

Datei:DL6SW 08.jpg

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

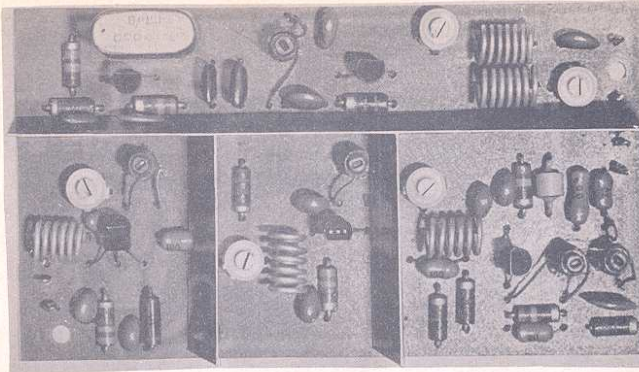


Abb. 3 Fertig bestückter Feldeffekt-Transistor-Konverter für 145 MHz
DL 6 SW

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 Spulenden nicht größer als im eingebauten Zustand sind. Falls ein Induktivitäts-Meßgerät zur Verfügung steht, können die Spulen direkt auf den Wert 0,8 µH 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](#)