TL205 Sie möchten den Personenschutz-Sicherheitsabstand für die Antenne Ihrer Amateurfunkstelle für das 20-m-Band und die Betriebsart RTTY berechnen. Der Grenzwert im Fall des Personenschutzes beträgt 28 V/m. Sie betreiben einen Dipol, der von einem Sender mit einer Leistung von 300 W über ein Koaxialkabel gespeist wird. Die Kabeldämpfung beträgt 0,5 dB. Wie groß ist der Sicherheitsabstand?

Lösung: 4,1 m.

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

$$E = \text{el. Feldstärke (Volt / meter)}$$

$$ERP + 2,15 \text{ dB}$$

$$R = \text{Abstand in Metern}$$

Beim Leistungsverhältnis ist daran zu denken, Zehn-hoch Zehntel-dB einzusetzen!