



CHAOS IM QUADRAT  
WWW.CCC-MANNHEIM.DE

## WLAN-Antennen Workshop Biquad Antenne zum selber bauen

### Teileliste:

- 1x CD-Spindel
- 1x CD-Rohling
- 25cm 2,5mm<sup>2</sup> Kupferkabel
- 50 cm RG58 Kabel
- 1x SMA-Reverse Stecker
- 3 cm Schrumpfschlauch

### Benötigtes Werkzeug:

- Puksäge
- Zollstock
- Rundfeile
- Flachrundzange
- LötKolben/Lötzinn
- Abisolierzange/Seitenschneider/Messer
- Heißklebepistole
- Crimpzange

Die CD-Spindel mit einer Säge auf 18mm kürzen. (Bei Bedarf Hilfsring benutzen)



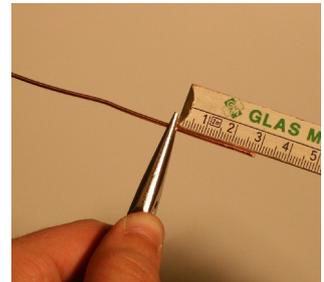
Mit Hilfe einer Rundfeile ein 2mm tiefes Kreuz feilen, als Halterung der Quadbrille. (Bei Bedarf Schablone benutzen)



Ein 25cm langes 2,5mm<sup>2</sup> Kupferkabel abisolieren.



Das Kabel immer genau nach 29mm scharf rechtwinklig biegen und auf den Biegeradius der Zange achten. (Bei Bedarf Biegevorrichtung benutzen.)



Am Ende sollte eine solche Brille entstehen mit einem Mitte-Mitte Maß von 31mm und einem Innen-Innen Maß von 29mm. Diese Maße müssen sehr genau sein.



Nun werden die beiden offenen Enden verlötet.



Das RG58 Kabel auf einer Seite ca. < 1cm abisolieren und wie auf dem Bild verdrehen.



Den Innen- und Außenleiter wie auf dem Bild mittig an die Brille löten.



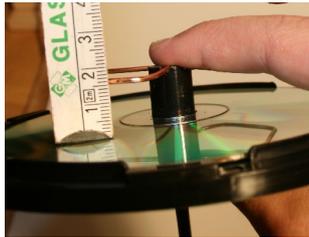
Damit der Kupferdraht nicht so schnell oxidiert kann man nun etwas Schutzlack aufbringen.



Die Spindel nun mit Heißkleber bestreichen und die CD aufkleben.



Die Brille in die vorher eingefeilte Halterung legen und ausrichten. Der Abstand muss genau 16mm betragen.



Wenn alles stimmt, die Brille mit Heißkleber fixieren.



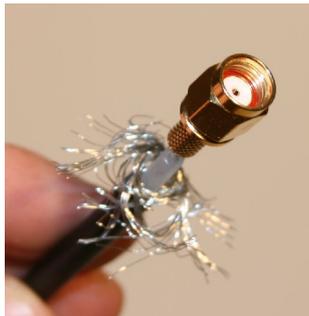
Steckerhülse und Schrumpfschlauch über das Kabel drüber und dann das andere Ende des RG58 Kabel wie auf dem Bild abisolieren und den Außenleiter zurückstreifen.



Auf den Innenleiter die Steckerhülse anlöten.



Danach den Stecker aufsetzen und den Außenleiter wieder nach oben biegen.



Die Hülse über das Ganze drüber schieben.



Und mit der Crimpzange befestigen. Danach den Schrumpfschlauch drüber und erhitzen.



So sollte die Antenne am Ende aussehen

