ögonskydd).
- 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

- En anatomisk anpassning av glasögonbågen till glasögonbärandens ansikte är absolut nödvändig för optimal beräkning och korrekt centrering. De individuella parametrarna för bärandens situation (pupillavstånd, topppunktsavstånd, bågsurvevinkel och inklinationsvinkel) måste mätas och överföras för beställningen. För att säkerställa att glasets optiska prestanda upprätthålls till fullo får bärandens situation inte ändras i efterhand av optikern eller glasögonbäranden. Exempelvis får glasöngonglas inte omformas till en annan båge, eftersom data om bågen ingår i beräkningen och fastställda optiska prestanda kan inte garanteras för en annan båge.



Bild 4: Individuella parametrar för bärandens situation

- Sport progressiva glas måste centreras till ögonparet så att centreringsskorset sammanfaller med pupillens mitt vid vanlig huvudhållning och kroppshållning och referenspunkten för närseende är innanför bågen.
- Linspåsen innehåller information om exakt centrering, t.ex. centreringsskorsets avstånd Z och centreringsskorsetshöjd Y för bågsurvevinkel samt centreringsskorsetskorrigeringen för prismatiska linser.
- För prismatisk B.I.G. EXACT & B.I.G. NORM Sport progressiva linser, ingen decentrering av glasen i horisontell eller vertikal riktning är nödvändig vid slipning. Centreringsskorsetskorrigeringen på linspåsen är därför alltid = 0. Centreringen av linserna under slipning i linsplanet utförs horisontellt på basis av centreringsskorsets avstånd Z och vertikalt på basis av centreringsskorsetshöjd Y på linspåsen.
- För prismatiska Standard Sport progressiva linser är en decentrering av linserna nödvändig i vertikal men inte i horisontell riktning vid inslipning. Den horisontella centreringsskorsetskorrigeringen på linspåsen är därför alltid = 0, den vertikala centreringsskorsetskorrigeringen är > 0 . Linsernas centrering i linsplanet utförs horisontellt på basis av centreringsskorsets avstånd Z på linspåsen, centreringen vertikalt på basis av den uppmätta centreringsskorsetshöjd och centreringsskorsetskorrigering på linspåsen.
- Om glasen lutar mycket i bärsituationen (hög bågsurvevinkel och/eller stark inklinationsvinkel), kan centreringsskorset och i linsplanet avvika från de värden som uppmäts i bågen för pupillavstånd och höjd. Centreringsskorsetdata för linsplanet Z och Y tryckt på linspåsen ska användas för slipning.
- Vid fastställande av centreringen måste minimisliphöjderna (läget för referenspunkten för närseende + 2 mm) och minimiavståndet till bågens övre kant (läget för referenspunkten för långt avstånd + 8 mm) beaktas. För mer information se Rodenstocks produktkatalog och Rodenstocks tips och teknik för glasöngonglas.

- Sport glas anses vara glasönglas med varierad styrka med två referenspunkter enligt EN ISO 21987:2017. Dessa referenspunkter är referenspunkter för långt avstånd och nära avstånd. Produkterna kontrolleras beträffande tolerans mot referenspunkterna enligt ISO 8980-2 före leverans till optikern. Om de uppmätta värdena för glaset vid referenspunkterna motsvarar kontrollvärdena på glasens påse, med hänsyn till toleransen, är Sport progressiva glas helt korrigerande i bärarens situation.

- När man går uppför trappor är det viktigt att observera att man ska titta genom området för avståndsseende i det Sport progressiva glaset, eftersom närområdet ska användas för att titta ner i trappan. Men detta ger inte optimal korrigering för avståndet i trappan.
- De inledningsvisa symptomen som beskrivs är naturliga och märks knappt med tiden (cirka två, tre veckor). Det bästa är om glasögon med de Sport progressiva glasen används dagligen från morgon till kväll från första början så att glasögonbäraren kan vänja sig.

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

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com