

Visaton Alto – Variation

Der Bausatz Visaton Alto 2 G (mit dem Hochtöner G20 SC) wird hier mit einer veränderten Weiche und Gehäuse vorgestellt.

Klang:

Neutral, offen, im Bass zurückhaltend & sonor. Langzeittauglich.



Aufbauhinweise:

Der Bodenteiler sollte so platziert werden, dass dem W170S ca. 35l Volumen bleiben. Das HP 50 BR Rohr wird in voller Länge verbaut.

Der Bodenteiler kann auch gerne schräg eingesetzt werden (Vorsicht Gehrungsschnitt), was zur Vermeidung stehender Wellen beitragen kann.

Bei den Fronten spiegelverkehrte Bohrungen für die Chassis nicht vergessen, HT sollte innen platziert werden (s. Messungen)

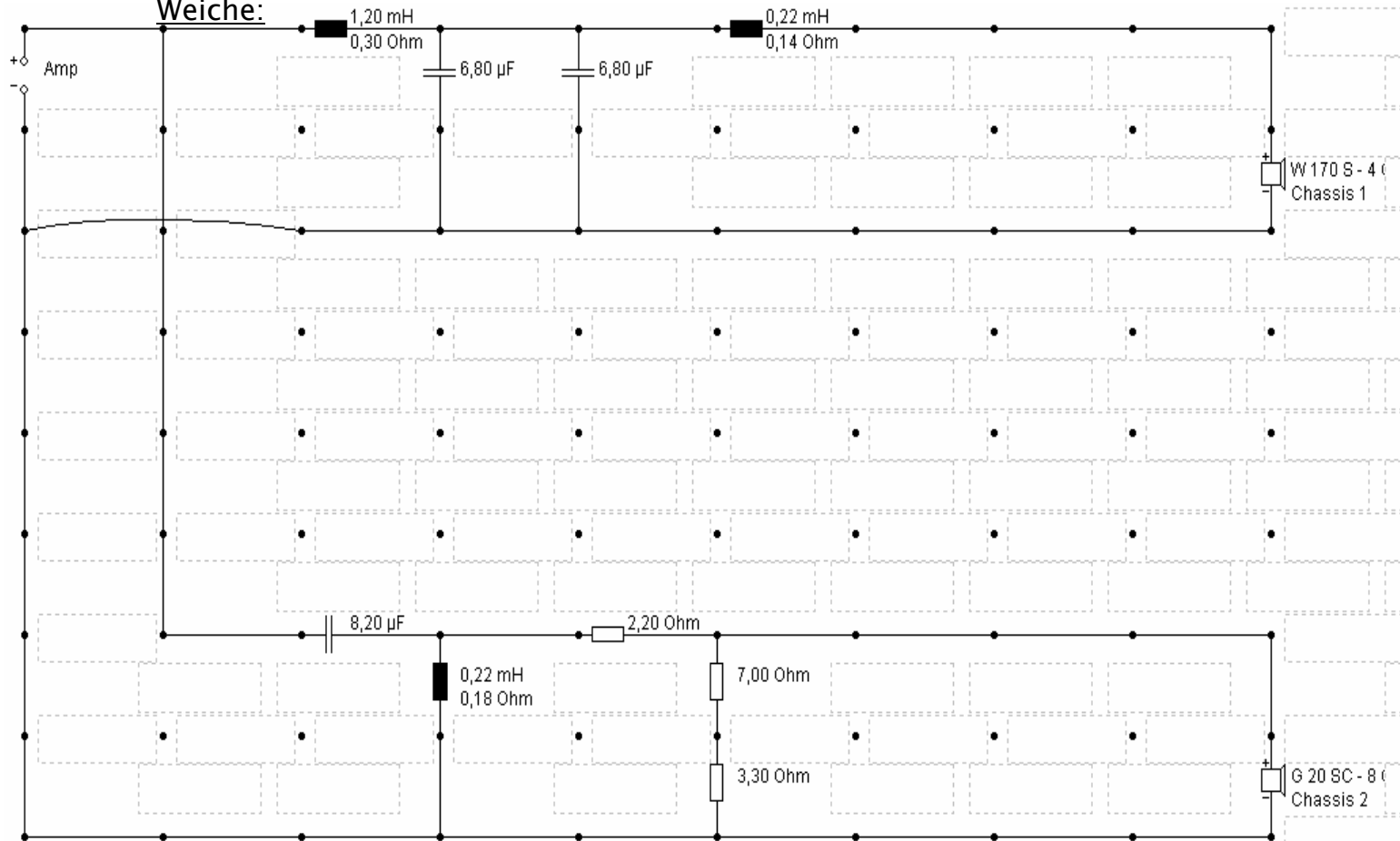
- Die Versteifungen großzügig durchlöchern (Lochsäge)
- Das Gehäuse auf den Seitenwänden aufbauen, Kabel verlegen
- Front und Rückseite aufleimen, die Fräßungen vornehmen
- Verschließbares Loch für die Sandbefüllung anbringen
- Terminal einsetzen, Kabel anklemmen.
- Nach Belieben lackieren, etc.
- Weiche durch das Tieftönergehäuse einsetzen
- Chassis einschrauben, Fertig

Visaton Alto – Variation

Dämpfungshinweise:

Ich habe das Gehäuse gleichmäßig an den Wänden mit Sonofill ausgekleidet, im Raum hinter dem W170S mit Noppenschaum.

Weiche:



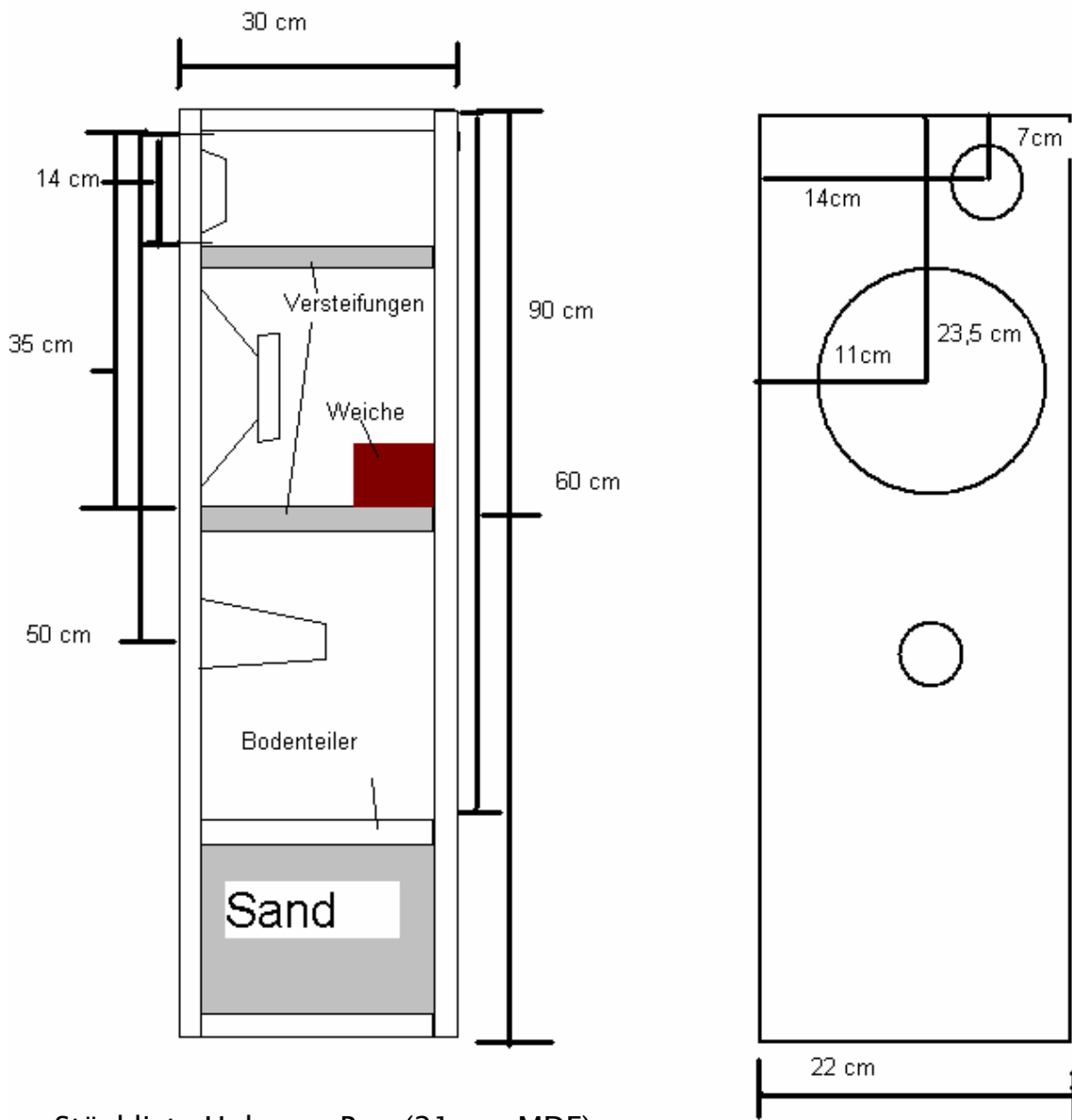
Die Bauteile in Reihe/Parallel können natürlich auch zusammengefasst werden ;-)

Durch ein erhöhen des 2,2 Ohm Widerstands kann der Hochtוןpegel angepasst werden.

Im Basszweig habe ich Luftspulen mit 1,4mm Stärke verwendet, der Kondensator im Hochtון sollte ein MKP oder vergleichbar sein.

Visaton Alto – Variation

Bauplan:



Stückliste Holz pro Box (21 mm MDF)

- 5* 22 x 25,8 cm (Deckel/Boden/Teiler)
- 2* 90 x 22 cm (Front/Rücken)
- 2* 85,8 x 25,8 cm (Seitenteile)

Weiche

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1* 10 Ohm MOX | 2* 6,8 uF/Elko Glatt od. MKT |
| 1* 2,2 Ohm MOX | 1* 8,2 uF MKP |
| 1* 0,22mh/1mm | |
| 1* 0,22mh/1,4mm | |
| 1* 1,2mh/1,4mm | |

Visaton Alto – Variation

Sonst. 1* HP 50 Rohr, Terminal

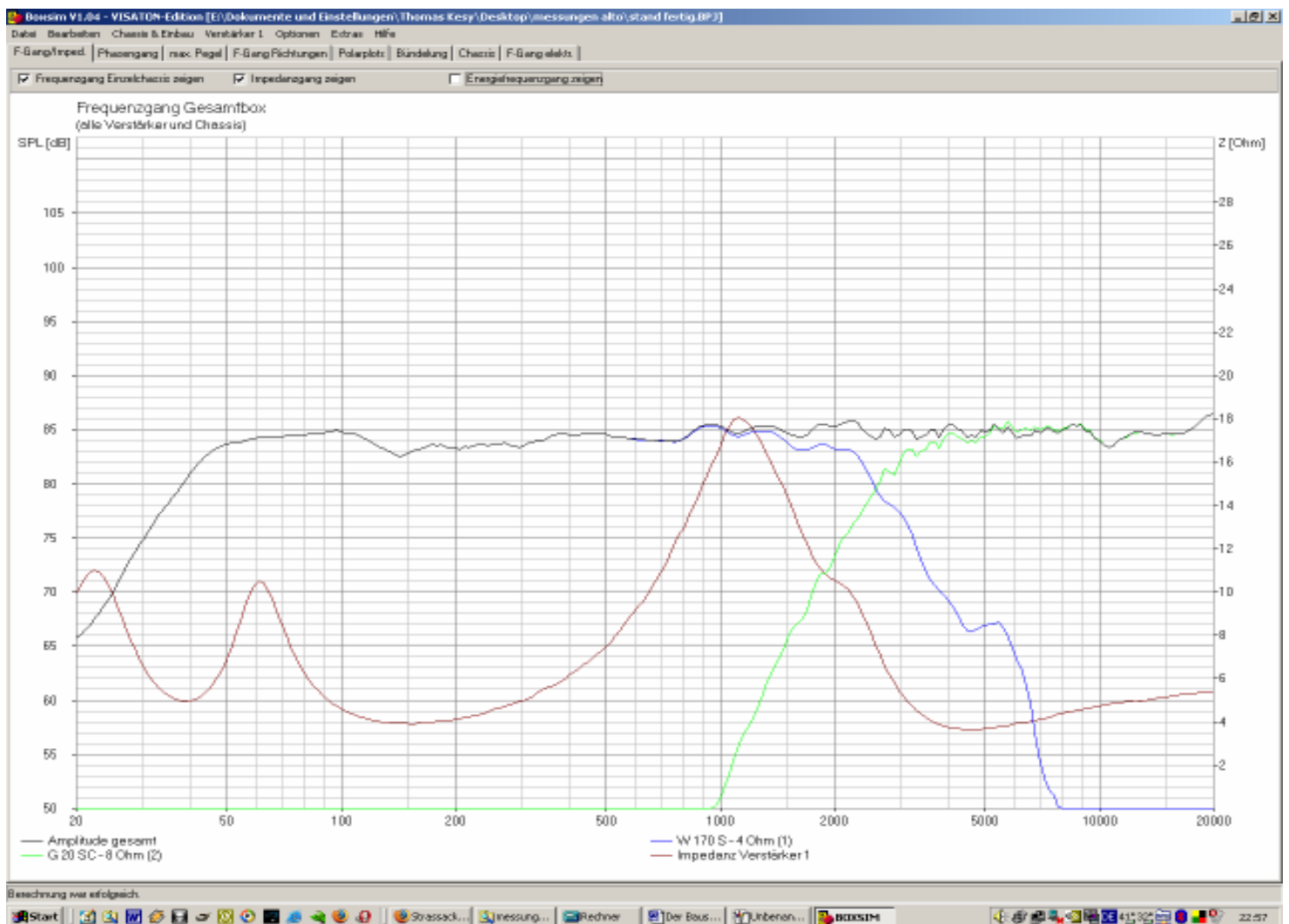
Fräßmaße:

W170S: Durchmesser: 18,8 cm / Tiefe: 6 mm

G20SC: Durchmesser 9,5 cm / Tiefe: 2mm

HP50: Durchmesser: 6,8mm / Tiefe 1mm

Frequenzgang simuliert (Boxsim):

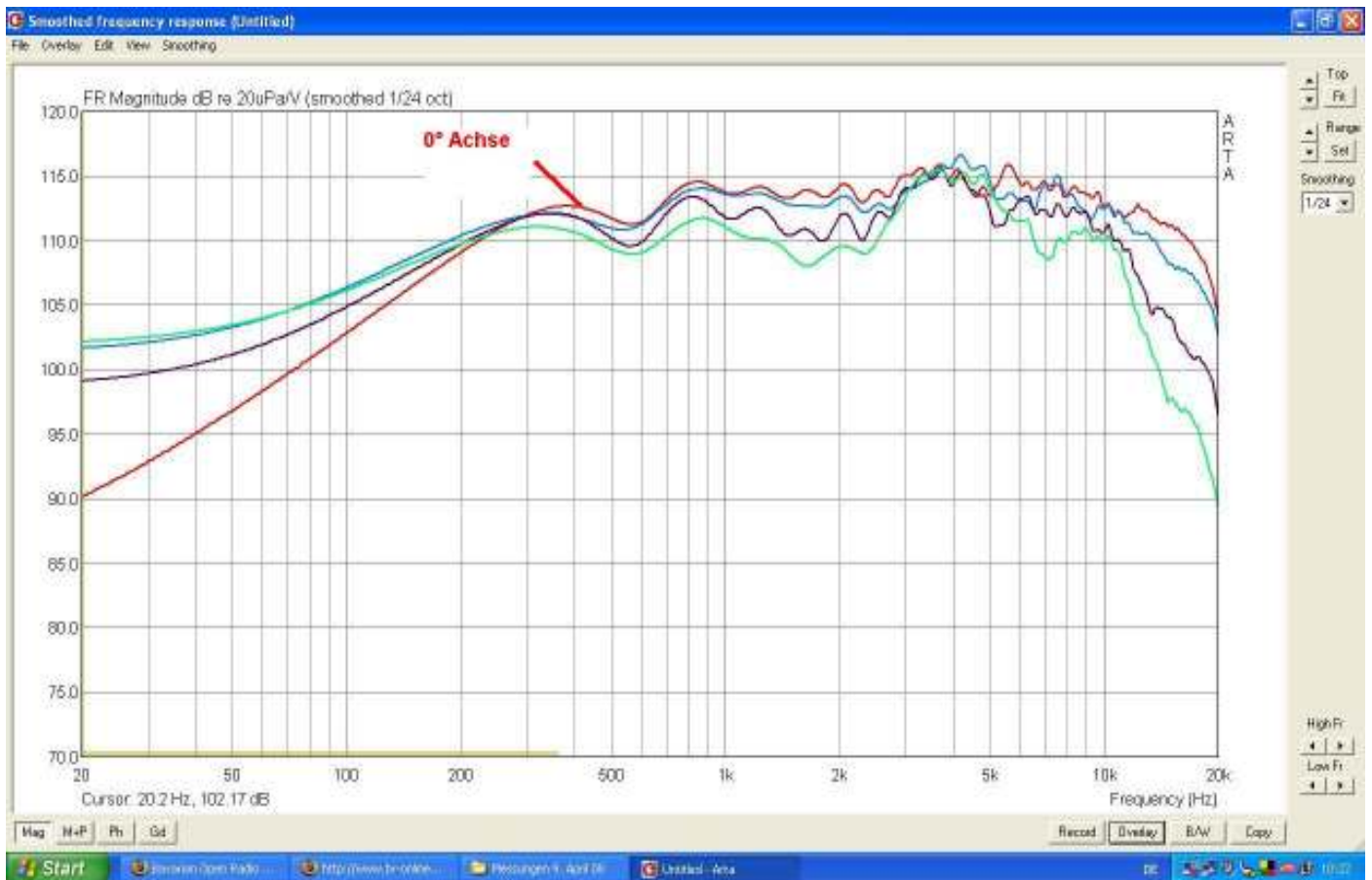


Visaton Alto – Variation

Frequenzgang gemessen:

(Ab 500 Hz, Glättung 1/24)

Ab Achse nach Außen (HT innen)

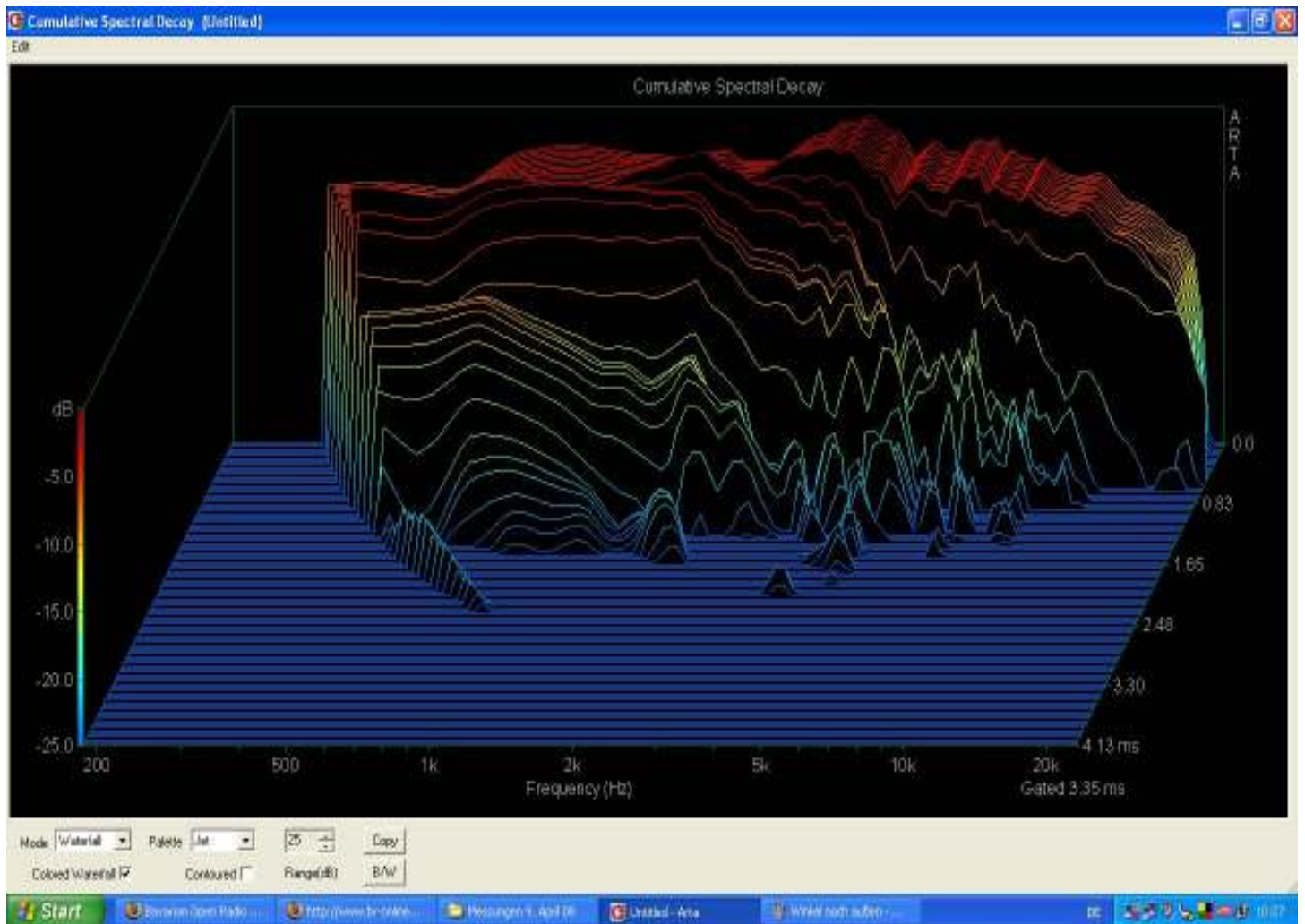


Ab Achse nach Innen (HT innen)



Visaton Alto – Variation

Wasserfall:



Bauplan zum Nachbau freigeben – keine Garantie – Infos unter www.hifi-forum.de