



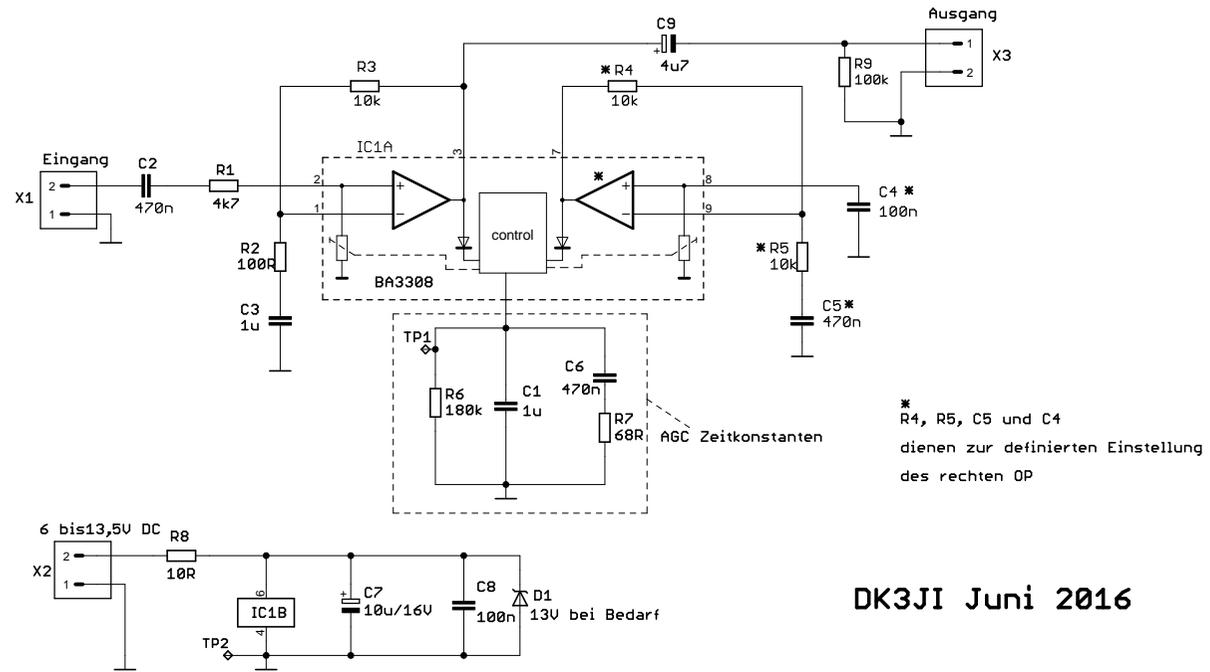
Benutzt wird bei dem IC nur ein Kanal. Über C2 und R1 gelangt das Signal an den + Pin des OP. Dort ist auch der intern veränderbare Widerstand angeschlossen. Somit wird (nur die ohmschen Widerstände betrachtet) aus R1 und dem veränderbaren Widerstand ein gesteuerter Spannungsteiler. Die Spannungsverstärkung ist durch R3 und R2 festgelegt. C2 und C3 bestimmen in Verbindung mit den angeschlossenen Widerständen die untere Grenzfrequenz. Über C9 wird das Signal ausgekoppelt und übersteigt im Regelfall nicht 1,2Vs. In obiger Schaltung ist ein Bereich markiert, in dem sich die Widerstände und Kondensatoren für die Regelcharakteristik befinden. Durch sie wird das Ansprech- und Abfallverhalten der Regelung festgelegt. Ich habe absichtlich mehr Bauteile eingefügt, so dass man für eigene Experimente gleich Platzhalter hat. Ebenso kann man mit den Grenzfrequenzen und Verstärkungsfaktoren „spielen“ und sie dem eigenen Geschmack anpassen.

Erste Vorversuche mit einem Testaufbau ergaben ein Ausregeln von Pegelunterschieden von mehr als 50dB. Damit sollte man schon einiges verbessern können.

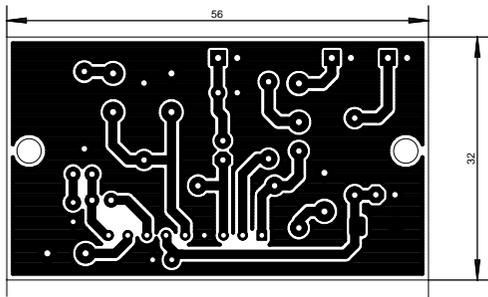
Die Schaltung sollte sich im Prinzip vor der Nf- Endstufe einschleifen lassen. Eventuell ist mit einem Spannungsteiler noch eine den jeweiligen Pegelverhältnissen entsprechende Anpassung erforderlich.

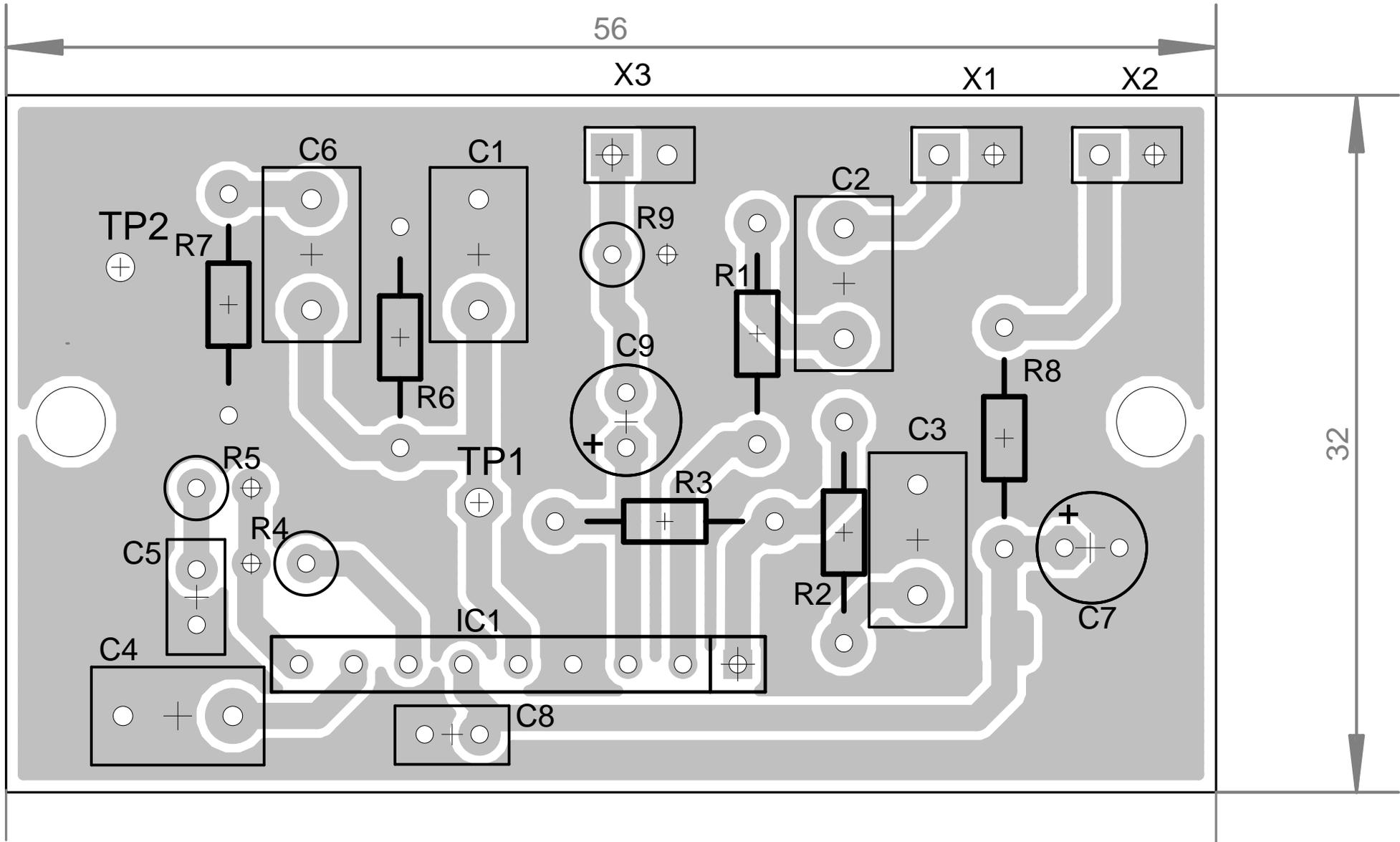
Ich hoffe die Schaltung hilft bei der Jagd nach QRP DX Stationen

Vy 73  
Andy  
DK3JI



DK3JI Juni 2016





Stückliste zu NF AGC von DK3JI Juni 2016

Anzahl	Wert	Bauteil	Nr.
1	BA3308	Analog IC	IC1
1	4u7	ELKO 16V	C9
1	10u	ELKO 16V	C7
2	1u	KONDENSATOR RM5.08	C1, C3
1	100n	KONDENSATOR RM5.08	C4
2	470n	KONDENSATOR RM5.08	C2, C6
1	100n	KONDENSATOR/RM_2.54	C8
1	470n	KONDENSATOR/RM_2.54	C5
1	TVS_DIODE_13V	TVS_DIODE_UNIPOLAR	D1
1	4k7	WIDERSTAND RM 10	R1
1	10R	WIDERSTAND RM 10	R8
1	10k	WIDERSTAND RM 10	R3
1	68R	WIDERSTAND RM 10	R7
1	100R	WIDERSTAND RM 10	R2
1	180k	WIDERSTAND RM 10	R6
2	10k	WIDERSTAND STEH RM2.5	R4, R5
1	100k	WIDERSTAND STEH RM2.5	R9
3	2POLSTIFT	STIFTLISTE RM2.54	X1, X2, X3