

## Aufbau und Abgleich der ersten Geräte:

erstellt 29.1.95

Seit den ersten Dezemberwochen 1994 haben wir die ersten Bausätze der Nullserie des 23cm-USER-Transceiver ausgeliefert.

Folgende Probleme sind uns in der Zwischenzeit bekannt geworden.

1. Vor Aufbaubeginn sollte mit einem Ohm-meter zwischen Plus 12Volt und Minus der Widerstand gemessen werden, da C92, C93 teilweise vor dem Auflöten nicht genau plaziert wurden. Dies trifft auch auf C50 zu.
2. Der Kondensator C38 sitzt sehr nahe bei der Befestigungsbohrung. Beim Festschrauben der Leiterkarte aufpassen.
3. An der Basis des Transistors T12 sitzt C112 und L16. Beim Aufbau von DL6SBV war diese L/C-Kombination nicht notwendig.
4. Bei Filter Fi8 kann leicht ein Schluß zwischen Masse und der Leiterbahn zum Modul auftreten. Massebeinchen abfeilen.
5. Zwischen C94 und R73 sollte ein Loch gegen Masse sein. Dies fehlt. Dadurch erhalten die Vorstufen des Empfängers keine Betriebsspannung. Deshalb bitte mit Fädeldraht eine kurze Verbindung zwischen dem Massepunkt C94 / R73 und der umliegenden Masse herstellen.
6. Die Massefläche von T13 ist auf der Leiterkarte zu klein. Da auf der Rückseite des Transistors aber +Ub liegt, kann ein Kurzschluß auftreten. Bitte Transistor nicht auf Masse drücken oder Isolierfolie zwischenlegen.
7. Die Bohrungen für Qu1, Qu2, Fi3a, Fi3b sind auf der Bestückungsseite massefrei. Leider ist diese Freifläche sehr klein ausgefallen (sieht man nur unter dem Mikroskop). Deshalb vor Einbau der Bauelemente Freifläche mit einem Spiralbohrer vergrößern.
8. Die Leiterbahn zur Antenne kann sehr leicht einen Kurzschluß mit dem Kühlkörper bilden. Bitte Kühlkörper etwas abfeilen.
9. Parallel zu CT3 mußte DC3YC ein C mit 2.2pF löten, da das Semi-Rigid-Kabel zu kurz war.

**Bitte vor Baubeginn zuerst lesen!**