Von meinen 35 W erreichen nur noch 17,5 Watt meine Antenne.

Kabeldämpfungs-Diagramm in TH305a

RG 58 $20 \text{ m} = 29 \text{ MHz} \quad 1.8 \text{ dB}$

(siehe hierzu beiliegendes Diagramm)

TH305

Lösung:

1,9 dB

Aircell 7

Formelsammlung benutzen geht so:

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

25 m = 145 MHz 1,9 dB

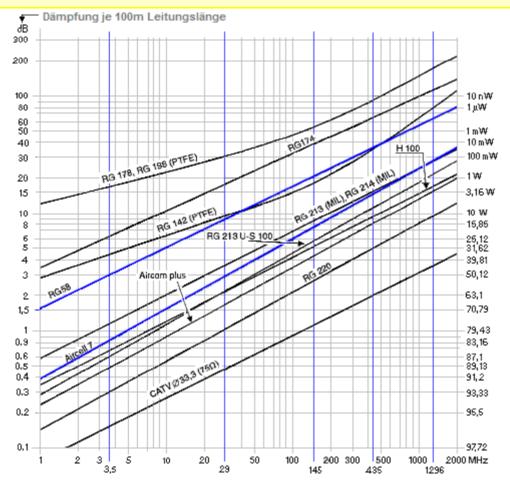
- 1) Anhand des Kabeldämpfungs-Diagramms wird der Dämpfungswert für 100m festgestellt.
- 2) Ich stelle beispielsweise für mein Aircell-7 Kabel die Dämpfung mit 15 dB auf 435 MHz fest.
- 3) 15 dB geteilt durch die 100 (Meter) = 0,15 dB x der Länge meines 20-m langen Kabels. 4) Zum Ergebnis: Nun also 0.15×20 -m = 3 dB •

Welche Dämpfung hat ein 25 m langes Koaxkabel vom Typ Aircell 7 bei 145 MHz?

Die bei der Prüfung beigegebene Formelsammlung benutzen.

TH305a

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.