



Kein HiFi-Gerät arbeitet direkt mit 230V-Wechselspannung, sondern mit Gleichstrom niedrigerer Spannung. Da alle HiFi-Geräte vereinfacht ausgedrückt wie "Ventile" funktionieren, die im Takt der Musik die Gleichspannung vom Netzteil zu den Ausgängen leiten, ist ein störungs- und rauscharmes Netzteil wichtige Voraussetzung für guten Klang.

**hoer-wege POWER-SUPPLY V2** ist deshalb mit 2 Netzfiltern, 2 RK-Trafos, 16 extrem schnellen Dioden, 32 schnellen PANASONIC – FM Speicher-Kondensatoren mit zusammen 49.500µ !! Siebkapazität, sowie zahlreichen kleinen Folien-Kondensatoren aufgebaut. Der Strom zur Versorgung der angeschlossenen Platine muss lediglich einen 5A Leistungs-Transistor passieren !!

**Beschreibung der Platine:** Sehen Sie auf die Bestückungs-Seite, so dass die Trafos mehr links sind (siehe Bestückungs-Ausdruck). Der linke Teil der Platine etwa bis Mitte der Trafos führt **230V-Wechselstrom**, deshalb das Netzteil berührungssicher in ein geeignetes Gehäuse einbauen !!

**230V-Sektion:** Der Platinen-Verbinder in der Mitte dient zum Festschrauben der blauen und braunen Adern des Netzkabels, die Phase (LIVE) ist gekennzeichnet. Ein Netzschalter muss nicht sein, wird aber empfohlen (siehe unten). Die gelbgrüne Ader des Netzkabels ist der Schutzleiter, bitte unbedingt sicherstellen, dass keine Verbindung zu den beiden anderen Adern oder zur Platine möglich ist !!

Nach dem Platinen-Verbinder findet sich ein Kondensator zum Entprellen des (optionalen) Netzschalters, es folgt jeweils eine stromkompensierte Drossel als Netzfilter. Über die Sicherung (80mA-Träge) geht es zur Primärseite je eines RK-Trafos. Ob alle Spannungen „vorhanden“ sind, zeigen 4 grüne Leuchtdioden an. Bei **defekter** Sicherung zuerst den Grund suchen, und dann nur Sicherungen bis max. 100mA-T einsetzen. Keine Inbetriebnahme ohne die Schutz-Abdeckungen. Die Trafos sind **nicht kurzschlussfest** !! Bitte vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass kein Kurzschluss auftreten kann !! Beim Einbau in ein Metall-Gehäuse 10mm Abstand zum Boden einhalten. **Ende der 230V-Sektion.**

**Ringkern-Trafos:** Montiert sind 2 RK-Trafos mit jeweils 2 x 12V sec.. Es ist deshalb möglich, z.B. hoer-wege PHONO-MC V3 kanalgetrennt mit +/- 12 Volt zu versorgen. Hoer-wege PRE-PGA2310 wird von einem Trafo mit einer geregelten, symmetrischen Spannung von +/- 12V versorgt. Trafo 2 versorgt massegetrennt am +12Volt Abgriff die Mikro-Kontroller Platine.

**Spannungs-Abgriff:** Erfolgt über 4-fach Klemmleisten, die beiden mittleren Pins führen Masse oder GND, PLUS liegt immer links und MINUS immer rechts. Dementsprechend sind die roten Kabel immer links außen, und die Blauen rechts außen angeschlossen. Mit PHONO-MC V3, PHONO-MC EVO sowie PHONO-MC EVO V2 wird auch der mittlere 2-polige AC-Ausgang verwendet, zum Betrieb der Stummschaltung.

**Spannungs-Überwachung:** Jeder DC-Ausgang des POWER-SUPPLY V2 ist mit einer Kontroll – LED ausgestattet, die nur dann kräftig leuchtet, wenn die richtige Spannung am Ausgang steht. Insgesamt sind 4 LED montiert, bei der ersten Inbetriebnahme die Platine nur kurz anschalten und überprüfen, ob alle LED hell leuchten.

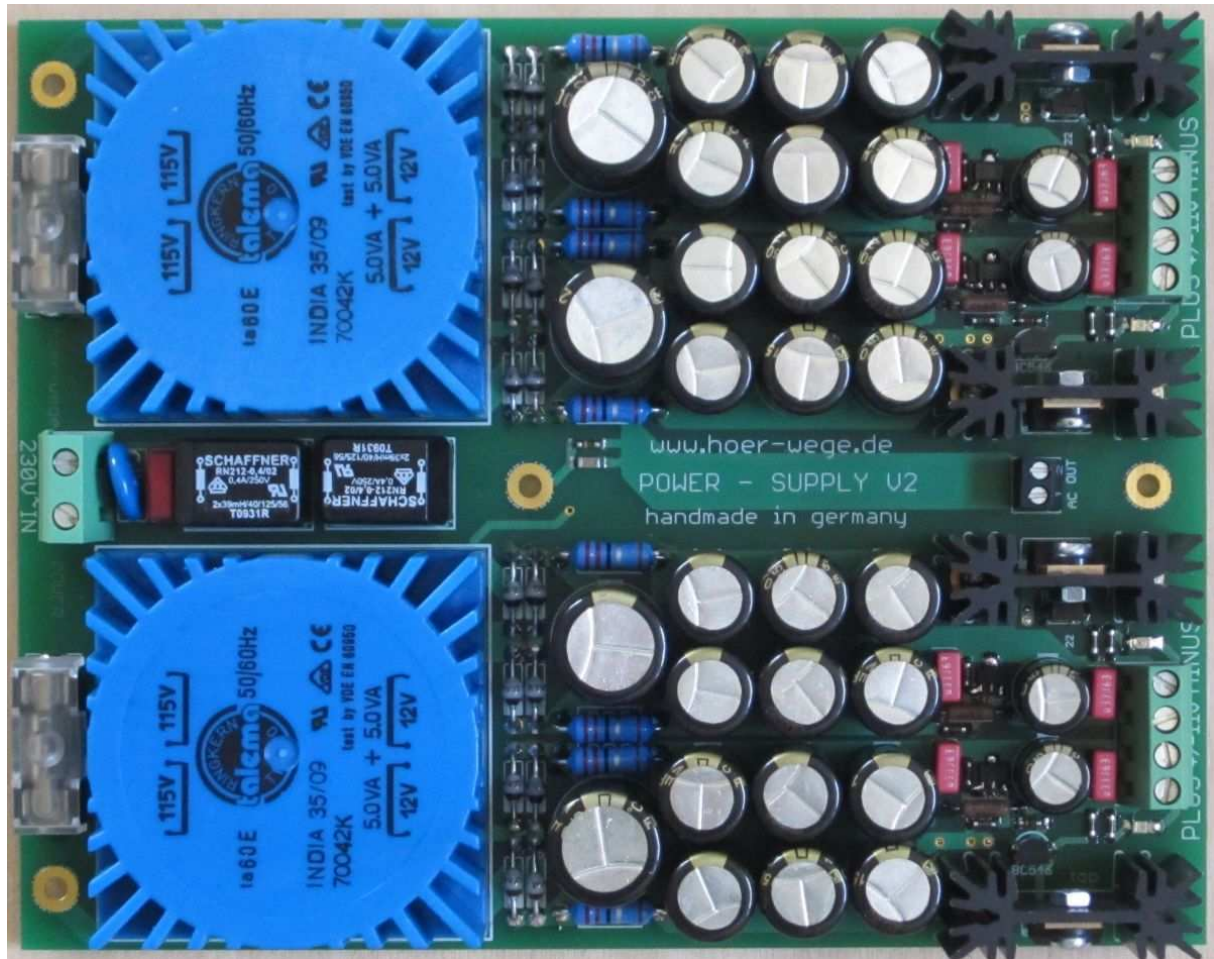
**Einbau in Gehäuse:** Wird dringend empfohlen. Unproblematisch ist ein isolierendes Kunststoff-Gehäuse. Bei einem Metall-Gehäuse muss der Schutzleiter neben der Durchführung leitend mit dem Gehäuse verbunden werden. In jedem Fall muss das Netzkabel mit einer wirksamen Zugentlastung ausgestattet sein, z.B. Kabelverschraubung Conrad-Bestellnr.: 527190. Soll ein Netzschalter montiert werden, ist nur eine 2-polige Ausführung zulässig, z.B. Mini-Visi-Rocker Conrad-Bestellnr. 701734.

Auch bei dieser Platine ist die Bauteil-Höhe so gewählt, dass der Einbau in die 50mm "hohen" Gehäuse möglich ist, trotz der geforderten 10mm Abstand zum Bodenblech. Die Breite der Platine beträgt 127mm, die Länge 169mm. Die LED sollte als Einschalt-Kontrolle sichtbar sein, z.B. durch Montage in der Front, die Stromzuführung erfolgt dann über zusätzliche Kabel und Vorwiderstand.

**Bevor Sie das Netzteil mit dem 230V-Netz verbinden, stellen Sie sicher, dass die Platine auf einer isolierenden Unterlage steht (z.B. Holzbrett oder dicke Zeitung/Zeitschrift) und keine Verbindungen der Primärseite mit irgendwelchen anderen Teilen bestehen noch entstehen können.**

**Ebenso wenig dürfen auf oder unter der Platine lose Kabel, Kabelreste oder andere Teile liegen.**

Bild der Platine:



Links die beiden vergossenen RK-Trafo, davor die Sicherungen mit 80mA-T. Zwischen den beiden Trafos die Filter. Nach dem Netzkabel vollständig kanalgetrennter Aufbau, mit separater "Erzeugung" von PLUS und MINUS. Sehr rausch- und störarme Spannungs-Regelung mit ausgesuchten, diskreten Bauteilen.

Ganz rechts die 4-fach Klemmleisten mit +/- 12 Volt und 2 Masse-Anschlüssen in der Mitte, dazwischen der AC 12 Volt Anschluss zum Betrieb der Stummschaltung z.B. des PHONO-MC V3.

**Zusätzlich lieferbar:** Passende Gehäuse, nach Ihren Vorstellungen gebohrte und beschriftete Frontplatten und Rückwände, und alle weiteren, zum Einbau notwendigen Teile

**Einbau in Gehäuse** wird empfohlen. Auch bei dieser Platine wurde darauf geachtet, die Bauteil-Höhe so gering zu halten, dass der Einbau in die eleganten, 50mm "hohen" Gehäuse möglich ist.

**Sie haben es sich verdient:** Die HiFiWERKSTATT wünscht viel Freude mit der POWER-SUPPLY V2, das den besonderen Klang z.B. der hoer-wege PHONO-Verstärker völlig „stressfrei“ und sehr angenehm mit hoher „Lebendigkeit“ erst erlebbar macht.

**Hotline:** Die HiFiWERKSTATT hoer-wege beantwortet unter der Telefon – Nr. 0421/647321 Montag – Freitag von 15:00 - 19:00 Ihre Fragen gerne, oder per E-Mail: [hifiwerkstatt@ewe.net](mailto:hifiwerkstatt@ewe.net)