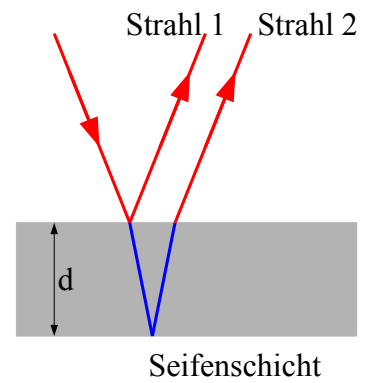


Minima bei $\Delta s = (2k-1) \cdot \frac{\lambda}{2} \rightarrow$ 1. Minimum bei $\Delta s = \frac{\lambda}{2}$

$$\text{und } \Delta s = 2dn + \frac{\lambda}{2} \rightarrow 2dn + \frac{\lambda}{2} = \frac{\lambda}{2} \rightarrow d = 0$$

Für eine Schichtdicke nahe 0 ergibt sich der Phasenunterschied der Teilwellen nur aus dem Phasensprung von 180° (unabhängig von λ).
 \rightarrow alle Farben werden ausgelöscht (im oberen Bereich des Ringes)



$$\Delta s = 2dn + \frac{\lambda}{2} = 2 \cdot 270\text{nm} \cdot 1,3 + \frac{\lambda}{2} = 702\text{nm} + \frac{\lambda}{2}$$

Auslöschung falls $702\text{nm} = k \cdot \lambda \rightarrow \lambda = 702\text{nm} \quad (k = 1)$

\rightarrow rotes Licht fällt aus \rightarrow die verbliebenen Farben mischen zu grün