

TH307 Welche Dämpfung ergibt sich auf der Grundlage des Kabeldämpfungsdiagramms für ein 25-m-langes Koaxialkabel vom Typ RG213U-S100 bei 29 MHz ?

Lösung: 0,5 dB.



Die Dämpfungswerte der einzelnen Kabel sind in der **Formelsammlung des Fragenkataloges** zu finden.

Im dort befindlichen Diagramm sind die Werte für je 100-m Kabel der betreffenden Sorte auf einer Frequenztafel eingetragen.

Man liest den Wert ab, teilt durch 100-m und multipliziert mit der angegebenen Länge.

Im Fragenkatalog ergeben sich für folgende Kabel die Dämpfungswerte:

| | | | |
|--------------------|---------------|------------|---------------|
| RG58 | 145 MHz | 15m | 3,0 dB |
| RG58 | 435 MHz | 15m | 5,4 dB |
| RG213 (MIL) | 3,5 MHz | 25m | 0,3 dB |
| RG213U-S100 | 29 MHz | 25m | 0,5 dB |
| RG213 (MIL) | 145 MHz | 25m | 2,2 dB |
| RG213U-S100 | 435 MHz | 25m | 2,8 dB |
| RG213U-S100 | 1296 MHz | 25m | 5,3 dB |

Dämpfungsdiagramm im Anhang zur Frage TH304.