

Aufbauanleitung

Amp Camp Amp #1

Gefahrenhinweise

An manchen Stellen liegen lebensgefährliche Spannungen an! Wer sich nicht sicher ist, was er da tut, sollte sich entweder Hilfe vom Fachmann holen oder die Finger davon lassen! Auch für Hobbybastler gelten die gängigen VDI/VDE-Richtlinien und sind einzuhalten.

Grundkenntnisse in Elektrotechnik und im Umgang mit dem Lötkolben sind gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Gelingen.

Person oder Sachschäden unterliegen eurer eigenen Verantwortung. Diese Dokumentation wurde nach bestem Wissen erstellt, bietet jedoch keine Garantie auf Richtigkeit und Vollständigkeit.

Einleitung

Der Amp Camp Amp #1 ist eine kleine Class A Endstufe die vor allen Dingen Anfänger und Einsteiger für unser tolles Hobby begeistern soll und für einen leichten Einstieg sorgt.

Aufbau

1. Als erstes werden die flachen Bauteile bestückt. Das heißt man beginnt mit den 1/4W Widerständen.
2. Als nächstes kommen die Lastwiderstände dran.
3. Dann folgen die kleinen Kondensatoren, der Trimmer, die LED, der BC550 und der 2SK170.
4. Nun können die großen Elkos eingebaut werden.
5. Jetzt werden die Leistungstransistoren, isoliert mit Silikonfolie, zunächst leicht mit den Kühlkörpern verschraubt. Nach dem Einlöten werden die Schrauben fest gedreht

Einstellungen

Die Einstellungen gestalten sich sehr einfach beim Amp Camp Amp. Man schließt einfach ein Multimeter an die beiden Messpunkte an und stellt mit dem Poti 10V ein. Wenn die Endstufe eine halbe Stunde gelaufen ist und sich ein bisschen erwärmt hat kontrolliert man den Wert noch einmal. Das ganze wiederholt man dann nach einer weiteren halben Stunde Betrieb nochmals.

Stückliste

Menge	Wert	Reichelt-Nr.	Bauteil
1	LED	LED 5MM GN	LED
3	0.68	2W DRAHT 0,68	R10, R11, R16
3	1	2W DRAHT 1,0	R12, R13, R17
3	1k	METALL 1,00K	R4, R5, R9
3	10k	METALL 10,0K	R1, R2, R8
1	68k	METALL 68,0K	R3
2	100	METALL 100	R6, R7
1	332k	METALL 332K	R14
1	5k	64Y-5,0K	R15
2	10µF	RAD FC 10/50	C2, C4
1	1000µF	RAD FC 1.000/16	C1
1	3300µF	RAD FC 3.300/35	C3
1	2SK170	2SK 170	Q3
1	BC550C	BC 550C	Q4
2	IRFP240-H	IRFP 240	Q1, Q2
1	Silikonfolie	SI 6018	

[Eine aktuelle Stückliste mit Links zu Reichelt-Warenkörben findet Ihr hier](#)

