

TA118 Die digitale Anzeige eines Senders hat eine Anzeigegenauigkeit von 10 ppm.  
Sie zeigt die Sendefrequenz 14,250.000 MHz an.  
In welchen Grenzen kann sich die tatsächliche Frequenz bewegen ?

Lösung: Zwischen 14,249 8575 und 14,250 1425 MHz.

Points- oder Parts per Million:

$$\text{Prozent} = 1 \div 1000\ 000 \cdot 100 \%$$

10 ppm sind daher 10 Hz pro MHz

Bei 14,250 000 MHz sind das  $\pm$  142,5 Hertz

$$\begin{array}{r} 14,250\ 000 \\ + 142,5 \\ \hline \end{array}$$

14,250 142.5 MHz

$$\begin{array}{r} 14,250\ 000 \\ - 142,5 \\ \hline \end{array}$$

14,249 857.5 MHz

ppm = points per million, oder Hertz pro Megahertz.