

Datei:DL6SW 08.jpg

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

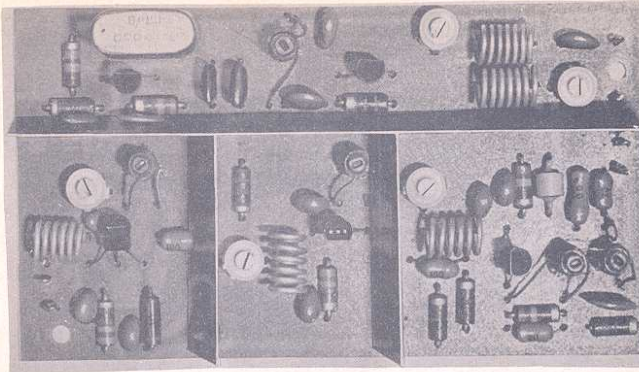


Abb. 3 Fertig bestückter Feldeffekt-Transistor-Konverter für 145 MHz
DL 6 SW

4. Abgleich

Die Neutralisationsspulen L 2 und L 5 werden vor dem Einbau zusammen mit einem Parallelkondensator von 1,5 pF mit Hilfe eines Grid-Dip-Meters auf die Frequenz 145 MHz abgeglichen. Dabei ist darauf zu achten, daß die Leitungslängen der Spulenenden nicht größer als im eingebauten Zustand sind. Falls ein Induktivitäts-Meßgerät zur Verfügung steht, können die Spulen direkt auf den Wert 0,8 μ H abgeglichen werden. Die übrigen Schwingkreise gleicht man im eingebauten Zustand vor dem Einschalten des Gerätes mit dem Grid-Dip-Meter grob auf ihre Frequenz ab.

Der Quarzoszillator schwingt nur auf der Sollfrequenz und neigt nicht zu wildem Schwingen. Durch Verändern des Kondensators C 19 zwischen 10 und 30 pF läßt sich die Quarzfrequenz noch etwas ziehen. Der Frequenzverdreifacher wird auf maximalen Spannungsabfall von etwa 2,1 V am source-Widerstand R 7 abgeglichen. Bei ausgeschaltetem Hilfsoszillator beträgt der Spannungsabfall am Widerstand R 7 etwa 1,2 V.

Jetzt wird das ZF-Bandfilter auf maximales Rauschen abgeglichen. Dabei stellt man den Kurzwellen-Empfänger für den Abgleich des Primärkreises L 7, C 14 auf etwa 28,3 MHz, für den Abgleich des Ausgangskreises auf etwa 29,7 MHz ein. Ebenso gleicht man den Eingangskreis bei 145 MHz, den Zwischenkreis L 4, C 6 bei 145,5 MHz und den Mischkreis L 6, C 9 bei 144,5 MHz auf maximale Anzeige des Rauschens ab. Diese Abstimmung wird mehrmals der Reihe nach wiederholt, bis man eine gleichmäßige Verstärkung über das ganze 2-m-Band erhält.

67

Größe dieser Vorschau: 415 × 599 Pixel. Weitere Auflösungen: 166 × 240 Pixel | 855 × 1.235 Pixel.

[Originaldatei](#) (855 × 1.235 Pixel, Dateigröße: 128 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Dateiversionen

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

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	09:25, 14. Mai 2012		855 × 1.235 (128 KB)	DL6SW (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)