

OV-Lemgo N 26 - Information -

Gemeinschaftlicher Bau eines NF-Verstärkers

In der CQDL Dezember 2017 entdeckten OV-Mitglieder einen besonderen NF-Verstärker vorgestellt. Daraufhin wurde schon bei der Jahreshauptversammlung 2018 wurde beschlossen, solche Verstärker zu bauen. Nach einigen Verzögerungen wurde nun am 28.2.19 endlich mit dem Bau begonnen. Es gab keine Schwierigkeiten, so das nach ca. 2 Stunden alle Schaltungen fertig waren. Beim Probelauf waren alle zufrieden.

Die Baugruppe verwendet einen modernen integrierten Schaltkreis, der mittels Class-D-Technik ohne Kühlkörper auskommt, bei immerhin 2 x 10 Watt Ausgangsleistung. Weiterhin besticht die Schaltung durch einen weiten Versorgungsspannungsbereich von 10...26 Volt. Bei Class D werden die Ausgangstransistoren impulsartig angesteuert, d.h., sie sind entweder durchgeschaltet oder gesperrt. Gegenüber gewöhnlichen analogen Verstärkerschaltungen fällt nur im durchgeschaltetem Zustand eine geringe Verlustleistung ab, die durch den IC allein abgeführt werden kann.



