

**TD612** Wie verhält sich die Frequenz eines Oszillators bei Temperaturanstieg, wenn die Kapazität des Schwingkreiskondensators mit dem Temperaturanstieg ebenfalls ansteigt ?

**Lösung:** Die Frequenz verringert sich.

Eine Schaukel schwingt langsamer, wenn die Seile länger bemessen werden.

So verhält es sich auch bei den Bauteilen eines Schwingkreises:  
Die Kondensatorplatten vergrößern sich bei Temperaturanstieg.  
Der Draht einer Spule wird länger.

**Die Vergrößerung von Induktivität oder Kapazität führt zwangsläufig zu einer niedrigeren Frequenz.**

Verkleinerung der Bauteilewerte führt zu höherer Frequenz.

Wenn Bauteile infolge Erwärmung ihre Werte vergrößern, ist ihr Temperaturkoeffizient positiv.

Was erwärmt wird, wird in der Regel größer.