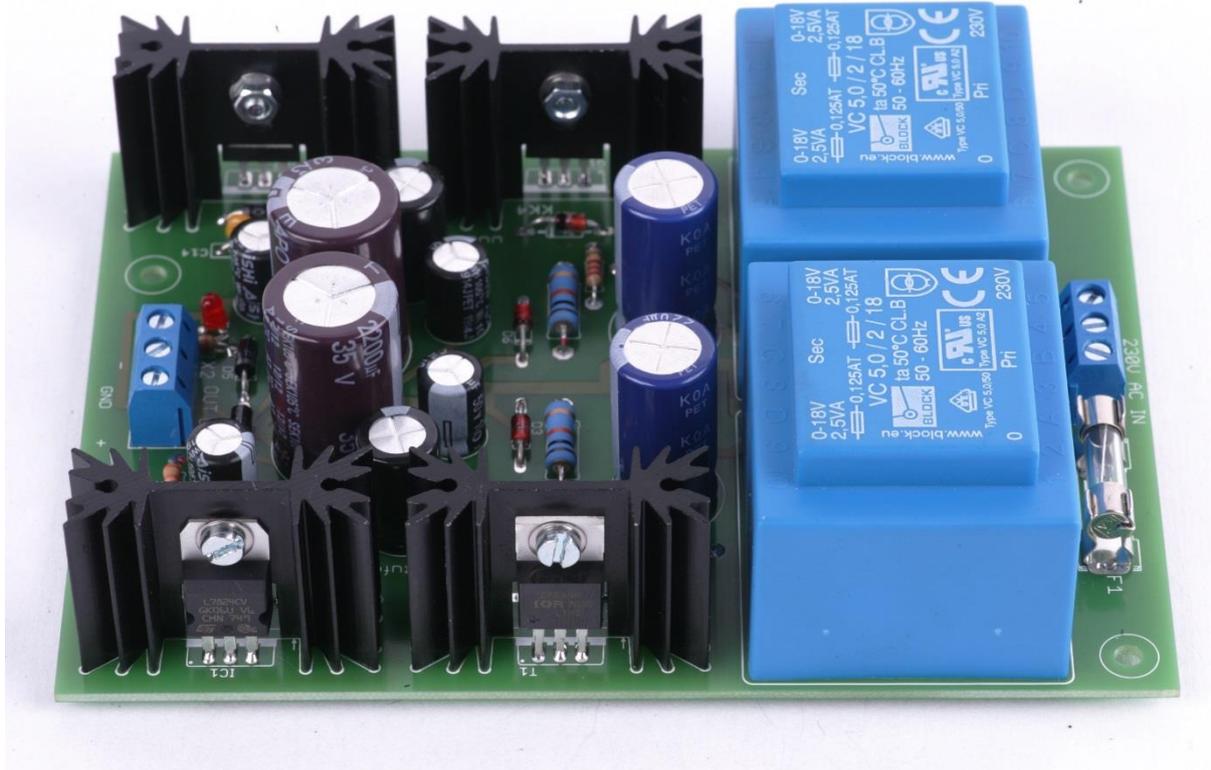


**2-Fach Netzteil für
hochempfindliche Vorverstärker +/- 24V 70 mA (5 VA Trafos)
oder +/- 12V, 15V, 18V 145mA (6 VA Trafos)**



Die Idee, Netzteile dieser Art einzusetzen, ist altbewährt. In der Vergangenheit traten Kunden mit der Nachfrage danach auch an mich heran.

Ein, von Tubeland entwickelter, MC-Vorverstärker von gleicher Qualität, der frei von Störgeräuschen ist, erfreut sich großer Beliebtheit.

Dieser MC-RIAA ist so empfindlich, dass ein herkömmliches Netzteil den Ansprüchen nicht genügt. Die Wechselstromanteile sind für derartige Anwendungen schlichtweg zu hoch.

Um beste Ergebnisse erzielen zu können, wurde die Masseführung auf der Top-Seite untergebracht. Dementsprechend sind die Leiterbahnen kürzer und ohne

Umwege geroutet. Dies trägt erheblich dazu bei, den Störabstand zu vergrößern.

Von diesem Ergebnis überzeugt man sich am besten selbst.

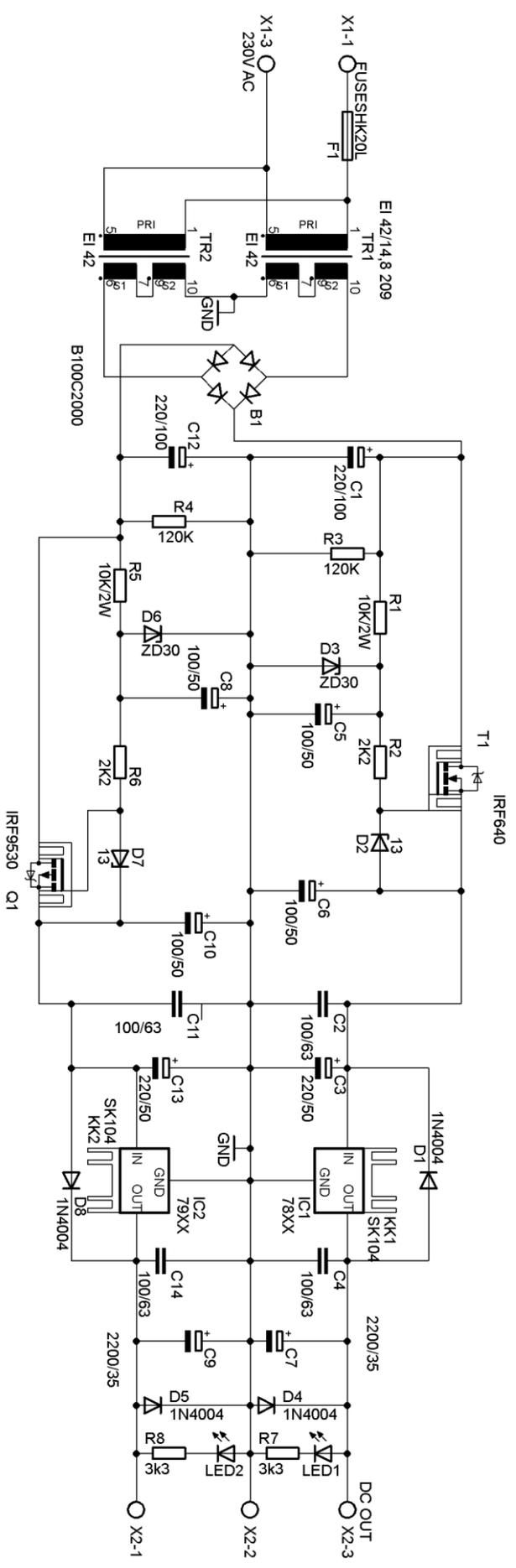
Der Aufbau der Schaltung ist recht einfach. Dazu kann im Prinzip jeder gängige Festspannungsregler eingesetzt werden.

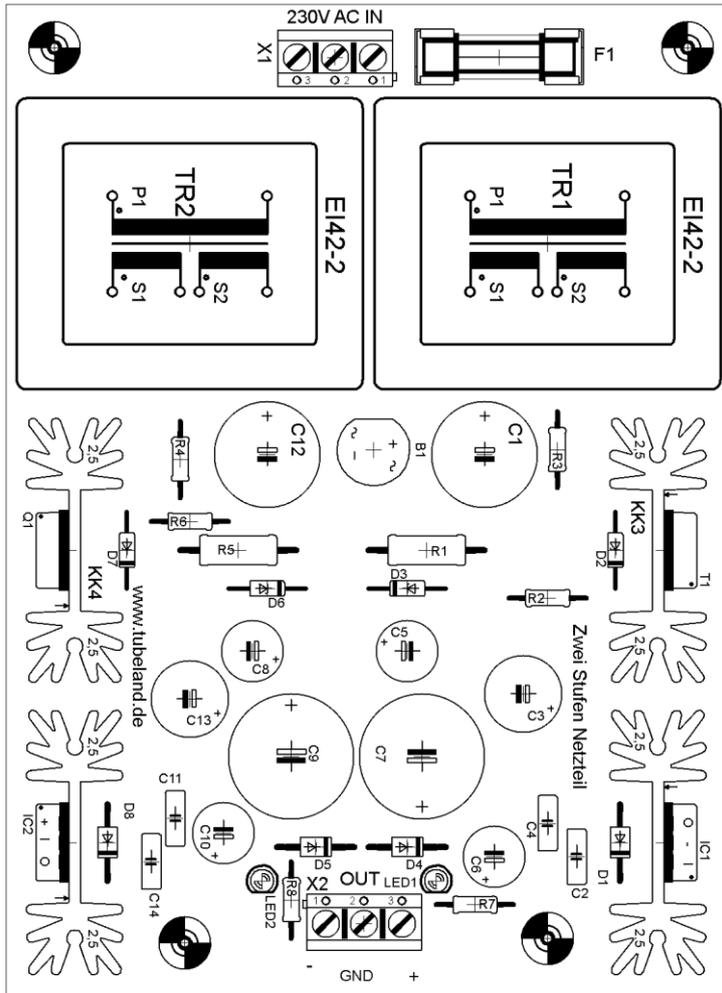
Hier müssen lediglich zwei Dinge beachtet werden. Die Dioden D3 und D6 (ZD30) müssen entsprechend angepasst werden. Es ergibt keinen Sinn für 12V mit einer Vorspannung von 30 V zu Arbeiten! Der Festspannungsregler könnte dadurch Schaden nehmen. Für 12V ist eine niedrigere Vorspannung definitiv ausreichend.

Siehe entsprechende Datenblätter der 78xx und 79xx Serie!

Da es ist der Vergangenheit Rückmeldungen gab, dass die Netzteile nicht funktionierten, wurden nun LEDs integriert.

Die LEDs stellen für den Festspannungsregler eine Last dar, ohne die keine korrekte Ausgangsspannung gemessen werden kann.





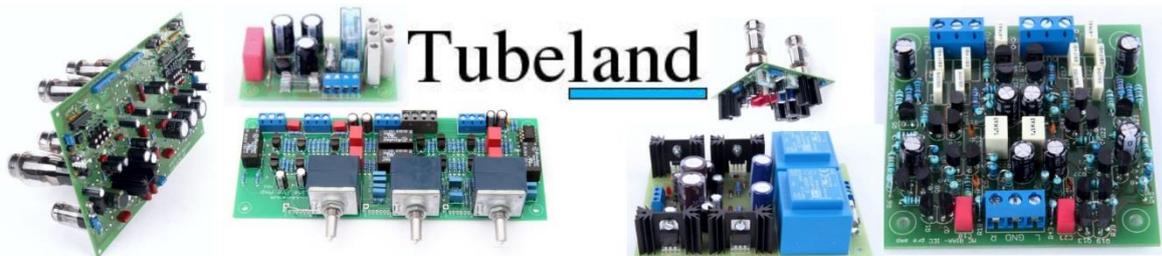
Menge	Wert	Device	Bauteile
2	2K2	1/4W	R2, R6
2	3k3	1/4W	R7, R8*
2	10K/2W	2W Metall	R1, R5
2	120K	1/4W	R3, R4
4	100n/63	C-EU050-025X075	C2, C4, C11, C14
4	100/50	CPOL-EUE3.5-8	C5, C6, C8, C10
2	220/50	CPOL-EUE5-10.5	C3, C13
2	220/100	CPOL-EUE5-13	C1, C12*
2	2200/35	CPOL-EUE7.5-16	C7, C9
4	1N4004	1N4004	D1, D4, D5, D8
2	ZD13	ZPD	D2, D7
2	ZD30	ZPD	D3, D6*
1	7824	78XXS	IC1*
1	7924	79XXS	IC2*
1	IRF640	IRF640	T1
1	IRF9530	IRF9530	Q1
2	ROT	LED3MM	LED1, LED2
1	B100C2000	RB1A	B1
2	Printklemme RM5	AK500/3	X1,X2
2	EI 42 5VA	2x18V	TR1, TR2*
1	SI Halter	FUSESHK20L	F1
4	SK104 25mm	SK104	KK1, KK2, KK3, KK4
1	Sicherung	100mA	F1
4	Schrauben M3		
1	Leiterplatte	132x95mm	

***Für +/- 12V, 15V, 18V 145mA (2*12V 6 VA Trafos)**



Sind die Werte mit der Kennzeichnung * gemäß Nachfolgender Tabelle zu entnehmen!

Menge	Wert	Device	Bauteile
2	2K2	1/4W	R7, R8*
2	470/63	CPOL-EUE5-13	C1, C12*
2	ZD24	ZPD	D3, D6*
2	EI 42 6VA	2x12V	TR1, TR2*
1	7812, 7815, 7818	78XXS	IC1*
1	7912, 7915, 7918	79XXS	IC2*



www.tubeland.de Markus Andrzejewski Aegidistr. 70 46240 Bottrop