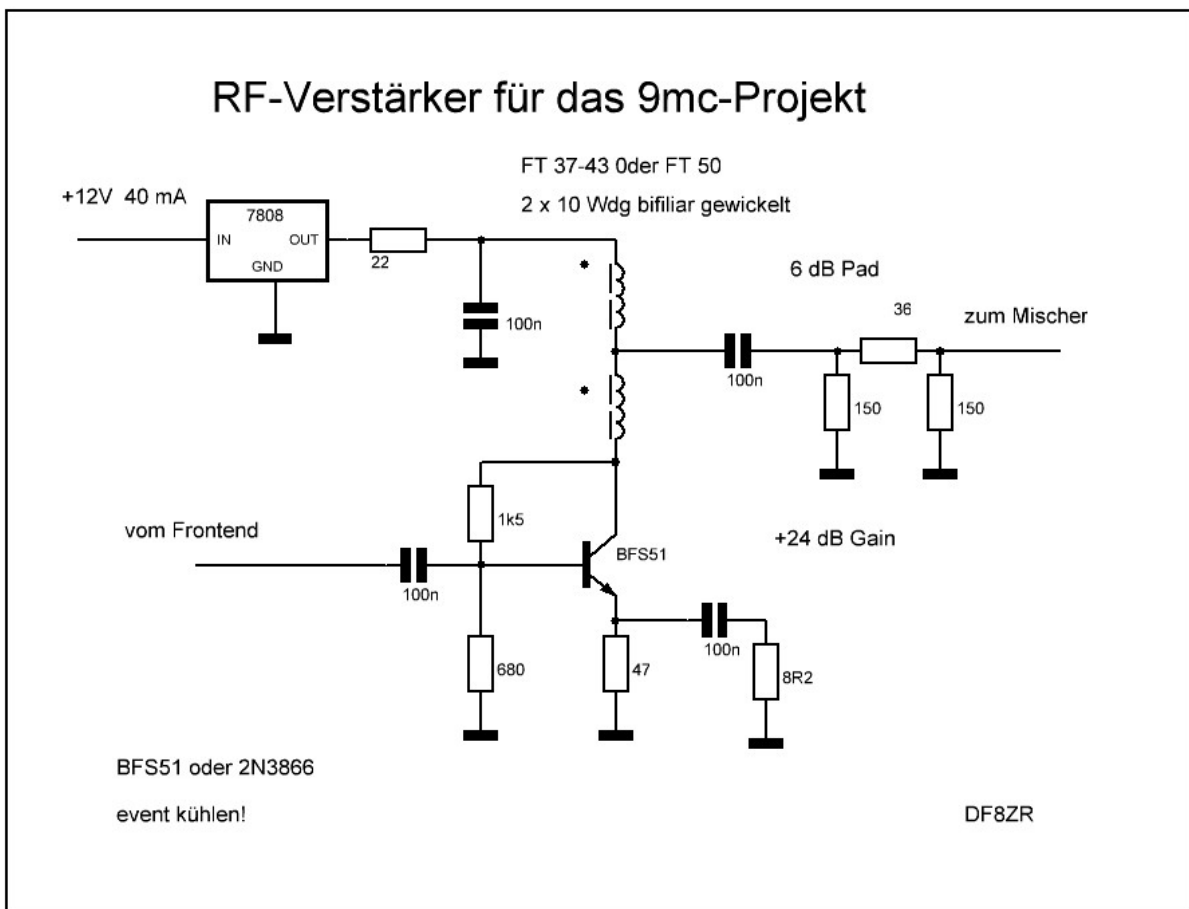


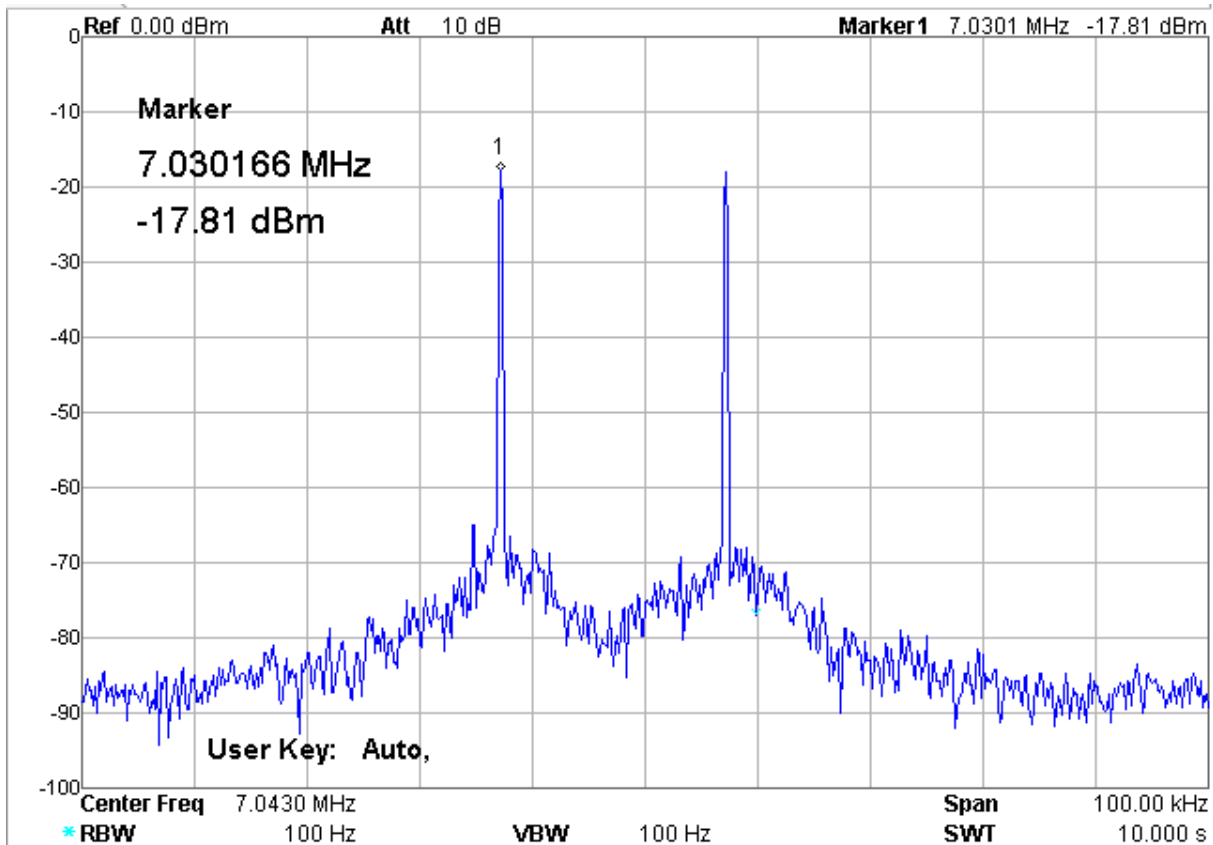
## RF-Verstärker vor dem 1. Mischer

Es hat sich gezeigt, dass der IF-Teil eine etwas zu geringe Gesamtverstärkung hatte. Habe deshalb einen zusätzlichen Verstärker vor den ersten Mischer gesetzt. Der weitere Vorteil ist die korrekte Anpassung mit 50 Ohm. Das hört man sogar beim Abhören des 40m-Bandes.



Die Schaltung bei YT: MONTV Homebrewing. Danke Nick!. Ich betreibe sie allerdings nur mit +8V, denn sonst ist die Stromaufnahme viel zu hoch. Aber weil ich den Verstärker mit einem Doppeltensignal(HF) getestet habe, bleibe ich bei dieser Version. Die Schaltung hat sehr gute Eigenschaften. Das sieht man beim nächsten Foto. Dort hatte ich -8 dBm auf den Eingang gegeben. Und wie man erkennen kann, treten noch keine unerwünschten Mischprodukte auf. Obwohl die

Verstärkung eigentlich zu hoch ist für mein Konzept, werde ich nicht zusätzlich dämpfen. Denn das wäre ja absurd, wenn man erst den Energiepegel anhebt und dann die Umgebung heizt. Die Handregelung werde ich so einrichten, dass man in allen Empfangssituationen Übersteuerungen vermeiden kann.



Der Empfänger hat an Empfindlichkeit gewonnen. Und das Eigenrauschen ist immer noch kaum hörbar. Das Konzept bleibt also stimmig. Und diese Verbesserung ist trotz höherer Stromaufnahme sinnvoll.

DF8ZR; 9.Nov. 2025