

TB916 Der Effektivwert der Spannung an einer künstlichen 50-Ω-Antenne wird mit 100 V gemessen. Die Leistung an der Last beträgt

Lösung: 200 W.

Formel:

$$P = \frac{U^2}{R}$$

P = Leistung (Watt)

U^2 = Spannung zum Quadrat (Volt)

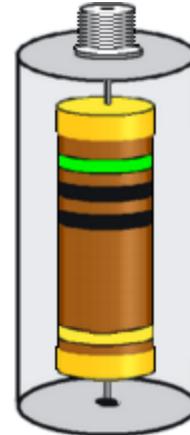
R = Widerstand (Ohm)

Leistung:

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

Spannung U^2 > 100 V • [X²] = 10 000

$P = U^2 \div R$ > 10 000 ÷ 50 Ω = 200 Watt



Eine Kunstantenne ist ein Widerstand, der sich in einem nicht strahlenden Gehäuse befindet. Mit ihm lassen sich Abgleicharbeiten an Sendern durchführen. Die Kunstantenne - auch "Dummy-Load" - bildet die Last (Belastung) des Senders, in der die Sendeleistung in Wärme umgesetzt wird.

U^2 = Quadrat der Spannung in Volt.