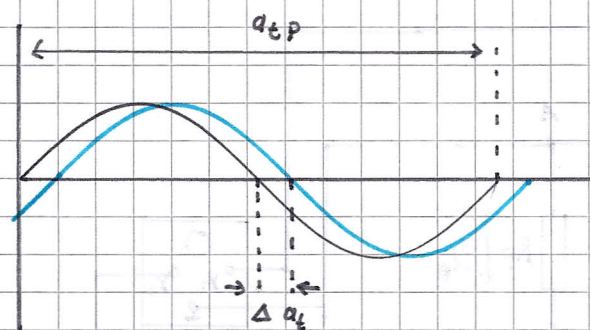




$$\Delta t = \Delta a_t \cdot c_t$$

$$T = a_{tP} \cdot c_t$$

$$\Delta \varphi = 360^\circ \cdot \frac{\Delta t}{T}$$

Um die Phasenverschiebung zu messen geht man wie folgt vor:

1. Messung: Ermittlung der Periodendauer T
2. Messung: Dehnung der Zeitachse so, dass der Phasenunterschied gut als Zeitdifferenz Δt ablesbar ist.

Aus diesen beiden Messungen wird die Phasenverschiebung durch Rechnung (siehe oben) ermittelt.

Bei einer Verschiebung der Nulllinie beider Signale würde es zu einem Messfehler kommen, da sich Δa_t vergrößern oder verkleinern würde und somit das reale Δt nicht mehr ablesbar sein würde.