

Das Gleiche gilt für die Zeitachse. Man spricht man hier vom Zeitablenkungsbeffizienten c_t , welcher sich aus folgende Gleichung ergibt:

$$c_t = \frac{t}{a_t}$$

a_t ist dabei die am Bildschirm in cm oder DIV abgelesene Periodendauer, welche man mit dem Zeitablenkungsbeffizienten c_t multiplizieren muss um auf die Periodendauer T des zu messenden Signals zu kommen.

$$T = a_t \cdot c_t$$

↳ Periodendauer

c_t hat demzufolge die Einheit s/cm oder s/DIV.

Um die Frequenz des Signals zu erhalten ist nun noch der Kehrwert der Periodendauer T zu bilden

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{a_t \cdot c_t}$$

Wobei die Frequenz in $\frac{1}{s}$ bzw. Hz gemessen wird.