

### 3 mm:n alumiinivaijerilla ja 2,4 neliömillimetrin päällystämättömällä, 7-lankaisella johdolla. Kummankin mittaustulos oli – 67,0 dB.

Galvanoitu, seitsemänlankainen teräsppykkilanka -68,0 dB.

Galvanoitu aitalanka -68,3 dB.

Vinssivaijeri 4 mm -68,5 dB.

Ei piikkilankakaan huono ollut -68,5 dB.

Kaksi päällystettyä lankaa jäivät -69.0 dBiin.

Heikoimman tuloksen sai MIG-kuparipäällystetty hitsauslanka. Jo sen resistiivinen vastus oli korkein.

Sample	Antenna material	RX signal (dBm)
1	Plastic coated copper wire, 2.5sqm, 7 strand	-69.0
2	un-coated copper wire, 2.5sqm, 7 strand	-67.0
3	Aluminium wire, 3mm, with thin paint layer	-67.0
4	Barbed wire, galvanised, 2 strand	-68.5
5	Clothes line wire, steel, galvanised, 7 strand	-68.0
6	Fence wire, 2mm solid steel, galvanised	-68.3
7	Winch cable, stainless steel, 4mm	-68.5
8	PVC coated (green) steel garden wire	-69.0
9	MIG welding wire, copper coated, 0.9mm	-71.0
10	Overland Telegraph wire, gal steel, solid 4.5mm	-69.0

Kannattaa katsoa hieno

mittausjärjestely ja vertailu, pituus 15:09 min.

[https://www.youtube.com/watch?v=ev\\_C0YeOuD4](https://www.youtube.com/watch?v=ev_C0YeOuD4)

< takaisin pääotsikoihin >

### Vertailussa 2 m ja 6 m kaupalliset antennit - myös huikkeitä eroja

Lionel, VE7BQH; on taas päivittänyt 2 m ja 6 m kaupallisten antennien vertailutaulukkonsa.

Vertailussa on mukana:

432 kpl 2 m (144 MHz) antenneita

127 kpl 70 cm:n (432 MHz) antenneita ja

206 kpl 6 m (50 MHz) antenneita.

Vertailun yleisen pitkän esittelyn löydät seuraavasta linkistä:

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/6mTable.htm>

Varsinainen Excel-taulukko löytyy tästä:

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/VE7BQH%20Charts.xls>

myös: [www.oh3ac.fi/VE7BQH\\_Charts.xls](http://www.oh3ac.fi/VE7BQH_Charts.xls)

Taulukossa on paljon lukuja, mutta keskity oleelliseen:

TYPE OF ANTENNA	DL6WU Optimal Stacking											Compromise 75% Stackin		Feed System	
	1 Ant		4 Antennas				2E ant	2H ant	Spacing		4 Ant	VSWR	Band Width		
Length (m)	GAIN (dBd)	E (m)	H (m)	Ga (dBd)	Tloss (K)	Ant G/T (dB)	Sys G/T (dB)	Ga (dBd)	Ga (dBd)	E (m)	H (m)			Ga (dBd)	(D)
GOKSC 11 BV LFA	20,15	13,63	10,97	10,25	19,48	5,4	-17,03	-17,06	16,49	16,51	8,23	7,69	18,22	1.10:1	LFA Loop
M2 6M11JKV	21,04	13,86	12,01	11,36	19,74	3,9	-19,31	-19,32	16,81	16,76	9,01	8,52	18,60	1.34:1	T Match
InnoV 12 LFA	22,84	13,97	11,54	10,84	19,88	6,6	-16,79	-16,81	16,89	16,89	8,66	8,13	18,60	1.15:1	LFA Loop
DK7ZB 13	25,47	14,55	13,28	12,71	20,56	7,3	-17,52	-17,54	17,53	17,53	9,96	9,53	19,34	1.15:1	Dipole
BVO 18 Rope Yagi	30,07	15,12	13,49	12,89	21,05	0,4	-17,03	-17,04	18,12	18,11	10,12	9,67	19,66	1.12:1	Dipole

Jossa:

(A) puomin eli antennin pituus

(B) antennin vahvistus

(C) antennin vahvistus, kun stakataan 4 antennia H-muotoon

(D) antennin vahvistus, kun stakkausetaisytydet ovat 75 % optimista

(E) SWR -tarkkailualueella

(F) syöttömetodi

< takaisin pääotsikoihin >