



Dokumentation

Entwickler

Gnom52

Name des Lautsprechers

KG.DiVA 4.2



Hinweis: Um Texte einzugeben, einfach die farbig hinterlegten Felder anklicken und los tippen.

Entwicklungsziel

Ein runder OpenBaffle mit Dipol-V-Array sollte es werden, mit der Option einer passiven Weiche (Fernsehton) und direkter Ansteuerung der Chassis mit XOver, DRC über eine USB Soundkarte. Später gegebenenfalls mit nachgerüstetem 4-6 Kanal Aktiv Modul in Class D (zB. Hypex).

Die MT und HT sollten mit ihren schmalen Rändern eine möglichst hohe Dipolfrequenz (Dip) haben, während die unterschiedlichen Öffnung /Laufwege im Bassbereich den Dip vermeiden.

Als Gehäuse wurde ein handelsübliches KG-Rohr gewählt.

Die Dämmung der Wandflächen und der oberen Schallträgerabstützung erfolgte mit STP-BOMB Alu-Butyl 4,2mm.

Konzept

Runder Standlautspreche mit 4 Subs und MT, HT als Open Baffle.

Verbaute Chassis

Hersteller	Typenbezeichnung	Art	Anzahl	Einzelpreis
STX.pl (Polen)	GD250-25-100	TT	4	20,-
Visaton	WS130	MT	1	32,-
Visaton	FRS5x	HT	1	12,-

Gehäusemaße

Höhe (in mm)	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)
1050	Durchmesser 315	

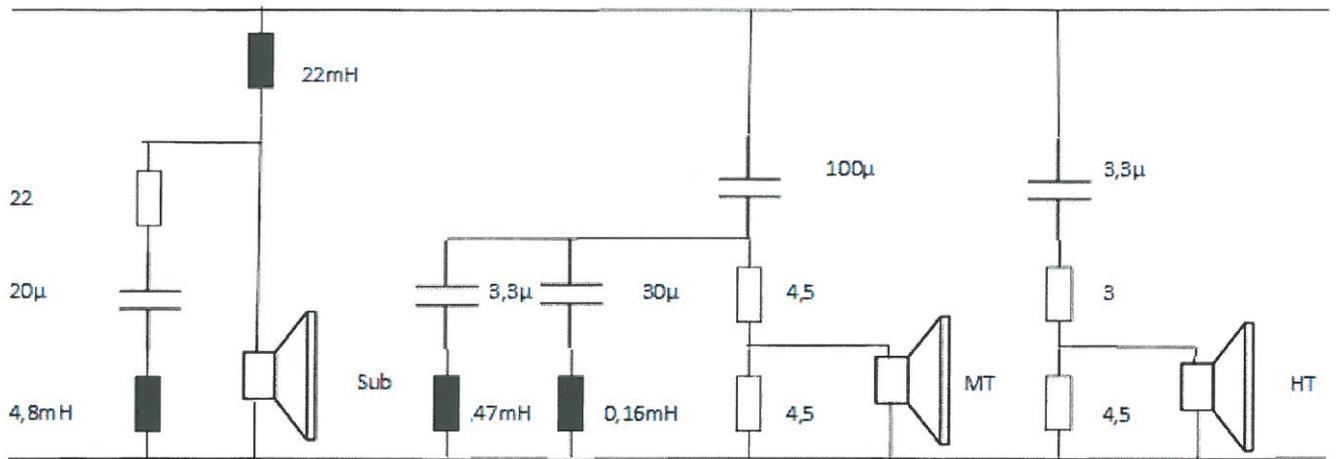
Trennfrequenzen

Trennungen (z.B. vom Tieftöner zum Hochtöner)	Hz (z.B. 2.100Hz)
ca. 240 / 4800	

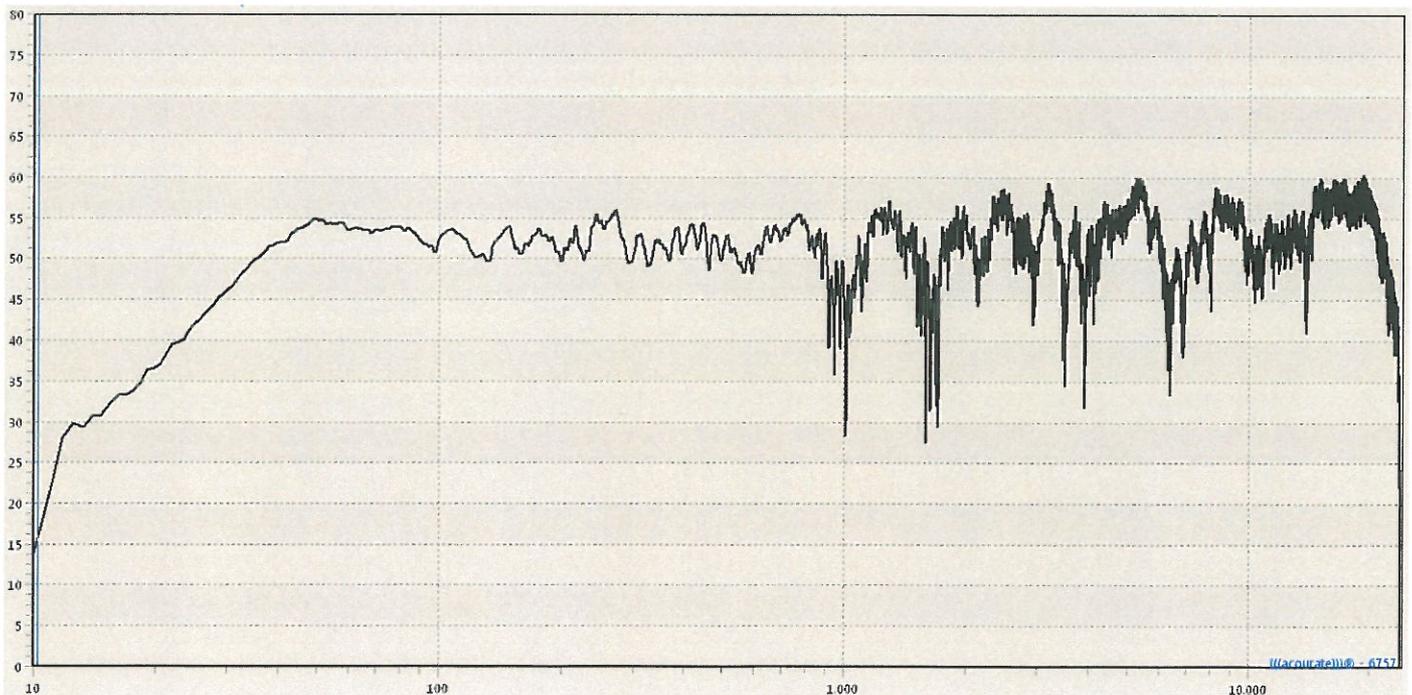
Kosten

	ca. Kosten (in Euro)
Chassis:	250,- pro Paar
Weichenbauteile:	70,- pro Paar
Gehäuse:	180,- pro Paar inkl. Lack
Kleinteile und Dämmung:	60,- pro Paar

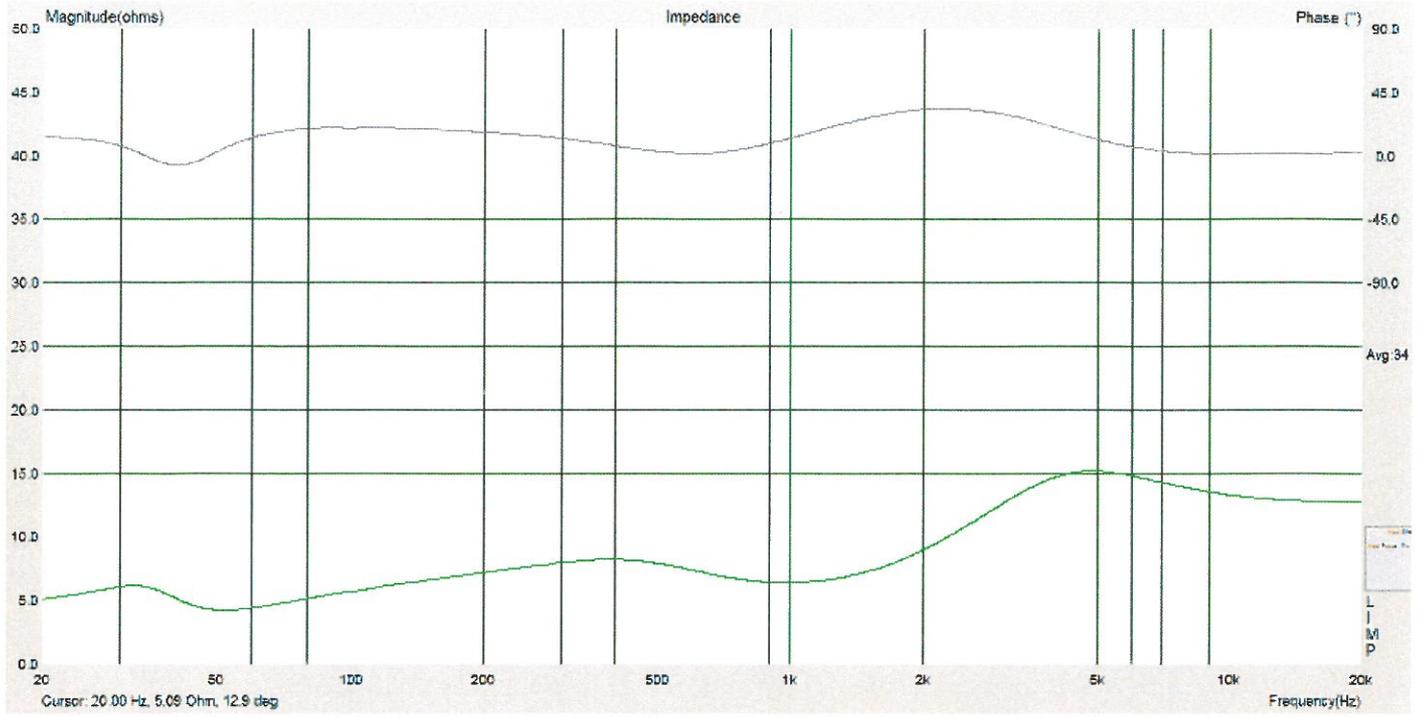
Weichenschaltung



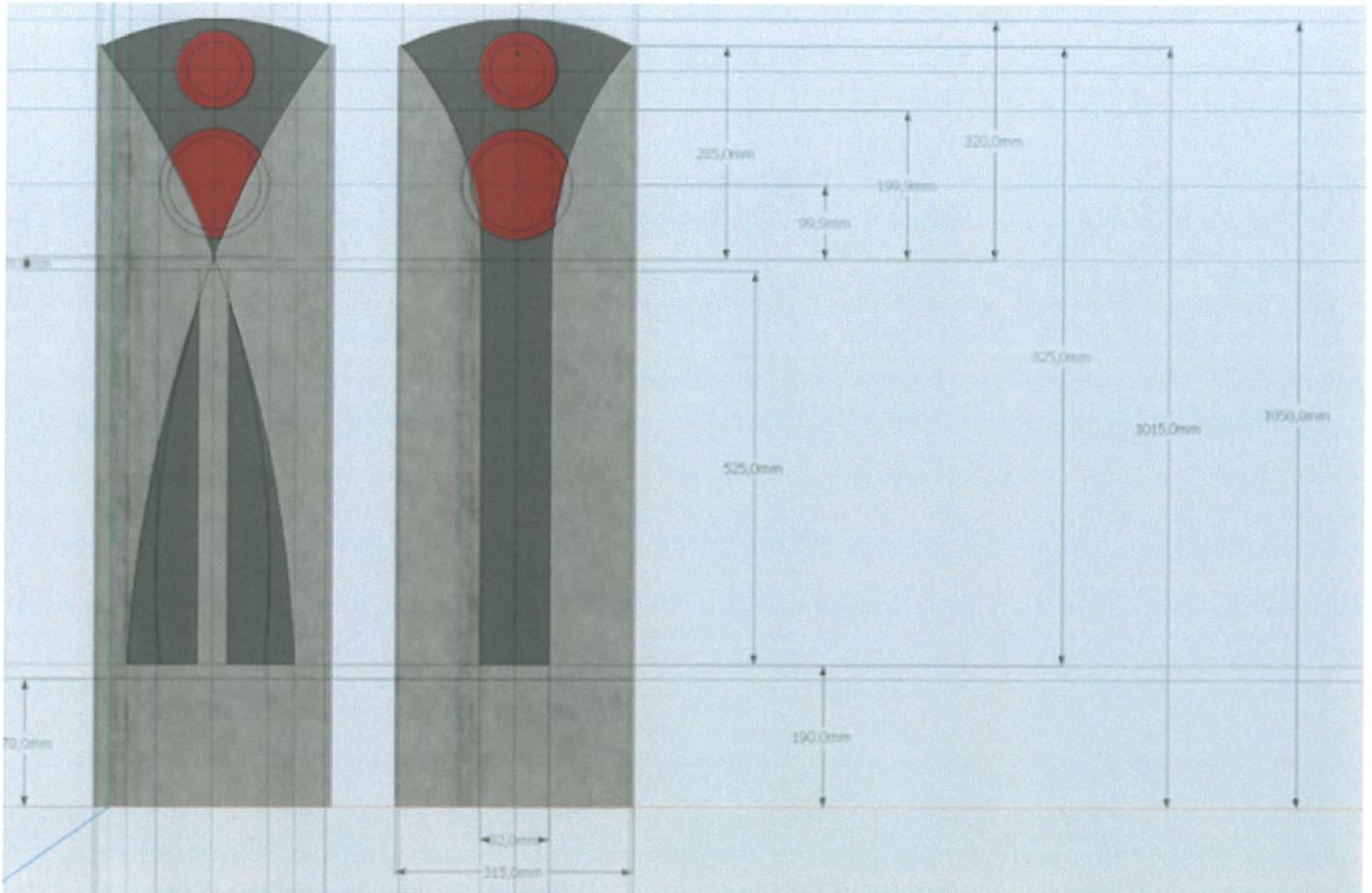
Frequenzgang



Impedanz



Bauplan



KG.DiVA 4.2

