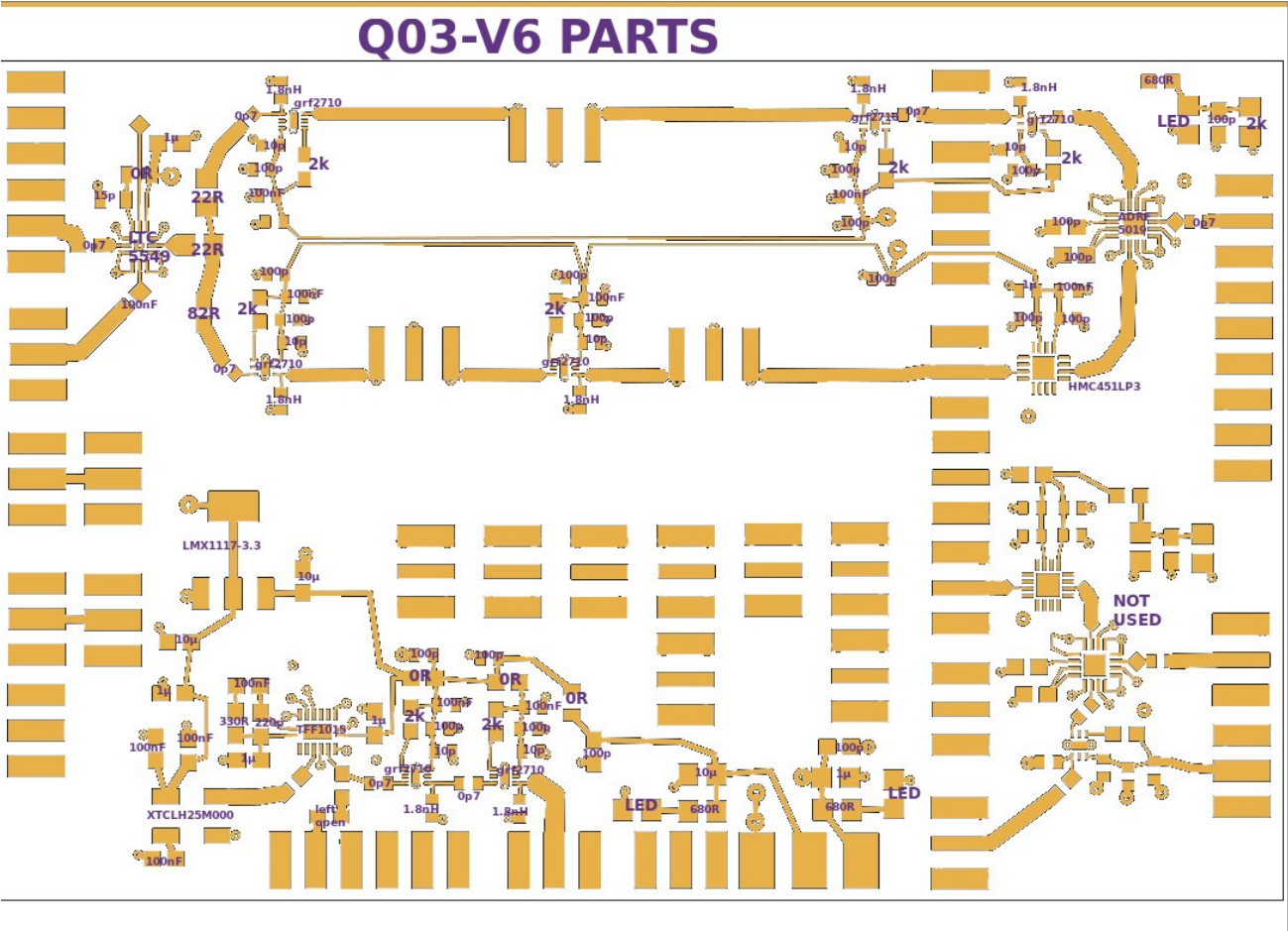


Inhaltsverzeichnis

1. Datei:q03-v6-assembly-b.jpg	2
2. Benutzer:OE8FNK	4
3. Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv	5

Datei:q03-v6-assembly-b.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



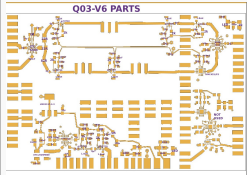
Größe dieser Vorschau: 800 × 577 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 231 Pixel | 1.088 × 785 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.088 × 785 Pixel, Dateigröße: 214 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Q03-V6 Bestürungsplan

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	10:23, 20. Sep. 2024		1.088 × 785 (214 KB)	Diskussion Beiträge	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv](#)

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Kameraausrichtung Normal
Horizontale Auflösung 1 dpc
Vertikale Auflösung 1 dpc
Y und C Positionierung Zentriert

Fred, OE8FNK

Anrede	Herr
Name	Fred, OE8FNK

Fred, OE8FNK

Anrede	Herr
Name	Fred, OE8FNK

[Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv](#)

[Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt](#)

[Hauptseite](#)

[El Cuatro](#)

[Testseite2](#)

[Testseite](#)

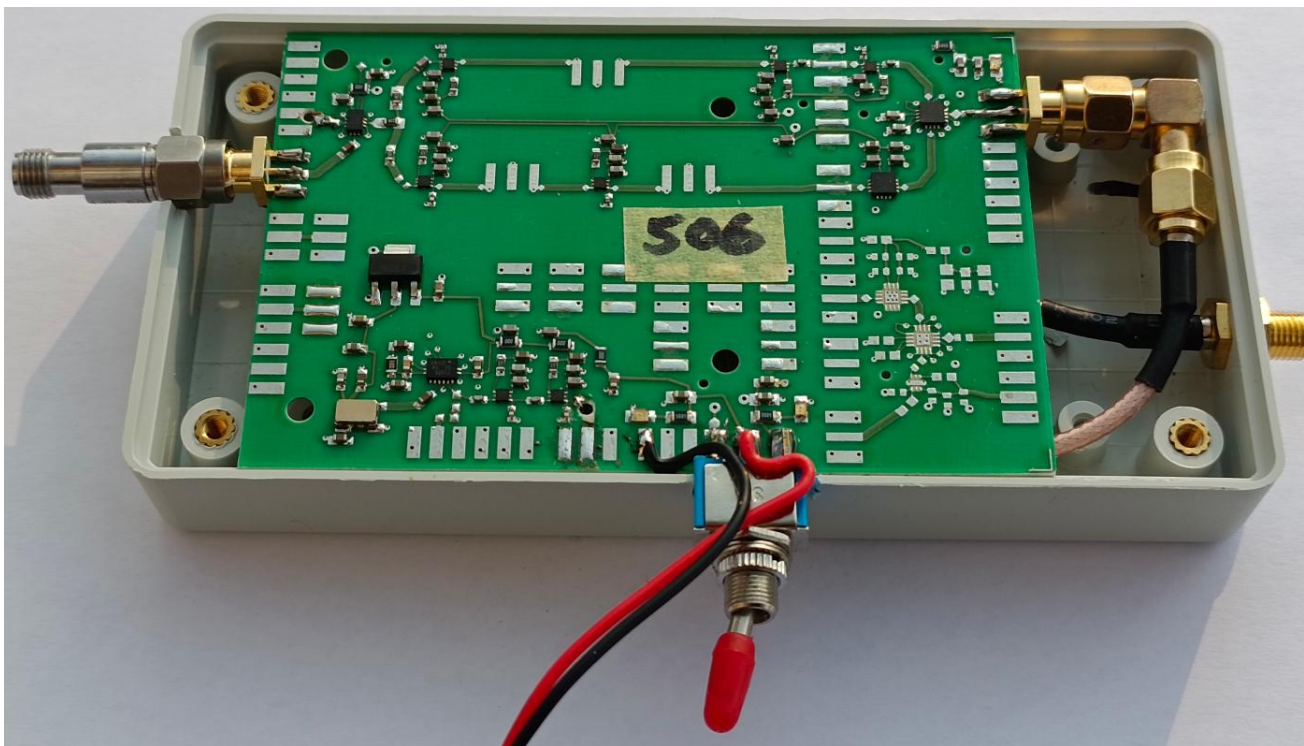
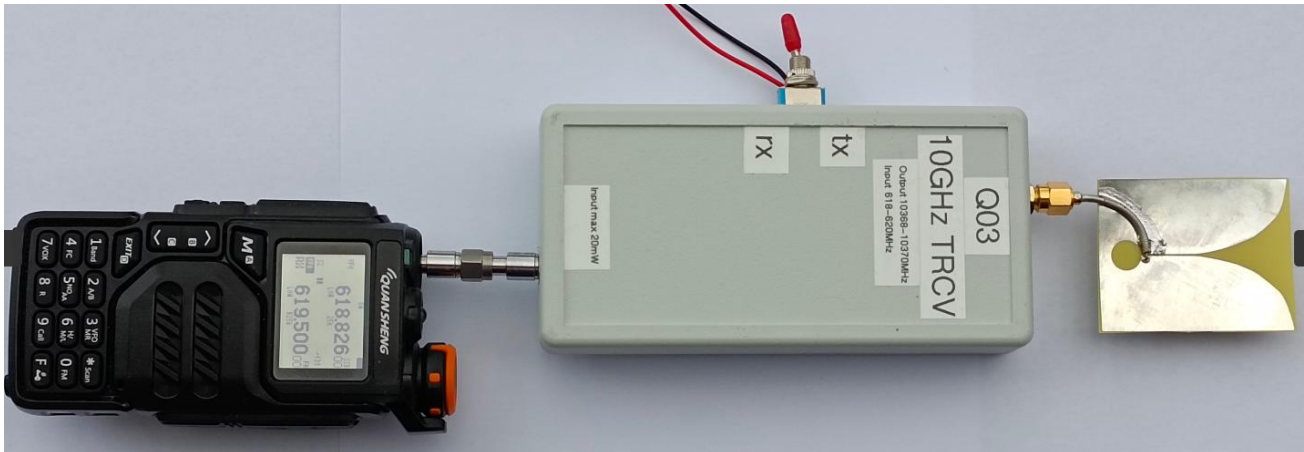
[Diskussion:Leser Forum](#)

[Was sind Mikrowellen?](#)

[Kategorie Diskussion:Mikrowelle](#)

Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv

Im Archiv werden die nicht mehr aktuellen Informationen gespeichert, insbesondere die vorherige Version q03-V6:



Inhaltsverzeichnis

1 q03-V6 Beschreibung:	6
2 q03-v6: Design-Kriterien:	6
3 Q03-V6: Bestückungsplan:	7
3.1 1.) Gerber files for Q03-V6, this is for UV-K5:	7

q03-V6 Beschreibung:

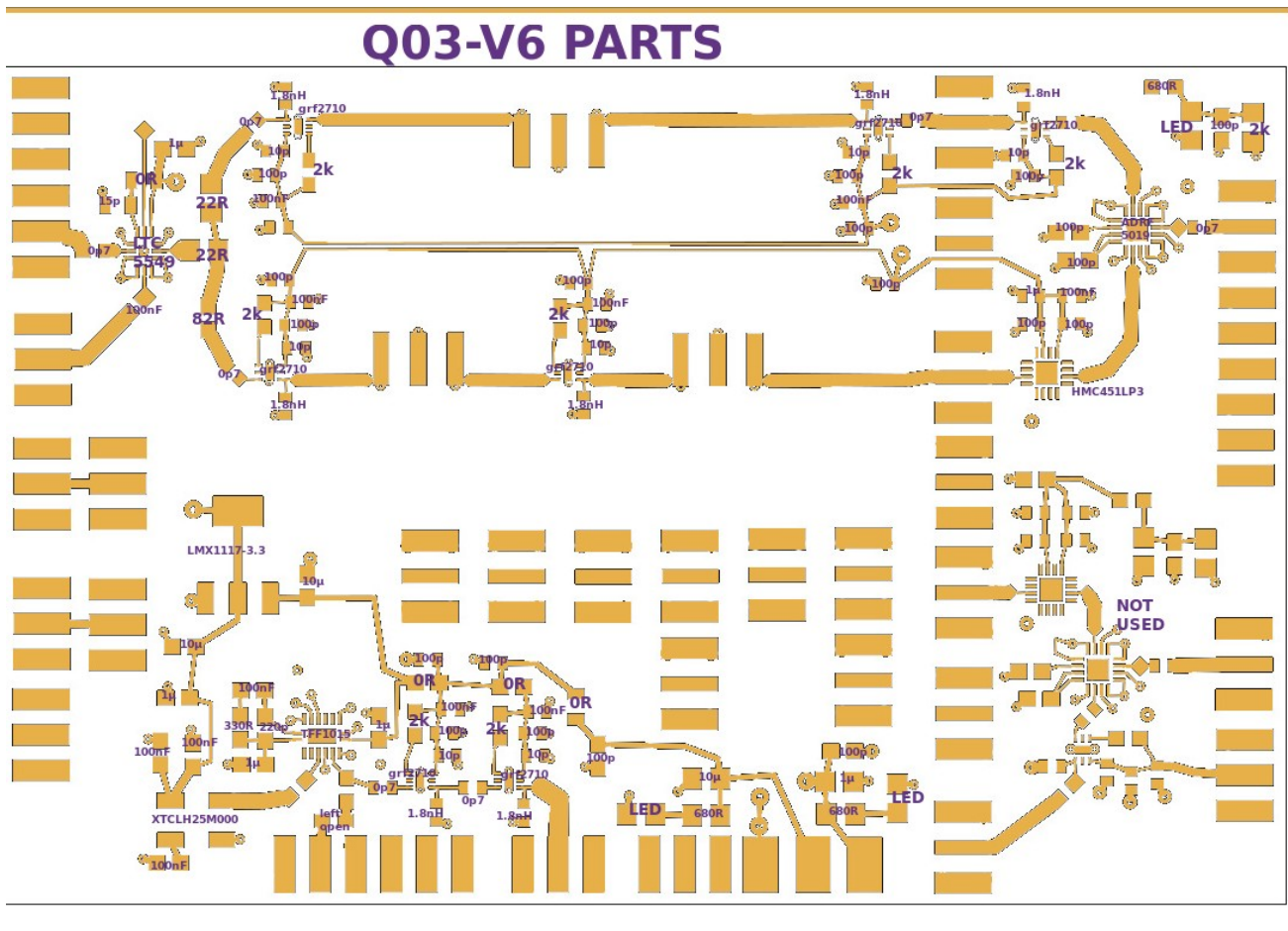
Dieser Transverter basiert auf folgenden wesentlichen Merkmalen b.z.w. Vereinfachungen:

- Für die LO Erzeugung wird ein Standard-LNB-Chip (TFF1015) verwendet
- Es wird die Standard LNB Local-Oszillator Frequenz von 9750 MHz verwendet
- Der UV-K5 erzeugt auf 618-620 MHz nur mehr 20mW mit fagci-mod Firmware. $618+9750 = 10368\text{MHz}$.
- Die Verwendung von Rogers RO4003C Laminat ermöglicht Microstrip Filter
- RX/TX Umschaltung ist auf der Platine integriert.

q03-v6: Design-Kriterien:

- Die Unterseite der Platine wird komplett als Massefläche verwendet
- keine HF-Leitungen sollen sich kreuzen,
- die Supply-Leitungen werden auf der Unterseite geführt
- Einige wesentliche Teile werden in 0402 bestückt.
- Die MMICs sind für X-Band ausgelegt, d.h. diese Arbeiten nur auf 8-12GHz.
- Die Filter sind als Microstrip-Filter ausgeführt
- Die Bestückung der passiven Bauteile mit "Pick&Place" Maschine.
- Die Abstände im Layout sind auf 0.1mm oder genauer einzuhalten.

Q03-V6: Bestückungsplan:



1.) Gerber files for Q03-V6, this is for UV-K5:

Datei:q03-v6.zip Laminat: 0.5mm Rogers RO4003C, HASL