

## **Kreisfrequenz**

Die Kreisfrequenz  $\omega$  gibt die in einer Sekunde von einem Zeiger mit der Länge 1 überstrichenen Winkel an. Die Kreisfrequenz hat den Formelbuchstaben  $\omega$  griechischer Buchstabe (klein) Omega und die Einheit 1/Sekunde **1/s**.

Wenn man davon ausgeht, dass eine vollständige Schwingung  $2 \cdot \pi$  entspricht und die Frequenz  $f$  die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde entspricht, dann errechnet sich die Kreisfrequenz gemäß der Formel:

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f$$

<b>Kreisfrequenz</b>	
Formelzeichen	Maßeinheit
$\omega$	<b>1/s</b>

Verwandte Themen: [Sinusförmige Wechselspannung/Wechselstrom](#) | [Scheitelwert](#) | [Effektivwert](#) | [Gradmaß und Bogenmaß](#) | [Periodendauer und Frequenz](#) | [Augenblickswert](#)

© [elektrotechnik-fachwissen.de](http://elektrotechnik-fachwissen.de)