



Dokumentation

Entwickler

Olaf Schauer

Name des Lautsprechers

ClassiMon



Entwicklungsziel

Aufbau einer klassischen 3 Wege Standbox mit preiswerten Chassis, soll der Ersatz einer 16 Jahre alten B&W Preference 4 werden. Im Zuge des Projektes wurde aus einer rein passiven Box eine teilaktive Version.

Die Box wird im MT-HT Bereich per passiver Weiche getrennt.

Die Aktive Trennung wird per DSP KOnroller vorgenommen. Zum Einsatz kommt hier das Modell mini-dsp vom Hersteller minidsp.com

Die Anpassung des Frequenzganges erfolgt per Software und Messmikrofon über den DSP.

Ziel dabei ist die Anpassung an den Raum mit einem möglichst ausgeglichenem Frequenzverlauf.

Zur Box Passend wurde eine 4 Kanal Endstufe auf TDA7293 Basis gebaut.

Der minidsp wird mit einer passiven Eingangswahl als Vorverstärker aufgebaut.

Konzept

3 Wege Box mit aktiver Trennung vom Bass zum MT-HT Bereich. Dieser wird klassisch per passiver Weiche getrennt.

Verbaute Chassis

Hersteller	Typenbezeichnung	Art	Anzahl	Einzelpreis
Monacor	SHP-220 HQ	TT	1	129,90
Monacor	SPH-145 HQ	TMT	1	72,90
Monacor	DT-109	HT	1	39,90

Gehäusemaße

Höhe (in mm)	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)
900	305	300

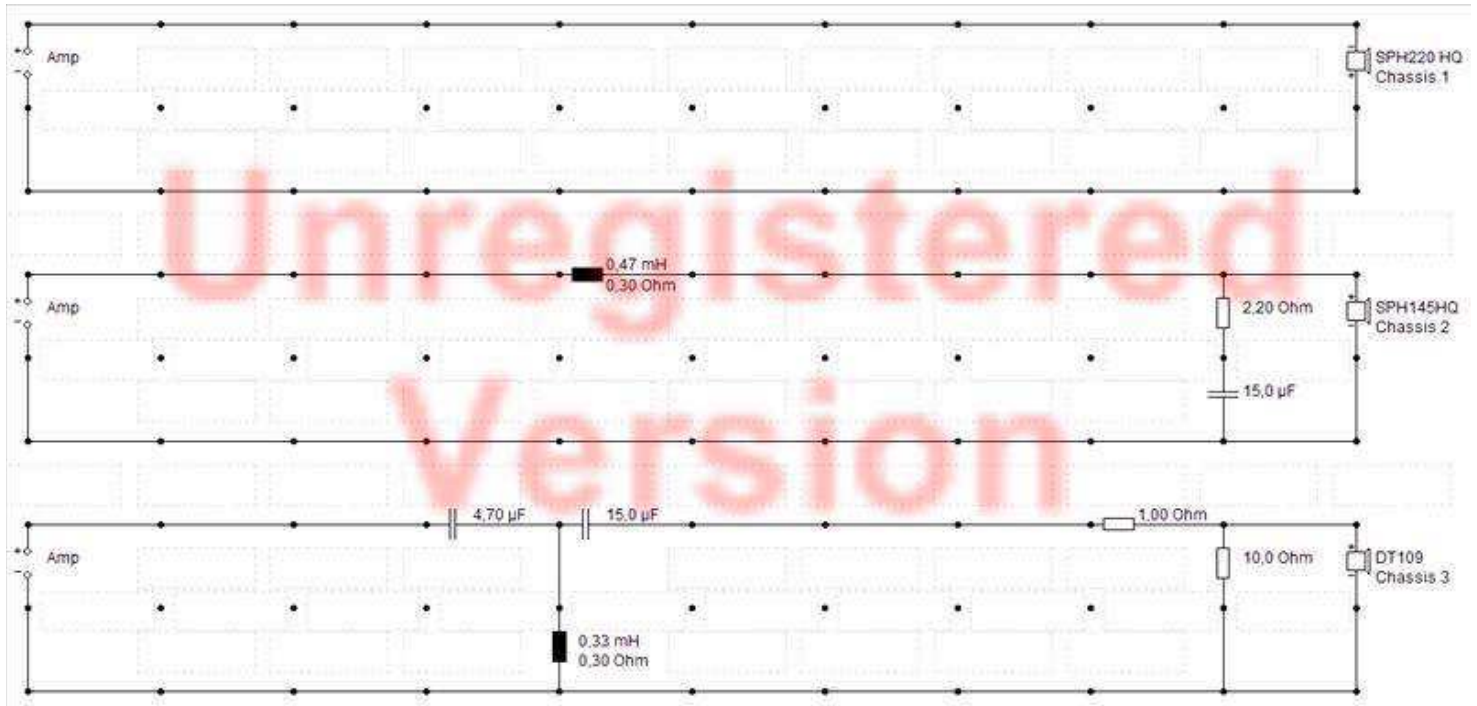
Trennfrequenzen

Trennungen (z.B. vom Tieftöner zum Hochtöner)	Hz (z.B. 2.100Hz)
Tieftöner - Mitteltöner	250 HZ
Mitteltöner - Hochtöner	2700 Hz

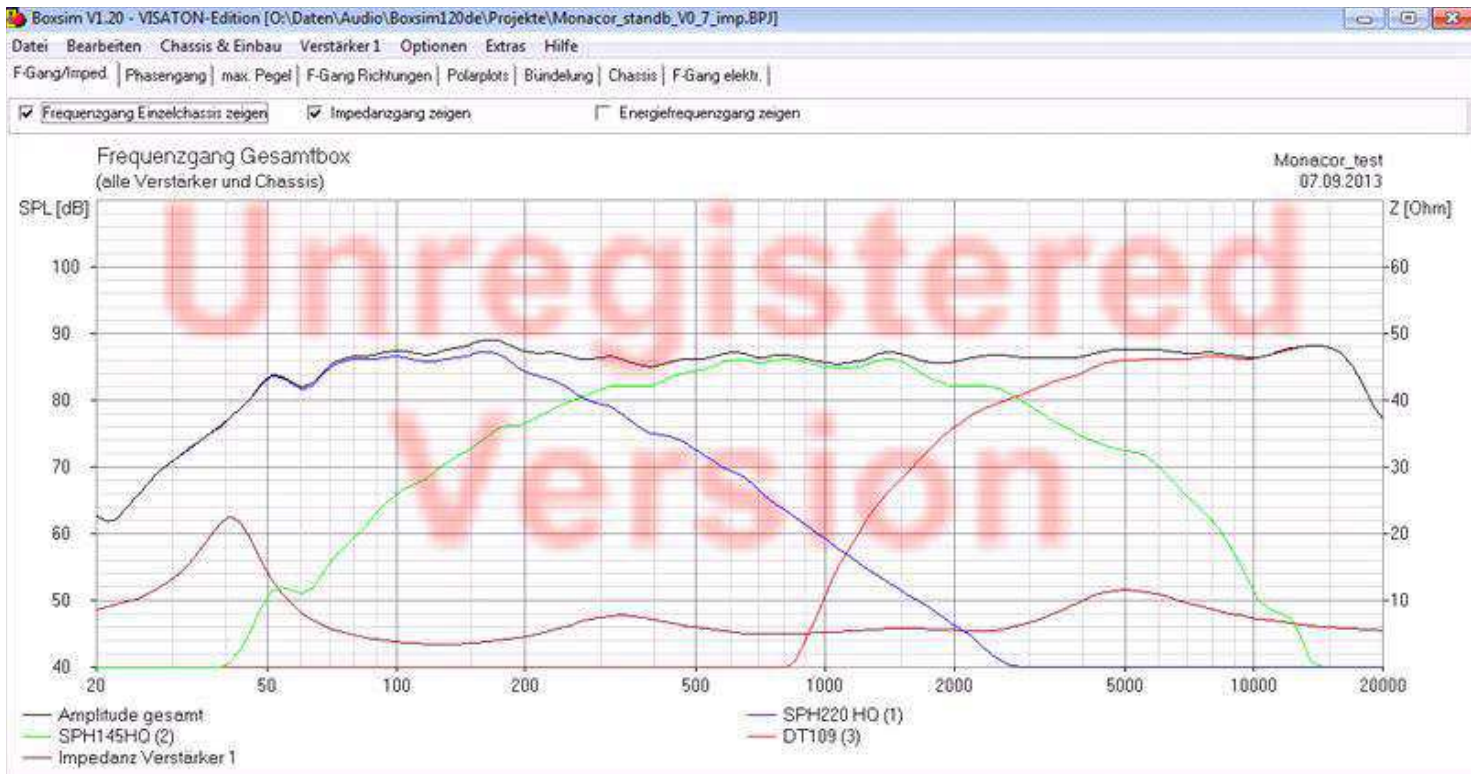
Kosten

	ca. Kosten (in Euro)
Chassis:	240€
Weichenbauteile:	50 €+ 700€ Aktiv
Gehäuse:	50€
Kleinteile und Dämmung:	20€

Weichenschaltung



Frequenzgang



Impedanz

Bitte hier klicken um ein Bild des Impedanzganges einzufügen.

Bauplan

