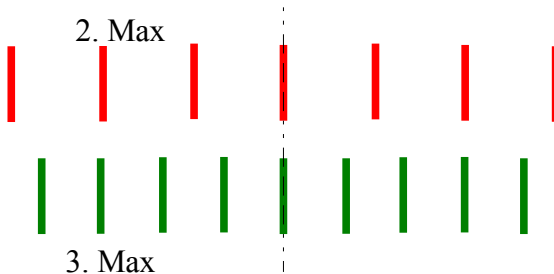


$$k \cdot \lambda = b \cdot \frac{d_k}{a} \quad \rightarrow \quad d_k = \frac{k \cdot \lambda \cdot a}{b} = k \cdot \frac{\lambda \cdot a}{b}$$

Abstand zweier Maxima jeweils:  $d = \frac{\lambda \cdot a}{b}$

$$d_r = \frac{\lambda \cdot a}{b} = \frac{660 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot 4,5 \text{ m}}{0,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}} = 0,6 \text{ cm}$$

$$d_{gr} = \frac{\lambda \cdot a}{b} = \frac{440 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot 4,5 \text{ m}}{0,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}} = 0,4 \text{ cm}$$



2. Max rot und 3. Max grün liegen an derselben Stelle,  
denn  $2 \cdot \lambda_{rot} = 3 \cdot \lambda_{grün}$