

TB605 Eine Wellenlänge von 80 m entspricht einer Frequenz von

Lösung: 3,75 MHz.

$$\text{Formel: } \text{Frequenz } f = \frac{c}{\lambda}$$

(Frequenz = Lichtgeschwindigkeit geteilt durch Wellenlänge)

λ = Lambda = Wellenlänge (Meter)
 c = Lichtgeschwindigk. (m/s.)
 f = Frequenz (Hertz)

Taschenrechner: > **Eingabe** = **Ausgabe**

Lichtgeschwindigk. c > **300 000 000 m** = **300 000 000 m**

geteilt durch λ > ÷ **80 m** = **3,75 MHz**

300 000 000 m sind 300 Mega-Meter -
Man kann, - wenn man aufpaßt - also auch rechnen:

300 geteilt durch 80 m = 3,75 MHz

Elektromagnetische Wellen breiten sich mit Lichtgeschwindigkeit aus.