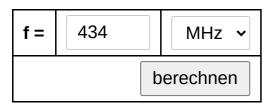
Quelle: https://elektro.turanis.de/html/tools/calc_antenna.html?

Rechner für Antennenlänge



| λ × 8 | = | 5,53 m |
|--------------------|---|----------|
| $\lambda \times 4$ | | 2,76 m |
| $\lambda \times 2$ | | 1,38 m |
| $\lambda \times 1$ | | 69,08 cm |
| λ × 0.5 | | 34,54 cm |
| λ × 0.25 | | 17,27 cm |
| λ × 0.125 | | 8,63 cm |
| λ × 0.0625 | | 4,32 cm |
| λ × 0.03125 | | 2,16 cm |
| λ × 0.015625 | | 1,08 cm |

Erklärung

Für die optimale Länge einer benötigten Antenne berechnet man zunächst die Wellenlänge λ:

$$\lambda = c/f$$

- c ist die Lichtgeschwindigkeit (299792458 m/s)
- f ist die Frequenz des verwendeten Funkmoduls (z.B. 433 MHz = 433000000 Hz)

Bruchteile der Wellenlänge können dann als Maß für eine Antenne verwendet werden: