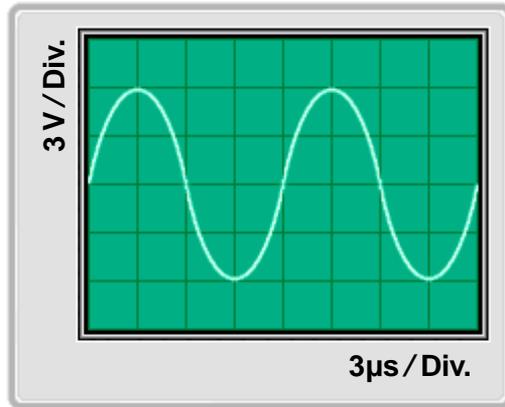


TB604 Welche Frequenz hat die in diesem Oszillogramm dargestellte Spannung?

Lösung: 83,3 kHz.



$$\text{Formel: } f = \frac{1}{t} \quad \begin{array}{l} f = \text{Frequenz ( Hertz )} \\ t = \text{Zeit ( sec.)} \end{array}$$

( Frequenz = 1 geteilt durch Periodendauer t )

Zwei Hertz sind hier dargestellt.  
Ein Hertz (4 Div.) davon ist gefragt.

$$4 \cdot 3\mu\text{s} = 12 \mu\text{s} = 0,000\ 012 \text{ Sekunden.}$$

**Taschenrechner:** > **Eingabe** = **Ausgabe**  
Periodendauer > 4 Div • 3 μs = 12 μs  
Freq. = 1 / t > 1 ÷ 0,000 012 s = 83 333 Hz = 83,3 kHz

Frequenz = 1 geteilt durch Periodendauer. • Div = Teilung, militärisch: Abteilung . . .