

Das KSG 1300 hat im „Normalzustand“ ein für Amateurfunk-Begriffe etwas ungewöhnliches SSB-Verfahren.

Die NF-Modulation wird im „Tonstudio-Pegel“ von 0 dBm getrennt nach oberem und unterem Seitenband (also zwei symmetrische, zweiadrige, geschirmte Leitungen) in den Modulator eingespeist. Dort entscheidet sich an Hand der gewählten Modulationsart, was weiter geschieht.

Bei gewählter Modulationsart J3 wird nur der NF-Kanal A (oberes Seitenband) durchgeschaltet. Man sendet das obere Einseitenband. NF-Kanal B (unteres Seitenband) ist stumm. Wählt man B8 aus, soll im Beidseitenband gesendet werden. Nun sendet man den NF-Kanal A im oberen und den NF-Kanal B im unteren Seitenband. Wenn man nun nur den NF-Kanal B mit NF versorgt, so sendet man auch nur im unteren Seitenband. Mit einer Einschränkung: Da der Sender der Meinung ist, er wird zwei Seitenbänder aussenden, schaltet er eine Dämpfung von 3dB hinzu, um die Endstufe nicht zu überfahren. Deshalb sendet der KSG im unteren Seitenband auch nur mit 500 Watt. Wir können dies aber mit ein Paar einfachen und reversiblen Änderungen beheben.

Wir benötigen dazu ein Eprom mit den Änderungen. Diese Änderung bewirkt, dass der Modulator bei ausgewählter Modulationsart B8 nur noch den NF-Kanal B durchlässt und den NF-Kanal A sperrt. Ist das Eprom eingebaut und funktioniert, können wir eine Lötbrücke auf derselben Platine herstellen, um die 3dB Dämpfung auszuschalten (siehe Foto ST-1 01300-Platine). Als letztes können wir eine weitere Lötbrücke in der AS-1 (01900) Kassette herstellen, damit wir nur noch mit dem NF-Kanal A ins KSG gehen müssen. NF-Kanal B wird im Modulator gebrückt!

Nun sendet unser KSG 1300 USB bei (J3) und LSB bei (B8)! OHNE 3dB-Dämpfung mit nur einer NF-Leitung.

Original-Eprom-Daten: (HEX)

47 86 8F 8D 9C 99 39 39 39 39 39 39 07 0F 39 2D 39

Neue Eprom-Daten: (HEX)

47 86 8F 8D 9C 99 39 39 39 39 39 39 07 **0B FF FF** 39

1862.012-023

B8 ohne 3 dB Dämpfung im unteren Seitenband!
Platine 01300 im Modulator

Trennen

Brücken



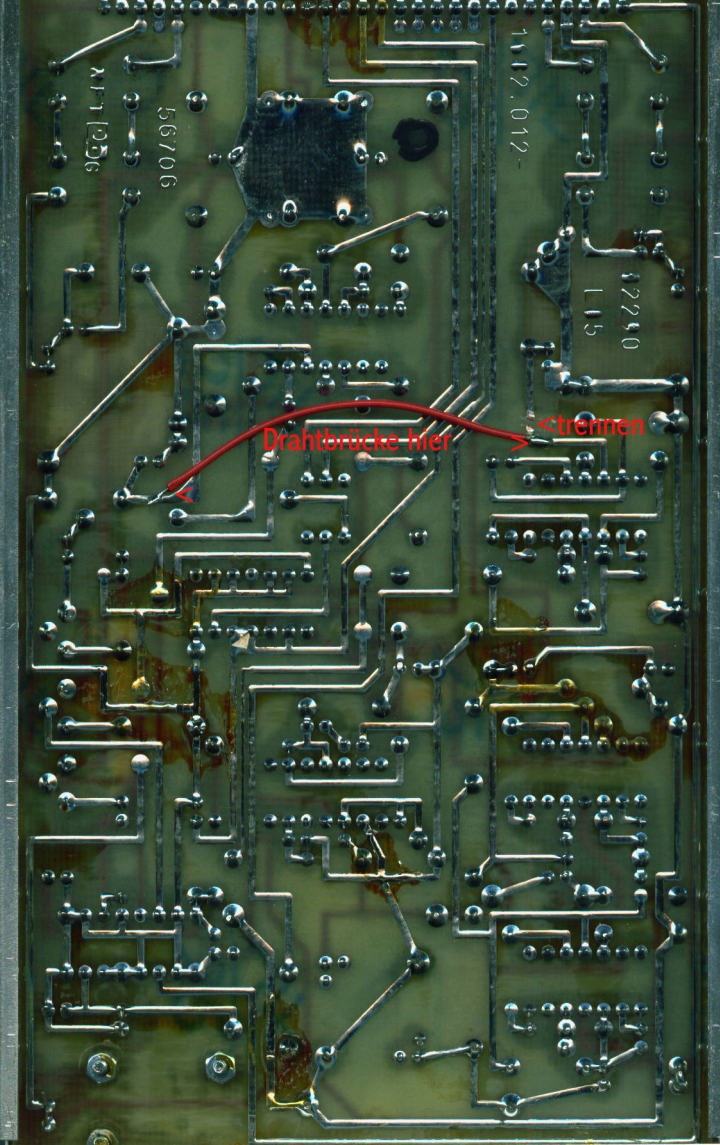
Kassette A5-1 (01190)

In Verbindung mit der Epromänderung,

NF Kanal A für oberes (J3) und unteres (B8) Seitenband

Eprom enthält neue Daten: in HEX

47 86 8F 8D 9C 99 39 39 39 39 39 07 0B FF FF 39



Drahtbrücke hier

<trennen

111 [05]6

56706

1112.012

115
12240