

**TB607** Die Periodendauer von 50 µs entspricht einer Frequenz von

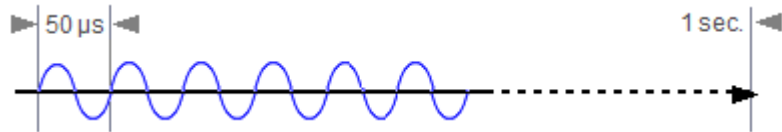
Lösung: 20 kHz.

Die Frage lautet eigentlich :

Wenn 1 Hz = 50 Mikrosekunden „lang“ ist, passen wieviel Hertz in eine Sekunde ?

$$f = \frac{1}{t(\text{sec})} \quad t = \frac{1}{f(\text{Hz})}$$

f = Frequenz in Hertz ; t = Zeit in sec.



0	,	Milli	.	Mikro	.	Nano	.	Piko						
						5	0							
0	,	0	0	0	.	0	5							

Linke Formel verwenden

<b>Taschenrechner</b>	<b>&gt; Eingaben</b>	<b>= Ausgabe</b>
t =	> 0,000 05 s	= 0,000 05 s
f = 1 / t	> 0,000 05 [1/x]	= 20 000 Hz (1/x Taste)
f =	= 20 000 Hz	= 20 kHz.

Periodendauer: Die Zeitdauer, bis sich der Vorgang einer einzelnen Schwingung wiederholt.