

# Crossed Loop versus Hochantenne

## hier: Vergleich der Empfangseigenschaften

Ich habe mal einige Rundfunksender mit dem Perseus aufgenommen. Hier die Ergebnisse des S/N:

Loop			Hochantenne			Frequenz
-28,5 dBm	-85,5 dBm	S/N = 57 dB	-78; -43,5	S/N = 34,5 dB	873 kHz AFN	
-27,3	-96,5	69,2	-28; -79	51	153 kHz DLF	
-67	-96	29	-68; -77	9	198 kHz	
-54	-95	41	-30;-80	50	6,150 MHz	
-53	-97	44	-26;-81	55	15,500 MHz	

---

## Fazit

Die Loop bringt bis auf den Kurzwellenbereich ein besseres S/N, obwohl der Durchmesser für den LW/MW-Frequenzbereich mit 60cm eigentlich zu gering ist. Beim Empfang der KW-Sender war die Loop eventuell nicht optimal ausgerichtet.

Die Loop ist eindeutig die bessere Empfangsantenne. Und falls der Pegel mal nicht reichen sollte, kann man ja die Verstärkung noch soweit erhöhen, wie der IP3 es zulässt.

Es folgen Aufzeichnungen am Vormittag des 22. Sept. 2012:

51,3	110	dipol	153khz	59 dB S/N
28	100	loop		72 dB
28	86	loop	873khz	58 dB
50	94	dipol		44 dB
-----				
80	107	dipol	6,085mhz	27 dB
73	94	loop		21 dB
70	110	dipol	7,210mhz	40 dB
55	94	loop		39 dB vietnam
-----				
60	97	loop	9,51mhz	37 dB China NR
64	109	dipol		45 dB
70	99	loop	9,910mhz	29 dB DRM
85	110	dipol		25 dB
-----				
52	91	loop	13,635	39 dB omnidirekt
70	111	dipol		41 dB
-----				
50	111	dipol	15,585mhz	61 dB Espana
29	96	loop		67 dB NO/SW
-----				

alle Pegel in - dBm

DF8ZR; 21.Sept.2012