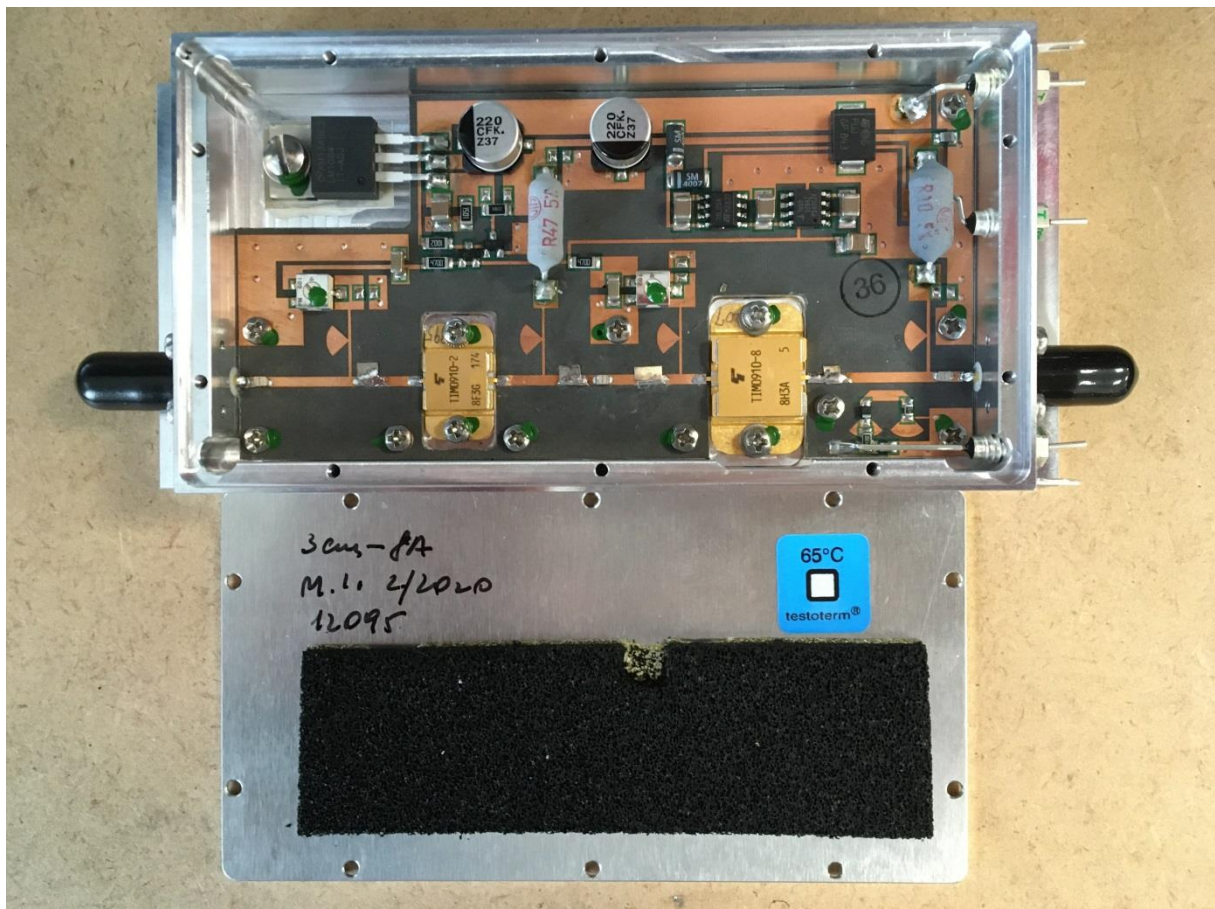


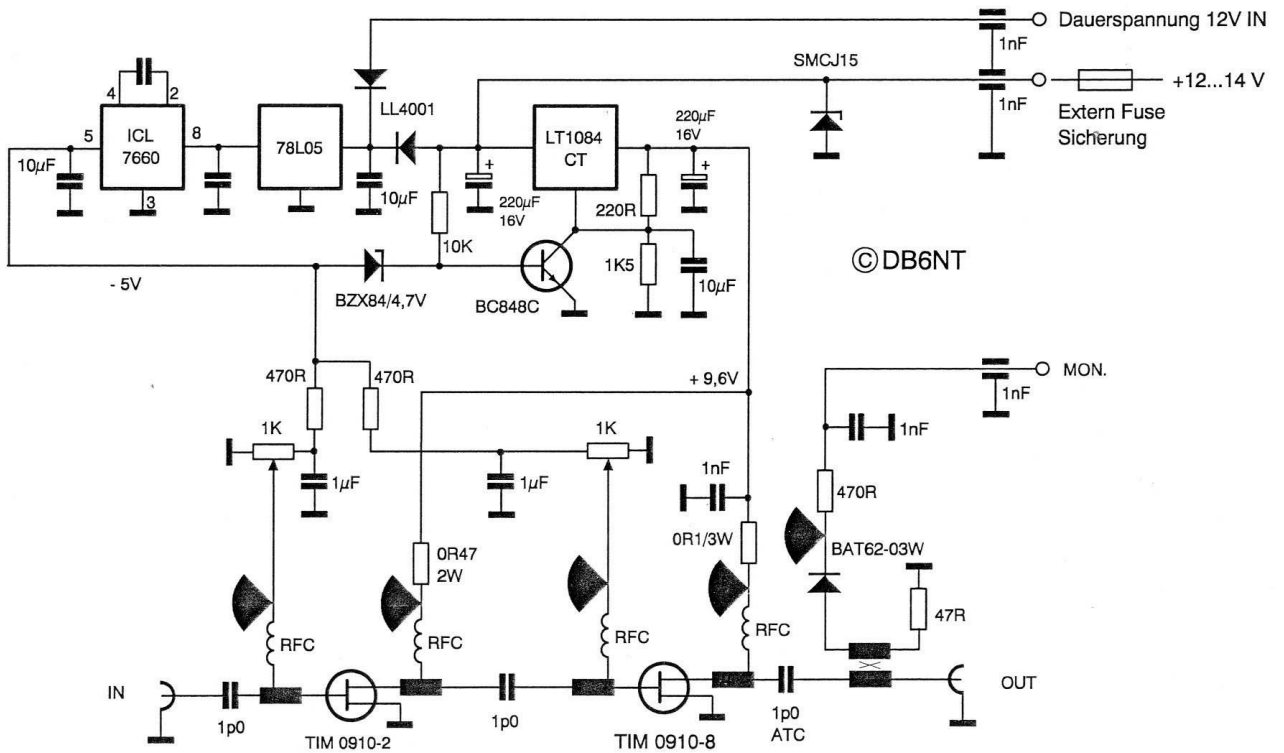
10 GHz 8 Watt Leistungsverstärker DB6NT

Technische Daten

Mittenfrequenz	10368 MHz
Eingangsleistung	typ. 200 mW
Ausgangsleistung	> 8 Watt
Sättigungsleistung	typ. 10 Watt
Betriebsspannung	+ 12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 4 A
Eingang	SMA-Buchse
Ausgang	SMA-Buchse
Abmessungen mm	130 x 60 x 20
Gehäuse	gefrästes Alugehäuse

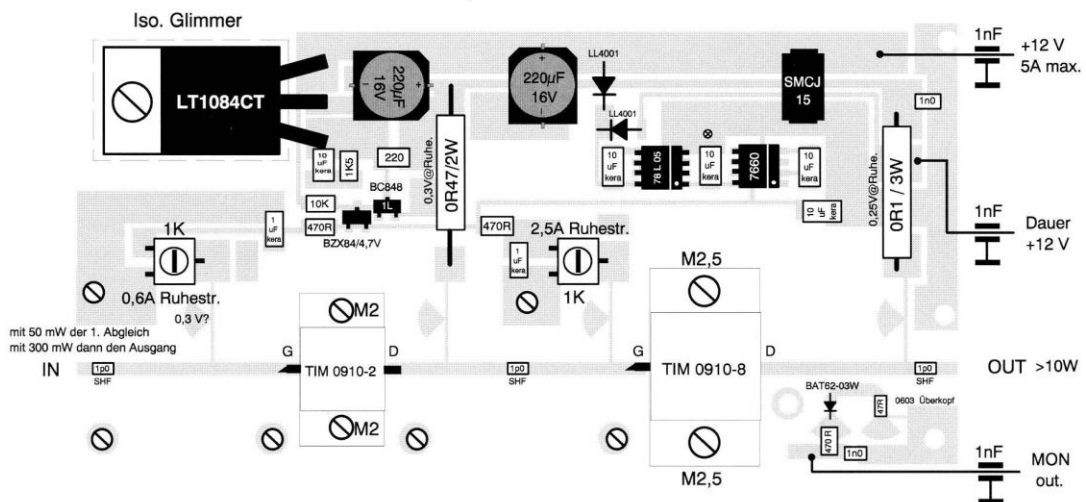
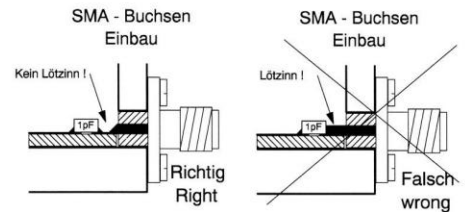


Leistungsverstärker 10 GHz / 8 Watt DB 6 NT 8.2007



© DB6NT

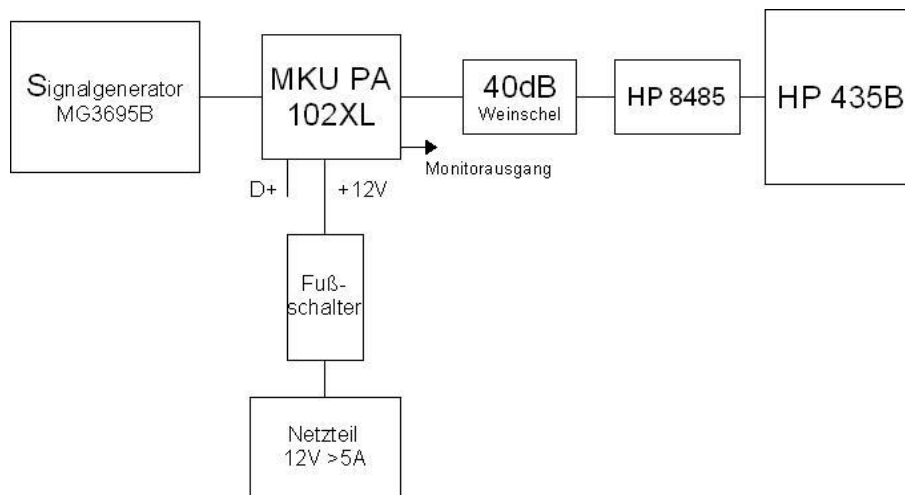
Leistungsverstärker 10 GHz / 8 Watt DB 6 NT 10.2008





Silberleitkleber auftragen.

Abgleich:



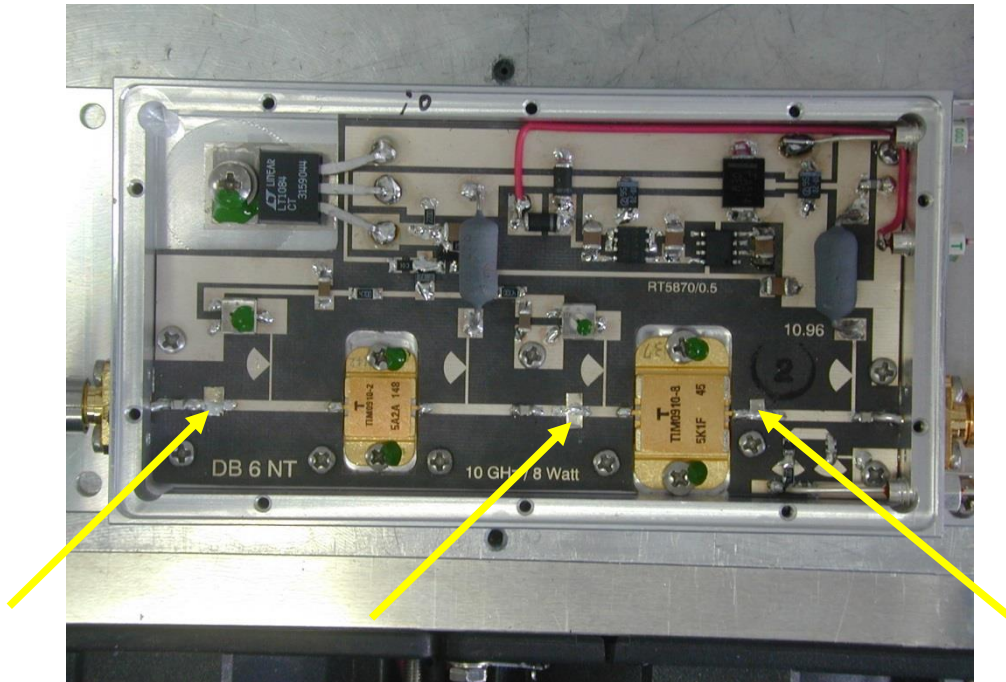
- Verstärker ausgangsseitig an das Dämpfungsglied anschließen.
- Leistungsmesser HP 8485 am Ausgang des Dämpfungsgliedes anschließen.
- Netzteil auf 12V einstellen und über einen Fußschalter an den Verstärker anschließen.
- Signalgenerator auf 10.368 GHz einstellen.

Inbetriebnahme und Abgleich

Ruhestrom einstellen:

- zuerst Vorstufe:
 - **0,6A** mit linkem Poti einstellen
 - dazu den Spannungsabfall am Drainwiderstand $0,47\Omega$ messen.
 - Dieser beträgt **0,3V** bei 0,6A
- dann Endstufe:
 - **2,5A** mit rechtem Poti einstellen
 - dazu den Spannungsabfall am Drainwiderstand $0,1\Omega$ messen.
 - Dieser beträgt **0,25V** bei 2,5A
- Signalgeneratorausgang mit 50 mW einschalten
 - Jetzt sollte schon etwa 2 Watt Ausgangsleistung gemessen werden

- Am Eingang der Vorstufe mit dem Föhnchen Abgleich beginnen.



- Danach zwischen den Stufen abgleichen.
- Dann die Eingangsleistung auf 200...300mW erhöhen und bei Sättigungsleistung das Föhnchen am Ausgang optimieren.
- Die Ausgangsleistung sollte jetzt größer ca. 10 Watt betragen.

Gehäuse: Telemeter Electronic GmbH Donauwörth www.telemeter.info

Die Ausfräsungen für die Transistoren und alle Bohrungen für Buchsen usw. müssen noch gemacht werden.

ZG4-2

