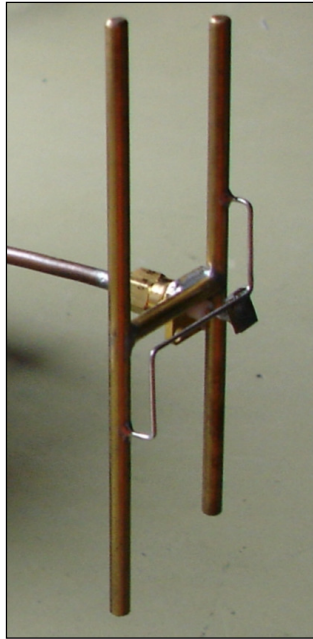


## HB9CV Antenne 23cm

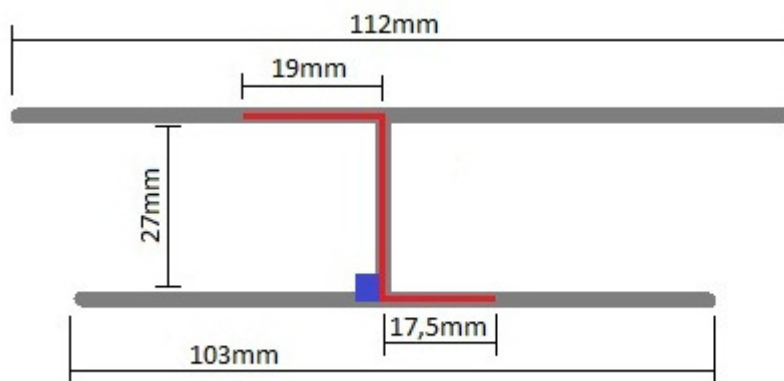


### Fertigung:

Die Elemente sowie der Boom wurden aus 4mm Messingstangen hergestellt welches zufällig vorhanden war. Auch Rohrmaterial ist ohne Abstriche zu verwenden und macht die Antenne noch etwas leichter. Die Messingstangen werden auf Maß gesägt und mit der Feile entgratet. Zum Löten kann eine gewöhnliche Lötstation verwendet werden, der Lötkolben sollte jedoch mit einer dicken Spitze, zur optimalen Wärmeabgabe, versehen werden. Die SMA-Buchse wird an zwei Seiten an Boom und Element gelötet.

Im Anschluss werden die Elemente an den Kontaktstellen zur Phasenleitung angebohrt, damit hier eine mechanisch stabile Lötstelle entstehen kann. Die Phasenleitung wird aus 1mm Silberdraht gebogen und mit den Elementen verlötet.

Der Serienkondensator am Antenneneingang, der zur Kompensation der induktiven Blindkomponente dient, benötigt nur eine Kapazität von ca. 4 pF und kann aus einem 6x7mm großen, doppelseitig kupferkaschiertem Stück Epoxidleiterplatte hergestellt werden. Teflon-Leiterplattenmaterial wäre ebenfalls denkbar, wurde aber nicht getestet, da dies nicht vorhanden war.



Durchmesser:  
Elemente + Boom: 4mm  
Phasenleitung: 1mm

Abstand der Phasenleitung:  
4,5mm lichte Weite  
zu Elementen und Boom

