

# **Panasonic VT30 u.a. - Modifikation der Lüftergeräusche**

## **Hintergrund:**

Der Panasonic VT30 bietet m.E. derzeit das mit Abstand beste Bild aller derzeit erhältlichen TV's am deutschen Markt.

Um es vorab gleich zu schreiben: Die Geräusche, die durch die Lüfter verursacht werden, sind schon derart leise, dass die meisten Benutzer sie kaum wahrnehmen. Weiß man jedoch, auf welches Geräusch man in stillen Phasen achten muss und konzentriert sich darauf, dann kann es den ein oder anderen auch schon mal nerven. Zugegeben..."Jammern auf verdammt hohem Niveau"

Wie dem auch sei:

Ich rüste seit gut zwei Jahren HDTV-Twin-PVR diverser Hersteller um, da ich der Meinung bin, es geht auch lautlos. Beim VT30 ist das nicht ganz so einfach, da die Lüfter an sich von Haus aus extrem gut sind und die Geräuschentwicklung bedingt ist durch die Bauart der Rückwand - da gehe ich jetzt nicht näher drauf ein - nur so viel: Selbst das Reduzieren der Drehzahl durch das Zwischenlöten von Zener-Dioden brachte keinen Erfolg - es ist eben die "Umgebung + Resonanz", die es etwas jedem 80er Lüfter schwer machte.

## **Aufgabe:**

Gesucht wurde eine Lösung, die das ganz leichte, aber mitunter doch nervende Rauschen beseitigt. Die Lösung sollte einfach sein und nach Möglichkeit komplett reversibel; also ohne dass Spuren hinterlassen werden

Zudem preisgünstig, für jeden machbar und nach Möglichkeit "unauffällig", will heißen, so angebracht, dass man sie von vorne nicht groß oder gar nicht sieht.

**Benötigt werden (es darf gelacht werden...):**



Diese Dinger gibt es zumindest im BAUHAUS (sicherlich auch bei Obi, Praktiker usw.) immer in zwei Größen. Man sollte die Pömpel nehmen, die einen Außendurchmesser von 10 cm haben! Kostenpunkt: ca. 3,- pro Stück.

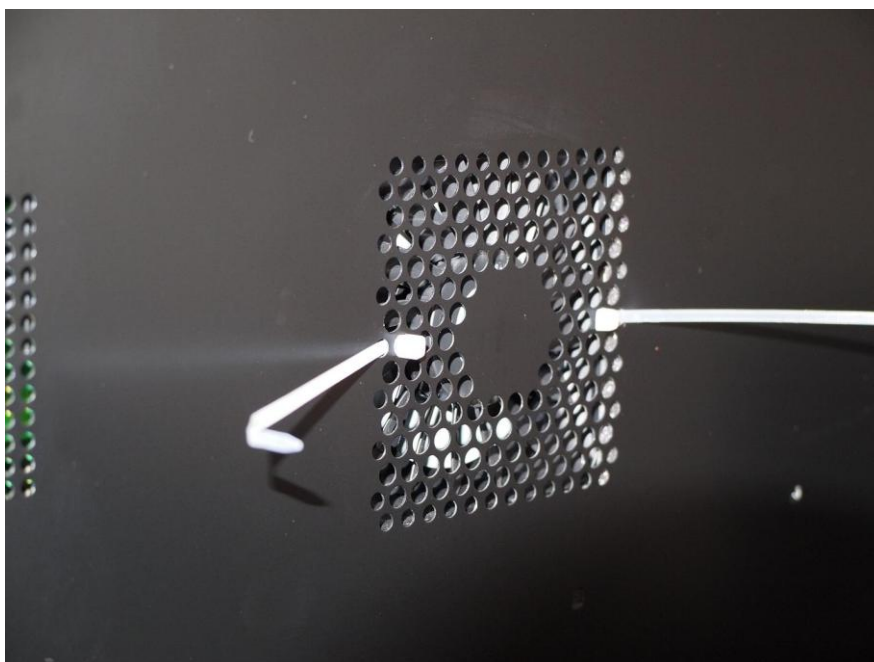


Nun werden mit einer kleinen Schere die Aufsätze entfernt. Das geht am besten mit einer kleinen, gebogenen Nagelschere in dem man von außen rein schneidet und dann langsam kreisrund die Öffnung freilegt. Etwas Mühe kann nicht schaden, denn es soll ja auch halbwegs aussehen. Die Löcher müssen **ca.3,5 cm bis 4 cm im Durchmesser aufweisen, weil nur so der optimale Luftdurchsatz gewährleistet ist. Das heißt, mit einer Öffnung dieser Größe drehen die Lüfter auch im Dauerbetrieb nicht schneller als beließe man den TV original.**

Das Ergebnis sieht dann so aus:



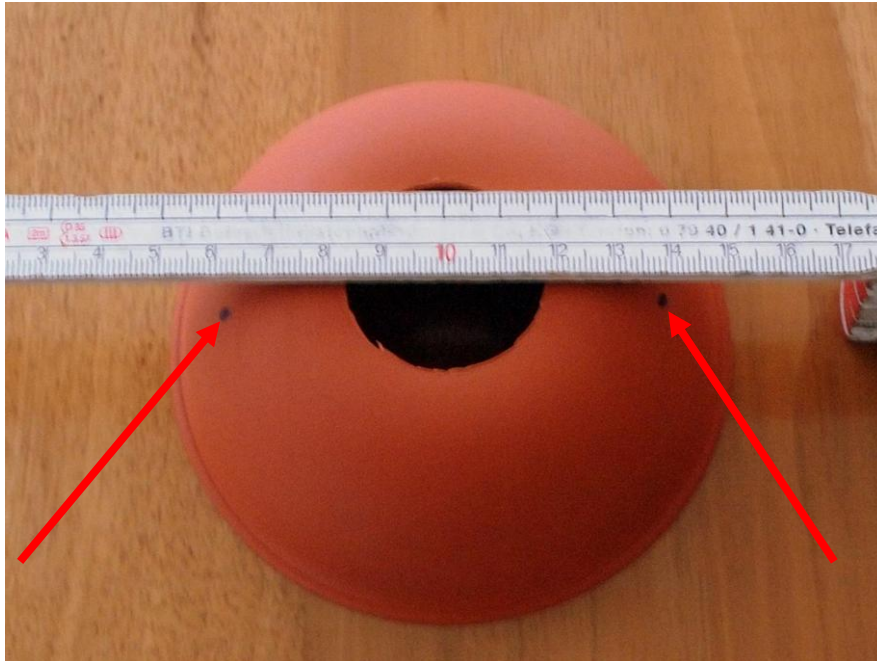
So, nun besorgen wir uns noch 16 kleine Kabelbinder. Beginnen wir mit der ersten Lüfteröffnung, die stellvertretend auch für die anderen Öffnungen steht. Dort ziehen wir zwei Kabelbinder außen mittig in das Gitter - das sollte dann so aussehen:



Der Abstand der Kabelbinder beträgt nun 8 cm = Breite des Lüftergitters - geht auch bei jedem anderen PANA - eben vorher messen.

Jetzt werden die beschnittenen Pömpel dementsprechend gelocht.

Abstand 8 cm mittig anzeichnen:



...und kurz mit der Schere einstechen:

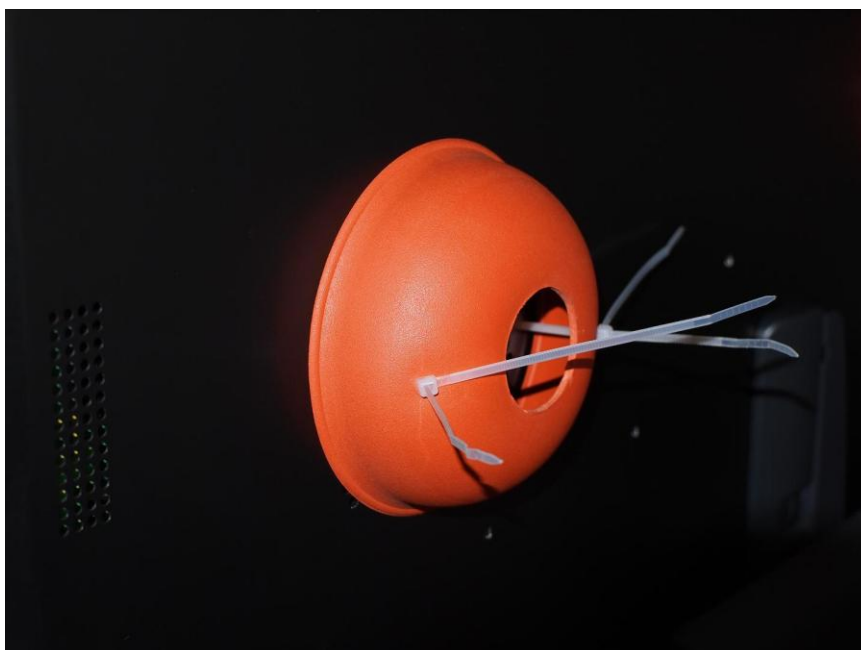


Bei der Befestigung habe ich mich einer Idee aus dem Bereich "Umrüstung Twin PVR" bedient, da ich auf gar keinen Fall kleben wollte - Stichwort "Rückrüstung" für den Fall der Fälle.

Jetzt fädelt ihr die beiden Kabelbinder durch den Schlitz im Pömpel und bitte ordentlich, aber mit Gefühl ziehen, damit der Kabelbinder stramm unter der Glocke sitzt.



Normalerweise hält die Abdeckung schon jetzt - aber wir wollen ja, dass keine Nebengeräusche entweichen und nehmen nun zwei weitere Kabelbinder, um die vorhandenen Binder samt Glocke zu fixieren. Die Feststell-Ratschen der neuen Kabelbinder einfach auf die vorhandenen Bindeziehen:



Diese Prozedur nun für alle vorhandenen Öffnungen hinter denen sich ein Lüfter dreht wiederholen, die Enden der Kabelbinder fein abkneifen und das war es.

Das fertige Ergebnis kann sich sehen lassen, benötigt kaum Platz und schon beim Hochfahren des TV, wenn die Lüfter kurz über die vollen 12V laufen, hört man, dass es anders klingt.



Bei mir daheim läuft der TV jetzt seit 5h und das Ergebnis fasse ich mal mit wenigen Worten zusammen:

Ich höre normalerweise die Flöhe husten und mich stören eigentlich jegliche Nebengeräusche - egal, welches Gerät diese verursacht. Beim VT30 - und das gilt für jedes Modell - höre ich die Lüfter normalerweise aus min. 3 Metern immer. Ob laut oder leise, das sei einmal dahingestellt, aber ich höre sie.

Mit der von mir aufgezeigten Lösung höre ich die Lüfter jetzt im Betrieb nur, wenn ich direkt hinter dem Gerät stehe. Bereits 50 cm vor dem Gerät ist in einem absolut lautlosen Raum schon fast nichts mehr zu hören.

Somit bin ich nun mit meinem VT30 zufriedener denn je.

Viel Spaß

Coryne