

- [] wechselweise L5-L6 bzw. L7-L8 auf Signalmaximum abgleichen
- [] der Reihe nach C43-C42-C34-C33-C32 auf max. Output abgleichen
- [] Ruhepause einlegen damit der PA Transistor abkühlen kann
- [] ab HF Tastkopf an T3 zyklisch 3-4 mal wiederholen. Nach optimalem Abgleich sollte sich eine Senderausgangsleistung von etwa 5W ergeben, die Stromaufnahme der PA-Stufe sollte dabei etwa 650mA bis 850mA betragen.

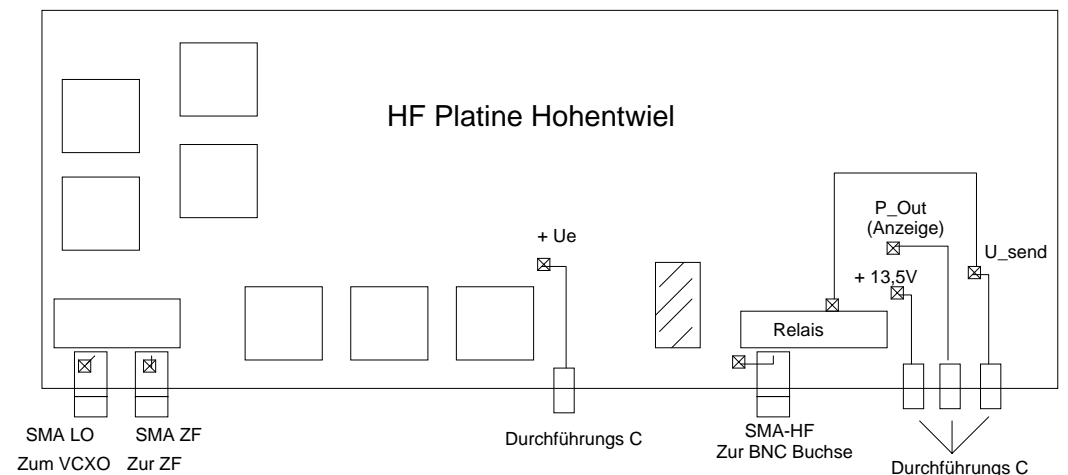
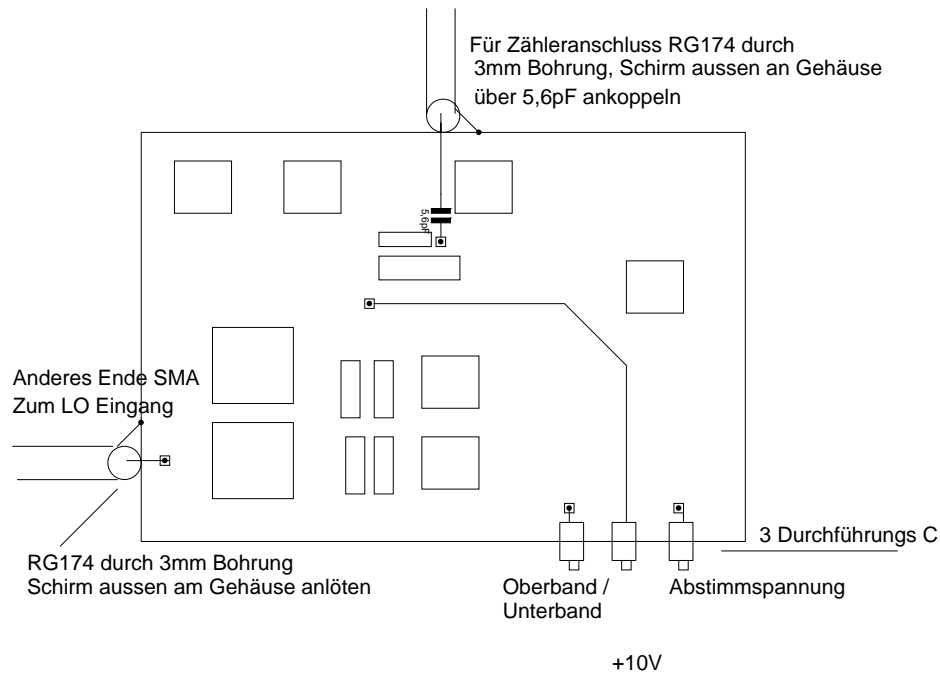
Zusammenbau des Hohentwiel Transceivers

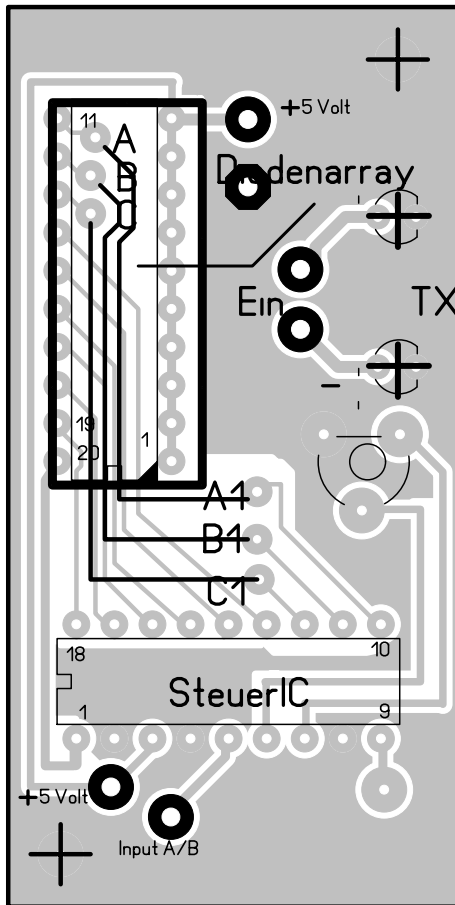
Als erstes werden der VCXO und das HF Teil in ihre HF-dichten Weissblech-Gehäuse eingebaut.

Bevor die Gehäuse zusammengelötet werden müssen die Bohrungen angebracht werden, da sich das fertige Gehäuse schlecht bohren lässt. Die Zeichnung nebenan und unten auf der Seite zeigen, welche Bohrungen benötigt werden. Binge die Bohrungen an den bezeichneten Stellen etwa 7mm unterhalb der Oberkante an. Sind die Bohrungen ok, wird die Platine eingelötet. Ein guter Trick ist es, in der Ecke einer Holzkiste zu arbeiten damit man Halt hat.

Die Platinen werden von der Unterseite her eingelötet. Ich lege als Hilfe unter die Platine zusammengeülltes Papier, so dass die Platinenunterseite etwa 4mm unterhalb der Kante liegt. Hefte die Platine erst an 2 Seiten an und kontrolliere, ob sie gerade sitzt. Löte danach erst die Gehäusekanten zusammen. Kontrolliere erneut, ob die Platine sauber sitzt, setze dazu auch beide Deckel auf. Ist alles ok, dann löte die Platine rundherum ein.

Zum Schluß werden die Durchführungskondensatoren und die Koakkabel eingelötet. unterWennWkönnkönnenkönnen, müssen die Bohrungen in die Seitenwände eingebracht werden.





Zuerst die drei Drahtbrücken auf der Bestückungsseite (die Seite ohne Leiterbahnen) einlöten:

- A-A1,
- B-B1
- C-C1

Ebenfalls auf die Bestückungsseite kommen Das Diodenarray und das IC.

Achte auf die abgeschrägte Seite des Diodenarrays, sie kennzeichnet PIN 1

- Diodenarray

Das Steuer IC hat wie üblich eine Kerbe zur Kennzeichnung von PIN 1

- Steuer IC

Die beiden LED werde jetzt noch nicht eingelötet!

Nun die Lötnägel und das Trimpoti. Diese Teile werden auf die andere Seite, also auf die Lötseite gelötet.

Bau nun die S-Meter Platine in die Frontplatte ein. Stecke dazu erst die beiden Leuchtdioden in ihre Frontplattenfassungen. Baue sie so ein, dass du beim aufstecken der Platine das kurze Beinchen jeder Diode durch das Loch auf der Masseseite stecken kannst.

Baue die Platine samt Abstandshalter ein. kontrolliere nochmals den Sitz der Dioden und löte dann die beinchen auf der Lötseite.

- TX Diode
- power on Diode.

Vorschlag zum bohren der Frontplatte:

