

Datei:DL6SW6.jpg

Basisinformationen

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeigetitel                               | Datei:DL6SW6.jpg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standardsortierschlüssel                   | DL6SW6.jpg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Seitenlänge (in Bytes)                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Namensraum                                 | Datei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Seitenkennnummer                           | 1535                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Seiteninhaltssprache                       | de-formal - Deutsch (Sie-Form)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Seiteninhaltsmodell                        | Wikitext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indizierung durch Suchmaschinen            | Erlaubt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prüfsummenwert                             | b5bceb6bacba8d68baa3cd42d786e47500dada7d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Seitenbild                                 | <div><p>a Gewindekerne GW 5/13×0,75 - FC - FU V (grün) mit fester Kernbremse, Fa. Vogt.</p><p>1 Diode 1 N 60 (OA 70, u. a.).</p><p>1 Scheibentrimmer 10 S - Triko 0,8 M 3/12 D 10 Fa. Stettner (Lauf).</p><p>1 Scheibentrimmer 10 S - Triko 0,8 M 10/40 D 90 Fa. Stettner (Lauf).</p><p>3 Transistor AF 116 oder OC 170 (T1, T2, T3) Fa. Siemens, Fa. Valvo.</p><p>2 Transistor AFY 11 oder AFY 10 bzw. AF 107, AF 108 (T4, T5) Fa. Siemens.</p><p>Verschiedene Widerstände 1/4 Watt (induktionsfrei, kapazitätsarm)</p><p>62 Ohm, 100 Ohm, 200 Ohm, 560 Ohm, 3,3 kOhm, 2×10 kOhm, 22 kOhm.</p><p>Verschiedene Kondensatoren (induktionsfrei), Niedervoltsausführung, Masse K 10 000.</p><p>2×10 pF, 2×20 pF, 50 pF, 2×200 pF, 8×1 nF, 25 nF.</p><p>2 Kühlfahnen für die Transistoren T3 und T5, aus 0,5 mm dickem Blech gebogen.</p><p>A 3) Der Abgleich des Senders</p><p>Der Obertonoszillator schwingt nur, wenn der Kollektorkreis auf 18 MHz abgestimmt ist. Am Emittterwiderstand (200 Ohm) von Transistor T2 mißt man mit einem Röhrenvoltmeter etwa 0,5 V Spannungsabfall bei schwingendem Oszillator. Der 36-MHz-Verdoppler wird auf Resonanz abgestimmt. Am Emittterwiderstand (100 Ohm) des 72-MHz-Verdopplers mit Transistor T3 fallen dann ebenfalls 0,5 V ab. Mit einem Grid-Dip-Meter oder Absorptionskreis wird die Frequenz 36 MHz sicherheitshalber nachgeprüft. Ebenso wird der 72-MHz-Verdoppler mit T3 nachgestimmt und auf seine Sollfrequenz überprüft. Am Emittterwiderstand (62 Ohm) der Stufe mit T4 fallen ca. 0,4 V ab. Zur Kontrolle der Abstimmung des 144-MHz-Verdopplers trennt man die Emittterleitung der Endstufe auf und schaltet ein mA-Meter ein. Es genügt auch die Einstellung des HF-Maximums bei 144 MHz mit dem Grid-Dip-Meter.</p><p>Die Endstufe wird am Antennenaustritt (BU 1) mit einem induktionsfreien 60-Ohm-Widerstand angeschlossen. Mit dem Anzeigeinstrument (Meßbereich 0,1 mA), das über die Diode D 1 (1 N 60) am Ausgangskreis angeschlossen ist, wird das <math>\pi</math>-Filter mit den beiden Trimmern bei Spule L9 abgestimmt. Wie ein <math>\pi</math>-Filter abgestimmt wird, dürfte bekannt sein. Am 60-Ohm-Belastungswiderstand sind etwa 2 VHF erreichbar. Das Anzeigeinstrument (0,1 mA-Bereich) schlägt dann voll aus. Zur Abstimmung der Endstufe muß der Modulatorausgang an – (Minus) gelegt werden. Den Senderstreifen justiert man im ausgebauten Zustand für sich allein.</p><p>B. Der Empfänger-HF/ZF-Teil</p><p>B 1) Die Schaltung</p><p>Hier handelt es sich um einen Einfachsper mit HF-Vorstufe, Diodenmischung und einer Zwischenfrequenz von 2,75 MHz. Die Schaltung des kompletten Empfängers zeigt die Abb. 5. Eine Diodenmischung mit D2 (1 N 60, OA 70 u. a.) wurde gewählt, da bei einer selbstschwingenden Mischstufe die Rückwirkungen der Antenne auf den Oszillator unvermeidbar sind. Beim Berühren der Stabantenne würde der Oszillator so weit verstimmt, daß schwache Stationen nicht mehr zu hören wären. Eine Transistor-Mischstufe mit getrenntem Oszillator zeigte bei den Vorversuchen ebenfalls gute Ergebnisse. Wegen des unnötigen höheren Aufwandes schied sie aus, die Verstärkung ist ohnedies schon ausreichend groß. Es wäre für die Transistor-Mischstufe ein relativ teurer Typ OC 615 oder AF 114 nötig gewesen. Dazu käme noch eine weitere Anzahl von Schaltelementen. Die Diodenmischung ist in einer recht einfachen und übersichtlichen Schaltung ausführbar.</p><p>96</p></div> |

Seitenschutz

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Bearbeiten  | Alle Benutzer (unbeschränkt) |
| Verschieben | Alle Benutzer (unbeschränkt) |
| Hochladen   | Alle Benutzer (unbeschränkt) |

---

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

## **Versionsgeschichte**

---

|                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Seitenersteller                                                       | <a href="#">OE1CWJ</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> ) |
| Datum der Seitenerstellung                                            | <a href="#">11:25, 12. Mai 2012</a>                                              |
| Letzter Bearbeiter                                                    | <a href="#">OE1CWJ</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> ) |
| Datum der letzten Bearbeitung                                         | <a href="#">11:25, 12. Mai 2012</a>                                              |
| Gesamtzahl der Bearbeitungen                                          | 1                                                                                |
| Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren                                  | 1                                                                                |
| Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen) | 0                                                                                |
| Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen | 0                                                                                |