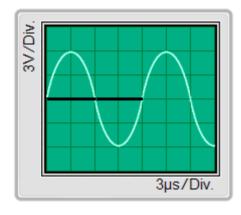
**TB610** 

Welche Frequenz hat die in diesem Oszillogramm dargestellte Spannung?

Lösung:

83,3 kHz**.** 



Formel: 
$$f = \frac{1}{t}$$
  $f = \text{Frequenz (Hertz)}$   $t = \text{Zeit (Sekunden)}$ 

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

Das sind 12<sup>^-6</sup> sek.

1 ¾ Hertz sind hier dargestellt. Ein Hertz davon ist gefragt. Dort endet die Hervorhebung der Null-Linie im Oszilloskopbild.

Der Prüfling soll durch diese Darstellung des Oszilloskopbildes verunsichert werden. Aber es gilt bei allen ähnlichen Aufgaben die Regel:

Eine Wellenlänge erstreckt sich bei allen noch folgenden Bildern über 4 Abteilungen (Div.)

Sie zählen also zukünftig einfach immer nur bis vier Div. Dort endet dann eine Wellenlänge.

## Taschenrechner: