

## Vergleichs MMIC

In den Baugruppen der 2m und 70cm Transverter habe ich MMIC der Fa. Sirenza eingesetzt.

Das liegt daran, dass ich vor längerer Zeit einen Restposten dieser Bauteile preisgünstig bekommen konnte.

Nun ist es in der Tat etwas schwierig diese IC auf dem Markt zu bekommen. Es ist aber durchaus möglich diese IC, durch in etwa gleichwertige von anderen Herstellern zu ersetzen.

Was zu beachten ist:

Der Bias Widerstand (der Widerstand zur Versorgung des Bausteins mit Spannung) muss bei einem Austausch des IC gegen ein anderes Fabrikat meistens geändert werden.

**Hier eine Tabelle mit den Vergleichstypen und den zu evtl. ändernden Widerständen:**

Original MMIC	Original R	Spannung am MMIC	Ersatz MMIC	Ersatz R
SGA 4586	2x 220 Ohm	3,6 V	INA 02186	bleibt
SGA 7489	2x 82 Ohm	5,0 V	MAR-8	2x 68 Ohm
SGA 5486	2x 220 Ohm	3,5 V	ERA-5	2x100 Ohm
SXA 289	3x 120 Ohm	6,0 V	HMC482ST89	3x100 Ohm L2 entfällt

Der im 70cm Transverter benutzte Mischer vom Typ ADE-1H ist austauschbar durch den Mischer RMS-1H von Mini-Circuits. Gleichwertig sind zudem die Typen RMS-2H und RMS-5H.

In der Diodenumschaltung kann an Stelle der BA479 auch z.B. eine BAR63-03W eingesetzt werden.

Hinweis:

Durch ständige Neuentwicklungen am Halbleitermarkt, sind auch durchaus andere am Markt verfügbare MMIC, Mischer und Dioden verwendbar. Diese sind z.B auch über den Bauteilvertrieb der Zeitschrift Funkamateure zu beziehen.

Bitte auf die Anschlussbelegung achten.

Viel Erfolg  
Joachim DF1JM