3) 15 dB geteilt durch die 100 (Meter) = 0,15 dB x der Länge meines 20-m langen Kabels. 4) Zum Ergebnis: Nun also 0.15×20 -m = 3 dB • Von meinen 35 W erreichen nur noch 17,5 Watt meine Antenne.

1) Anhand des Kabeldämpfungs-Diagramms wird der Dämpfungswert für 100m festgestellt. 2) Ich stelle beispielsweise für mein Aircell-7 Kabel die Dämpfung mit 15 dB auf 435 MHz fest.

Kabeldämpfungs-Diagramm in TH306a

Die bei der Prüfung beigegebene Formelsammlung benutzen.

LICHTBLICK- E • 12 / 2013 • DL9HCG

TH306

Lösung:

1,8 dB

Formelsammlung benutzen geht so:

- RG 58 20 m = 29 MHz1,8 dB
- Aircell 7 25 m = 145 MHz 1.9 dB

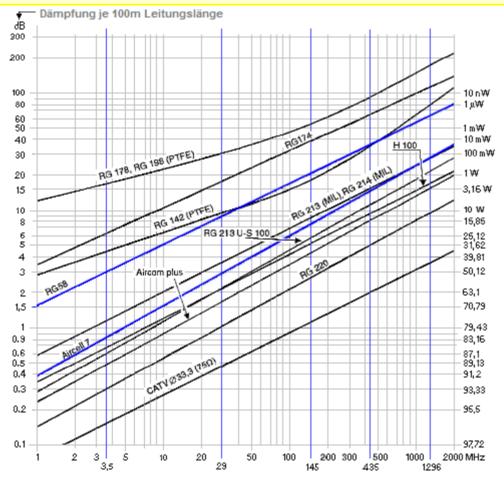
(siehe hierzu beiliegendes Diagramm)

- Das Diagramm in der Formelsammlung benutzen, oder diese beiden Ergebnisse auswendig können:
- Zwei einander ähnliche Fragen gibt es also:

Welche Dämpfung hat ein 20 m langes Koaxkabel vom Typ RG 58 bei 29 MHz?

TH306a

Dämpfung handelsüblicher Koaxialkabel bei 100 m Länge.



Die hier aufgeführten Werte entsprechen der Leistung, die am Ende eines 100-m langen Kabels, von 100 Watt noch übrig sind!!!

So kommen z. B. auf 435 MHz von meinen 100 Watt, am Ende des 100-m langen Kabels vom Typ Aircell-7 - nur noch 3,16 Watt an.

Bei RG-58 sind es gar nur noch 50 mW.

Eine Formelsammlung wird Ihnen zur Prüfung beigegeben. Darin ist auch dieses Diagramm enthalten.