Lösung: 20 kHz.

Die Frage lautet eigentlich: Wenn 1 Hz = 50 Mikrosekunden "lang" ist, passen wieviel Hertz in eine Sekunde?

$$f = \frac{1}{t(\text{sec})}$$
; $t = \frac{1}{f(\text{Hz})}$
 $f = \text{Frequenz in Hertz}$; $t = \text{Zeit in sec.}$

50 Mikrosec. sind 50 Millionstel sec., = 0,000 050 sec. 0,000 05 sec. ist somit die obige Periodendauer

```
      Linke Formel verwenden

      Taschenrechner:
      > Eingabe
      = Ausgabe

      t =
      > 0,000 05 sec.
      = 0,000 05

      f = 1/t
      > 0,000 05 [1/x]
      = 20 000 Hz

      f =
      = 20 000 Hz
      = 20 kHz.
```