

**TD614** Im VFO eines Senders steigt die Induktivität der Spule mit der Temperatur.  
Der Kondensator bleibt sehr stabil.  
Welche Auswirkungen hat dies bei steigender Temperatur ?

Lösung: Die VFO-Frequenz wandert nach unten.

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.**

Wenn Bauteile infolge Erwärmung ihre Werte verkleinern,  
ist ihr Temperaturkoeffizient negativ (z.B. TK -100).  
Hat der Kondensator einen TK von NP-0, dann findet keine Änderung statt.

Kondensatoren mit negativen Temperaturkoeffizienten werden so hergestellt,  
daß sich ihre Metallbeläge durch Erwärmung des Dielektrikums voneinander entfernen. Durch  
Parallelschalten zur Spule wird die Frequenz wieder stabil.

Was erwärmt wird, wird in der Regel größer. TK = Temperaturkoeffizient.