

3. Lehrjahr (04.-08.01.'21)

Lernfeld 10 (135 min)

Thema: Bifokalglasberatung presbyoper Kunden

1) Ausführungsformen

- Welchen Unterschied weisen mineralische und organische Bifokalgläser zur Erzeugung der Additionswirkung auf?
- Welche Nahteilformen werden unterschieden?

2) Punkte und Strecken von Bifokalgläsern

Zeichnen Sie ein Bifokalglas mit folgenden Daten:

- $\varnothing 65$;
- $D(S)25 \times 17,5 \rightarrow 25\text{mm} = b \text{ (w)} / 17,5\text{mm} = h \text{ (d)}$;
- $t \text{ (h)} = 5\text{mm}$;
- Vertikalabstand zwischen obersten Punkt der Trennlinie und $O_F \text{ (v)} = 5\text{mm}$;
- $e \text{ (i)} = 2,5\text{mm}$

3) Optische Besonderheiten bei Bifokalgläsern

a) Bildsprung J

Erarbeiten Sie sich folgende Schwerpunkte:

- Was ist ein Bildsprung?
- Wovon ist die Höhe des Bildsprungs abhängig?
- Wie wird der Bildsprung berechnet?
- Weshalb weist ein Trifokalglas mit gleicher Nahteilform nur einen halb so großen Bildsprung auf?

Berechnen Sie für eine Bifokalglasverordnung mit R +2,0 / L-1,5 Add 2,5 den Bildsprung! $C25 \times 17,5 \quad v=5\text{mm}, \quad i=2,5\text{mm},$

Nutzen Sie zur Erarbeitung das Lehrbuch Augenoptik in Lernfeldern(HT):

S.331 - 336

ISBN: 978-3-7782-1520-3