Subject: Aw: Konzertsender der GFGF e.V.
Posted by [hartmut_1](#) on Mon, 27 Aug 2018 08:48:22 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ein weiterer Nachtrag:

Das Zusammenspiel des Oszillators mit dem nachfolgenden CMOS-Teiler war auch bei mir am Anfang problematisch.

Ich habe darum ein paar Modifikationen durchgeführt, die es noch nicht in die "Serie" geschafft haben, die aber möglicherweise helfen können, falls es Probleme mit dem Oszillator gibt:

Änderung 1:

Die Verschiebung des Emitterpotentials in Richtung 2,5V kann helfen, wenn die Oszillatorspannung - wie im Beitrag zuvor geschildert - geringer als normal ist (weniger als $2V_{ss}$).

Ohnehin fühlen sich CMOS-Gatter sehr viel wohler, wenn sie am Eingang symmetrisch zur halben Betriebsspannung angesteuert werden.

Änderung 2:

Seit der Widerstand R14 entfallen ist, wird der Oszillator vom nachfolgenden CMOS-Eingang viel weniger belastet.

Darum kann man den Emitterwiderstand getrost auf 1k vergrößern, was den Leistungsumsatz im Oszillator senkt und damit der Stabilität zu gute kommt.

Hartmut.

File Attachments

1) [Oszillatorprobleme.png](#), downloaded 4221 times