|  |  |
| --- | --- |
| Eine zeitlich und räumlich begrenzte Welle, die aus der Überlagerung unendlich vieler Wellen mit verschiedenen Frequenzen und Phasenverschiebungen aufgebaut ist. | Zwei Wellen sind kohärent, wenn ihre Phasendifferenz nicht von der Zeit abhängt. |
| , größter Gangunterschied zweier Wellenzüge, bei dem gerade noch Interferenz nachgewiesen werden kann.Wird ein Wellenzug während der Zeit erzeugt bzw. emittiert, gilt: | Interferenzfähigkeit von Wellenzügen, d. h., die bei der Überlagerung auftretenden Effekte lassen sich im Zeitmittel experimentell nachweisen. |
| , Bezeichnung für das Quadrat der Amplitude einer Welle. | , zu gegebenem Phasenunterschied definiert als  . |
| Auslöschung, , ganzzahlig. Die Wellen löschen sich gegenseitig aus, die resultierende Welle hat die Amplitude 0. | Verstärkung, , ganzzahlig. Sich überlagernde Wellen gleicher Amplitude verstärken sich maximal, die Amplitude der resultierenden Welle ist doppelt so groß wie der Ausgangswelle. |