

TD605 Im VFO eines Senders steigt die Induktivität der Oszillatorspule mit der Temperatur. Der Kondensator bleibt sehr stabil. Welche Auswirkungen hat dies bei steigender Temperatur ?

Lösung: die VFO-Frequenz wandert nach unten.



Ein Pendel schwingt langsamer,
wenn es größer / länger bemessen wird.

So verhält es sich auch bei den Bauteilen eines Schwingkreises:
Die Vergrößerung von Induktivität oder Kapazität
führt zwangsläufig zu einer niedrigeren Frequenz.

Wenn sich Bauteile infolge Erwärmung vergrößern,
ist ihr Temperaturkoeffizient positiv.

Vergrößerung führt zu tieferer Frequenz.