

Schutzabstandsmessungen FM-BC auf DRM+

Empfänger: ATR4262

Empfindlichkeit: -101 dBm am Rx-Eingang

Nutzsignal: 16QAM 1/3 mit erhöhtem Nutzpegel

Frequenz: 95,0 MHz

Sendepiegel: -46 dBm SMU-RMS Einstellung

Dämpfung: 10 dB vom SMU-Ausgang bis Eingang Rx

Nutzpegel: -56 dBm am Rx-Eingang

Störsignal: FM-BC "Stereostörer"

Frequenz: (variabel)

Voller Pegel: 20 dBm am Rx-Eingang bei 0 dB Dämpfung ohne zusätzl. Dämpfungsglieder

Kriterium: Bitfehlerrate $10E-4$ nach Viterbi

kleiner Nutzpegel		Störsignal		
Offset	Störfrequenz	Dämpfung	Störpegel	C/I
0 kHz	95,00 MHz			18 dB
50 kHz	95,05 MHz			13 dB
100 kHz	95,10 MHz			-9 dB
150 kHz	95,15 MHz			-29 dB
200 kHz	95,20 MHz			-49 dB
250 kHz	95,25 MHz			-67 dB
300 kHz	95,30 MHz			-68 dB
400 kHz	95,40 MHz			-68 dB
500 kHz	95,50 MHz			-69 dB

hoher Nutzpegel		Störsignal		
Offset	Störfrequenz	Dämpfung	Störpegel	C/I
0 kHz	95,00 MHz	93 dB	-73 dBm	17 dB
50 kHz	95,05 MHz	88 dB	-68 dBm	12 dB
100 kHz	95,10 MHz	69 dB	-49 dBm	-7 dB
150 kHz	95,15 MHz	52 dB	-32 dBm	-24 dB
200 kHz	95,20 MHz	28 dB	-8 dBm	-48 dB
250 kHz	95,25 MHz	12 dB	8 dBm	-64 dB
300 kHz	95,30 MHz	9 dB	11 dBm	-67 dB
400 kHz	95,40 MHz	9 dB	11 dBm	-67 dB
500 kHz	95,50 MHz	8 dB	12 dBm	-68 dB

