

Schutzabstandsmessungen DRM+ auf DRM+

Empfänger: ATR4262

Empfindlichkeit: -100 dBm am Rx-Eingang

Nutzsignal: 16QAM CR 1/2

Frequenz: 95,0 MHz

Sendepiegel: -69 dBm SMU-RMS Einstellung

Dämpfung: 21 dB vom SMU-Ausgang bis Eingang Rx

Nutzpegel: -90 dBm am Rx-Eingang

Störsignal: DRM+

Frequenz: (variabel)

SMU-Pegel: 16 dBm RMS Ablesewert

Voller Pegel: 12 dBm am Rx-Eingang bei 0 dB Dämpfung ohne zusätzl. Dämpfungsglieder

Kriterium: Bitfehlerrate 10E-4 nach Viterbi

CR 1/2, BER<=1e-4		Störsignal		
Offset	Störfrequenz	Dämpfung	Störpegel	C/I
0 kHz	95,00 MHz	116 dB	-104 dBm	14 dB
50 kHz	95,05 MHz	117 dB	-105 dBm	15 dB
100 kHz	95,10 MHz	95 dB	-83 dBm	-7 dB
150 kHz	95,15 MHz	85 dB	-73 dBm	-17 dB
200 kHz	95,20 MHz	70 dB	-58 dBm	-32 dB
250 kHz	95,25 MHz	55 dB	-43 dBm	-47 dB
300 kHz	95,30 MHz	37 dB	-25 dBm	-65 dB
400 kHz	95,40 MHz	36 dB	-24 dBm	-66 dB
500 kHz	95,50 MHz	35 dB	-23 dBm	-67 dB

zum Vergleich: CR 1/3		Störsignal	
Offset	Störfrequenz	Dämpfung	Störpegel
0 kHz	95,00 MHz		
50 kHz	95,05 MHz		
100 kHz	95,10 MHz		
150 kHz	95,15 MHz		
200 kHz	95,20 MHz		
250 kHz	95,25 MHz		
300 kHz	95,30 MHz		
400 kHz	95,40 MHz		
500 kHz	95,50 MHz		

DRM+ -> DRM+ mit 16QAM CR 1/2: C/I bei niedrigem Nutzpegel

