

TJ818

Ein RTTY-Signal benötigt eine Bandbreite von ± 3 kHz.

Ein Frequenzzähler mit einer Genauigkeit von 1 ppm wird für die Prüfung der Frequenzanzeige eines 145-MHz-Senders verwendet. Wie klein darf der Mindestabstand zur oberen Bandgrenze sein, damit die Aussendung innerhalb des Bandes stattfindet ?

Lösung: 3,145 kHz.

1 ppm = 1 Hertz pro Megahertz (P**o**ints P**e**r M**i**llion)
= 1 ppm von 145 MHz = **145 Hertz**

Bandbreite **3 kHz** + Meßfehler **145 Hz** = **3,145 kHz**,

soweit kann man an das Bandende heran,
ohne die Bandgrenzen zu verletzen.

Wer ganz genau aufpaßt, hat gemerkt, daß es eigentlich bei 146 MHz 146 Hz sein müßten ! *HI*