



Endstufe an 230V ???

Oft wird danach gefragt, ob es möglich ist eine CarHifi Endstufe im Zimmer an 230V zu betreiben.

Da der Verstärker in der Regel für 11-15V Gleichspannung, wie sie im Auto vorliegt, gebaut ist, kann man ihn selbstverständlich NICHT ohne weiteres einfach an die Steckdose anschließen.

Wir müssen also überlegen, woher wir ca. 12V Gleichspannung bekommen. Vielen wird jetzt ihr PC einfallen. Eigentlich ist die Idee nicht schlecht, allerdings eignet sich ein PC Netzteil nur bedingt zum Betrieb einer Endstufe. Das PC Netzteil (auch hochwertige) können die 12V ohne Umbaumaßnahmen nicht stabil halten.

Besser ist da ein spezielles, stabilisiertes Schaltnetzteil. Empfehlenswerte Hersteller sind z.B. Graupner, Maas, Samlex, Voltcraft und Mundorf.



Bei Ebay bekommt man kleinere Geräte schon recht günstig.

Wie leistungsstark sollte so ein Schaltnetzteil nun sein?

Dazu wirft man einen Blick in die Bedienungsanleitung des Verstärkers und sucht die Angabe „Maximale Stromaufnahme“.

Hat man kein Handbuch, oder findet diese Angabe nicht, kann man auch wie folgt vorgehen:

Man addiert die Sicherungswerte, welche der Sicherungen die in der Endstufe stecken.

Sind z.B. 2x 25A Sicherungen im Verstärker, so sollte das Schaltnetzteil idealer Weise eine maximale Spitzen-Belastbarkeit von 50A besitzen.

In der Regel wird man jedoch nie wirklich so viel Strom benötigen, außerdem müsste der Verstärker auch mit minimaler Impedanz betrieben werden.

Empfehlen würde ich bei einem Verstärker mit 50A Sicherung ein Netzteil mit ca. 30A Dauer-Belastbarkeit.

Dennoch möchte ich bemerken, dass ins Wohnzimmer grundsätzlich ein Home Hifi Verstärker gehört. Nicht zuletzt, weil diese bei gleichem Preis in der Regel deutlich besser sind, als CarHifi Verstärker.

Außerdem sollte man nicht mit Strom spielen, wenn man nicht das nötige Wissen besitzt!!!