

1. Lehrjahr

Lernfeld 2

1. Bei der Prüfung einer Brille mit positiven Brechwerten wurde ein Fehler in der Zentrierung festgestellt. Die PD wurde bei beiden Brillengläsern (R/L) zu klein eingearbeitet.
Fertigen Sie eine Skizze mit Strahlenverlauf zur Fehlzentrierung an und geben Sie die Auswirkung des Fehlers an! (Ablenkung)

2. Gegeben ist folgende Verordnung für die Ferne:

R: +1,0

L: - 0,75

Beim Einschleifen der Brillengläser wurde eine Dezentration von 2mm nach außen und oben auf beiden Seiten verursacht.

- a) Fertigen Sie eine Skizze zum Sachverhalt an und kennzeichnen Sie den Durchblickspunkt, Bezugspunkt und die optische Mitte vom BGL!
- b) Zeichnen Sie die Brillengläser vereinfacht in die Skizze und kennzeichnen Sie die Basislagen der Prismen, durch welche der Kunde schaut!
- c) Zeichnen Sie den Strahlenverlauf durch die Brillengläser ein und geben Sie jeweils an, welche Ausgleichbewegung der Augen horizontal und vertikal erforderlich ist!
- d) Geben Sie an, wie das Gesamtprisma in der Horizontalen und Vertikalen ermittelt werden muss!

3. Gegeben ist folgende Verordnung für eine Nahbrille:

	sph	cyl	A	PD	Y
R	+4,5	+1,0	70°	32	21
L	+5,0			31	21

Bei der Kontrolle werden folgende Daten ermittelt:

	sph	cyl	A	PD	Y
R	+4,5	+1,0	72°	31	20
L	+5,0			31,5	20

Prüfen Sie die Abgabefähigkeit nach RAL und DIN mit Angabe der gültigen Toleranzen!

(Sollte die Ermittlung der Meridianschnittwirkung noch nicht bekannt sein, gehen Sie von einer 90° - Achslage aus!)

(Sind die Bedingungen für RAL und DIN noch nicht bekannt ermitteln Sie bitte das horizontale und vertikale Gesamtprisma!)