

## Versuch 75 - Lichtmikroskop

1. Kollektorlinse: Position  $\rightarrow$  ändert Helligkeit, sphärische/chromatische Abberation tritt auf bei größeren Abständen von der Lichtquelle, das Bild ist gleichmäßig ausgeleuchtet.

Apertur: verändert Helligkeit,

Leuchtfeldlinse: muss so nah wie möglich an Kollektorlinse damit die Helligkeit nicht beeinflusst wird

2. ~~3.2 cm~~  $g = 4.8 \text{ cm}$ ,  $b = 85.6 \text{ cm}$   $\beta = 20.38 \pm 3$   
 $G = 5 \text{ mm}$ ,  $B = 7.8 \text{ cm}$ ,  $\beta = 19.6 \pm 2$

3. Glas:  $1 \text{ cm} = 0.15 \text{ mm}$  //  $1 \text{ cm} = 3 \text{ mm}$  : Matt  
 ohne:  $1 \text{ cm} = 0.15 \text{ mm} \pm 0.03 \text{ mm}$

4. Spalt:  $1.7 \text{ cm} \pm 0.1 \text{ cm}$

5. Drahtgitter: sphärische, chromatische, "chromatische"

Abstände: Objekt:  $25.8 \text{ cm}$   
 Objektiv:  $30.0 \text{ cm}$   $29.9 \text{ cm}$   
 Schirm:  $175.6 \text{ cm}$   
 Kollektor:  $10.9 \text{ cm}$   
 Apertur:  $19.7 \text{ cm}$   
 Leuchtf.:  $12.9 \text{ cm}$

VT 01.15

D. Zupf