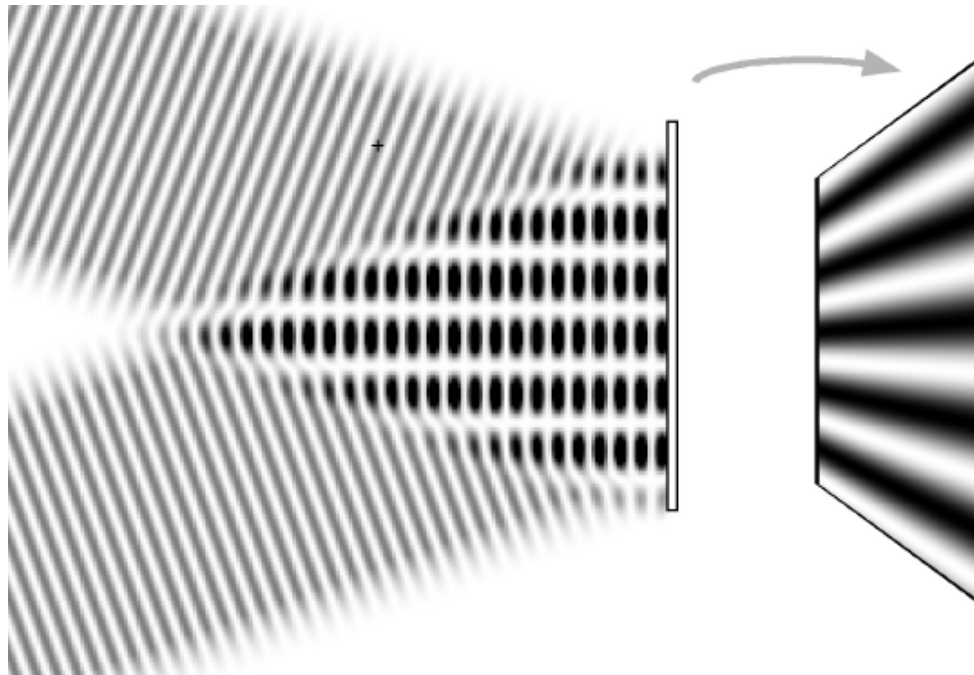


Kohärenz

- Kohärenz und Interferenz
- Verschiedene Erklärungen der Kohärenz

Kohärenz und Interferenz

Kohärenz ist Voraussetzung für zeitlich unveränderliches (stationäres) Interferenzbild



Verschiedene Erklärungen der Kohärenz (1)

- Kohärenz **einer Welle**

„Eine Welle ist kohärent.“

„Ein Wellenfeld ist kohärent.“

„Licht von einer Quelle ist kohärent.“

→ räumliche Kohärenz: Kohärenzlänge, Kohärenzbreite
zeitliche Kohärenz: (zeitliche) Kohärenzlänge

Verschiedene Erklärungen der Kohärenz (2)

- Kohärenz **zweier Wellen** (zueinander)

„Zwei Wellen sind (zueinander) kohärent.“

„Lichter von zwei Quellen sind (zueinander) kohärent.“

→ gleiche Frequenz
gleiche gegenseitige Phasenverschiebung

- Kohärenz **zweier Quellen**

„Zwei Quellen sind kohärent.“