Sie möchten den Personenschutz-Sicherheitsabstand für die Antenne Ihrer Amateurfunkstelle für das 2-m-Band und die Betriebsart FM berechnen. Der Grenzwert im Fall des Personenschutzes beträgt 28 V/m. Sie betreiben eine Yagi-Antenne mit einem Gewinn von 11,5 dBd. Die Antenne wird von einem Sender mit einer Leistung von 75 W über ein Koaxialkabel gespeist. Die Kabeldämpfung beträgt 1,5 dB. Wie groß muss der Sicherheitsabstand sein ?

**E** = el. Feldstärke (Volt / meter)

Lösung: 6,86 m

 $192 \div 28 \text{ V/m}$ 

 $\sqrt{30} \Omega \bullet EIRP$ 

Sicherheitsabstand =

= 6.86 m