

# Berechnung des Signalpegels der 3-strängigen Satanlage lt. Skizze mit Jultec JPS0502-8T

→ Zielpiegel an den Dosen (bzw. am nachgelagerten Verteiler): 77-47 dB (Praxis: 50-70 dB ist ideal)

**Ausgangspegel Jultec JPS0502-8T: 93 dB:**

**Berechnung: Pegel an den Dosen inklusive danach angeschlossenem Dreifachsplitter (nicht skizziert)**

	Strang 1		Strang 2			Strang 3		
Dosentyp End-/Durchg-Dose	ED1	DD2	DD3	DD4	ED5	DD6	ED7	
Kabellänge insgesamt in Meter	15,4	11,5	12,2	21,2	25,2	15,4	31,5	
Berechnung Antennenkabeldämpfung	Bei 1750 MHz: 15,4 x 0,266 = 4,1 dB	Bei 1750 MHz: 11,5 x 0,266 = 3,1 dB	Bei 1750 MHz: 12,2 x 0,266 = 3,6 dB	Bei 1750 MHz: 21,2 x 0,266 = 5,6 dB	Bei 1750 MHz: 25,2 x 0,266 = 6,7 dB	Bei 1750 MHz: 15,4 x 0,266 = 4,1 dB	Bei 1750 MHz: 29,5 x 0,266 = 8,4 dB	
Es ist erst ab dem Multischalter zu rechnen: → - 6,7 m. Also: Kabeldämpfung = 1,8 dB weniger als oben angesetzt	-2,3	-1,3	-1,4	-3,8	-4,9	-2,3	-6,7	
Ausgangssignalstärke	93	93	93	93	93	93	93	
Kathrein EBC110 nicht diodenentkoppelt	-6	-6	-6	-6	-6	0	0	
Potentialausgleichsschiene inkl. Überspannungsschutz 0,3 dB	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	
Antennendose	-7	-10	-10	-10	-7	-10	-7	
Vorherige Antennendose(n)	-2,3			-2,3	-4,6		-2,3	
3-fach Verteiler diodenentkop. (Kathrein) nach der Antennendose, nicht skizziert (für TV+2 Receiver): 862-2150 MHz: - 10,5 dB	-10,5	-10,5	-10,5	-10,5	-10,5	-10,5	-10,5	
<b>Signalstärke dB</b>	<b>64,6</b>	<b>64,9</b>	<b>64,8</b>	<b>60,1</b>	<b>59,7</b>	<b>69,9</b>	<b>66,2</b>	
→ Dose	JAD 307 TRS	JAD 310 TRS	JAD 310 TRS	JAD 310 TRS	JAD 307 TRS	JAD 310 TRS	JAD 307 TRS	

→ Für DD6 eine JAD 314 nehmen