**3 Hinweise zur Inbetriebnahme**

Der DIL-schalter sollte nicht beide gleichzeitig geschaltet sein sdr mode

Vor der Inbetriebnahme sollte vor allem darauf geachtet werden, dass die Flachbandkabel richtig herum reingesteckt wurden, da z.B. bei der Bandpassauswahl die mittlere Steckerleiste um 180° gedreht wurde (siehe Layout im Anhang).

Ebenso sollte darauf geachtet werden, dass die SDR-Mode-Jumper auf der rechten Platine (mit Mikroprozessor) richtig gesetzt wurden. Dazu sollte erwähnt werden, dass durch den eingeschalteten SDR-Mode die PreAmps und Dämpfungsglieder auf beiden Platinen ausgeschaltet werden.

**4 Hinweise zur Layoutentwicklung**

Beide Platinen müssen an manchen Stellen mit Leiterbrücken versehen werden (z.B. neben der Bandpass-Steckerleiste. Außerdem sollte vor der Montierung beider Platinen an den Stellen der Steckerleisten Löcher gefräst werden, damit kein leitender kontakt zwischen Steckerleiste und Ground entsteht. Die beiden Transistoren in der PreAmp-Schaltung sollten mit einem Kühlkörper versehen werden.

Spannungsversorgung von mikrop und vox-steurung nicht im schaltplan aber layout durch 78L05 Linearregler

**Stückliste**

Für linke Platine, Antennenauswahl-Platine, Bandpassauswahl-Platine

|  |  |
| --- | --- |
| Relais, Bez.: Relais\_10pins, EB2-9 | 20 |
| Relais, Bez.: 34.51.7.024.4010, APE30112 | 6 |
| Kondensator, 10nF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 6.8pF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 100nF, 1206 | 29 |
| Kondensator, 4.7nF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 22nF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 10µF, 2412\_ELKO | 1 |
| LED-Grün |  |
| Diode, BAV103 | 26 |
| Diode, UF4007 |  |
| Stiftleiste, 2x07\_G\_2,54 | 4 |
| Stiftleiste, 2x10\_G\_2,54 | 2 |
| Stiftleiste, 2x05\_G\_2,54 | 1 |
| Induktivität, 0.68µH, WE-PMI 74479887210 | 1 |
| Widerstand, 2.2k, 1206 | 1 |
| Widerstand, 39, 1206 | 1 |
| Widerstand, 150, 1206 | 2 |
| Widerstand, 560, 1206 | 1 |
| Widerstand, 680, 1206 | 1 |
| Widerstand, 6.8, 1206 | 1 |
| Widerstand, 56, 1206 | 1 |
| Widerstand, 1k, 1206 (für LEDs) | 20 |
| Drahtwiderstand, ?, 0204? |  |
| Widerstand, 82, 1206 | 2 |
| Widerstand, 91, 1206 | 1 |
| Widerstand, 18, 1206 | 1 |
| Widerstand, 270, 1206 | 2 |
| Drehschalter, CK-1050, 1x12 | 1 |
| Drehschalter, CK-1050, 2x06 | 2 |
| Transistor, | 1 |
| Transformator, Bez.: Trafo\_4pins | 1 |
| Transformator, Bez.: Trafo\_3pins | 1 |