

# 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