TL213 Wann hat die folgende Formel zur Berechnung des Sicherheitsabstandes Gültigkeit,

und was sollten Sie tun, wenn die Gültigkeit nicht mehr sichergestellt ist?

Lösung: Die Formel gilt nur für Abstände $r > \lambda / 2 \cdot \pi$ bei Dipol-Antennen

(Drahtdipole, Yagi-Antennen etc.). Für andere Antennenarten und in kürzerem Abstand zur

Antenne muss der Sicherheitsabstand durch andere Meßmethoden ermittelt werden.

Dies können Messungen, Simulationsrechnungen, Nahfeldberechnungen oder

Verfahren sein, die die Situation im reaktiven Nahfeld berücksichtigen.

$$E = \frac{\sqrt{30\Omega \cdot EIRP}}{r}$$

Angenommen der Abstand sei 10 m und Lambda ebenfalls 10 m (28 MHz).

$$2 \cdot Pi = 6,28$$
; $\lambda = 10 \text{ m} \div 6,28$ = 1,59 m

Damit gilt die Formel bei einem Abstand kleiner als 1,59 m nicht mehr.