

# Billige hjemmelavede antenner

Hvoraf jeg har prøvet  
**disse.**

Materialer

Impedanser antenner

Tilpasning

Typer af antenner

# Impedanser skal være

• <b>Type</b>	<b>Z</b>	<b>SWR</b>
• GP vandret	36 ohm	1:1,5 (IKKE 1:1,0)
• GP m. skørt	50 ohm	1:1,0
• Dipol	73 ohm	1:1,5
• Inverteret V	50 ohm	1:1,0
• J-antenne	50 ohm	1:1,0
• Hentenna	50 ohm	1:1,0
• Loop	120 ohm	1:2,4 v. grundfrekvens

# Tilpasning

- Balun
  - 1:4                      50:200 ohm
  - 1:2,25                  50:120 ohm
  - 1:6                        50:300 ohm
  - 1:9                        50:450 ohm
- Kvartbølge 75 ohms kabel: 35:50 el. 50:100 ohm på frekvensen  $(300/4/f*0,66)$  14Mhz = 3,5m. 144 Mhz = 35 cm

# Dårlige materialer

- Billigt kabel
- Alt for billig ledning...
- Ikke rustfri bolte

# Materialer

- Montage

- Spækbræt IKEA Legitim 19 kr eller Brugsen 3 for 60 kr. HUSK trækaflastning
- Rustfri bolte og møtrikker
- Lakeret træ – i mangel af bedre
- Tørvejr. Flaske eller dunk
- Lodning og frostvejr
- Akryl, hvis du kan få det.
- Elektriker dåser 10 kr
- Hjørneisolatorer 24 kr

- Tråd

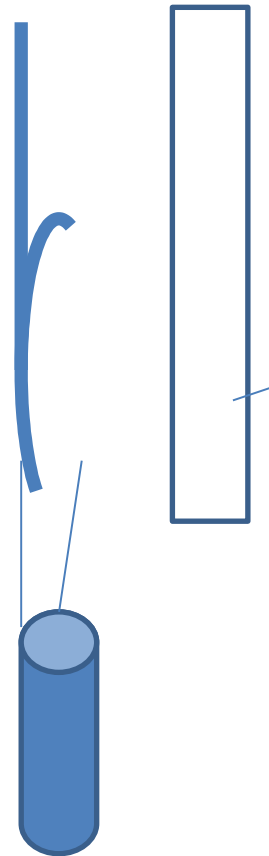
- Ledning (isolering = 0.95 forkortning) 150 kr hos Harald
- Stål wire (større ohms modstand end kobber)
- Stiv ledning (knækker hurtigst)
- Antenne-litze (godt, men svært at arbejde med)

- Radialer

- Tråd, kyllingetråd, kobberplade, det nærmeste metalhegn

# J antenne (50 ohm)

- 2 meter
- 6 meter
- 10 meter



# Magnetic loop

- Politisk ukorrekt:
- Nødløsning efter min mening
- God filtervirkning = smalbåndet: 1kHz
- Mindre støjfølsom = -3 S grader
- Utæt dummyload kan også bruges.

# GP 27MHz

- 10m: skub samme til 491 cm.
- 10, 12, 15, 17 el. 20m: spolen ud, skub sammen, radialer på.



# Dipol HF

- 2 kvarte bølger midtpunktsfødet
- Ophængt vandret (73 ohm 1:1,5)
- Inverteret V (50 ohm 1:1,0)
- Lodret (73 ohm 1:1,5)

# GP

- 2 kvarte bølger midtpunktsfødte
- Vandrette radialer
- Skrå radialer

# Loop

- Enkelt eller multibånd?
- Delta
- QUAD
- Lazy loop
- Hentenna

# Endefødt antenne

- Hawaii special 9,5m + 1:9 balun T130-2
- 10m = 2k ohm
- 9,5m = 450 ohm
- 10-40m

# TrådBeams

- 2 x 0.64 bølgelængde