

TJ207

Um wie viele Kilohertz kann die Frequenz abweichen, wenn mit einem Dipmeter eine Resonanzfrequenz von 7,1 MHz gemessen wurde und die Messgenauigkeit mit $\pm 3\%$ angenommen wird ?

Lösung: ± 213 kHz.



$$\text{Meßfehler} = f \div 100 \cdot 3\%$$

$$7100\ 000 \quad = 100\ \%$$

$$7100\ 00 \quad = 10\ \%$$

$$\mathbf{71\ 000} \quad = \mathbf{1\ \%}$$

$$\mathbf{71\ 000\ Hz} \times \mathbf{3} \quad = \quad \mathbf{\pm 213\ kHz}$$

Anzeige-Genauigkeit $\pm 3\%$.