

IGdH

INTERESSENGEMEINSCHAFT DIY-HiFi

DIY-LAUTSPRECHER-CONTEST 2013

Dokumentation

Entwickler

Michael Warkentien

Name des Lautsprechers

Twen



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

Entwicklungsziel

Ziel dieses Projekts war die Entwicklung einer kompakten Lautsprecherbox für den Visaton BG 20. Für ihre zukünftige Verwendung sollte die Box röhrentauglich sein und über gute Leisehöreigenschaften verfügen. Dabei standen im Vordergrund:

- kompakte Gehäusemaße (maximal 25 Liter Nettovolumen)
- linearisierter Fullrange-Betrieb des BG 20
- Hochtonergänzung mit einem Hornhohtöner
- 100 € Materialkosten pro Box

Konzept

Kompaktlautsprecher mit Fullrange-Breitbänder + Hohtöner (F.A.T.T.) in GHP-Gehäuse

Verbaute Chassis

Hersteller	Typenbezeichnung	Art	Anzahl	Einzelpreis
Visaton	BG 20	BB	1	35
Mc Voice	GT 9/80	HT	1	8

Gehäusemaße

Höhe (in mm)	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)
500 (462 innen)	300 (262 innen)	250 (212 innen)

Trennfrequenzen

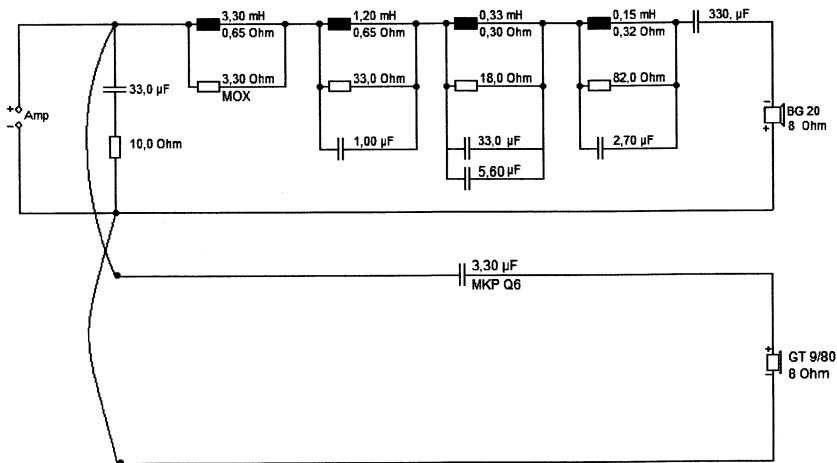
Trennungen (z.B. vom Tieftöner zum Hohtöner)
BB / HT

Hz (z.B. 2.100Hz)
6000 Hz (rechnerisch)

Kosten

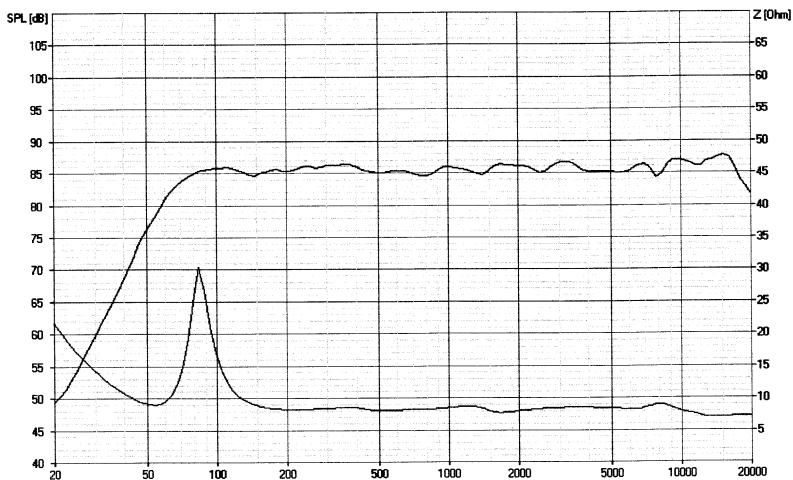
	ca. Kosten (in Euro)
Chassis:	43
Weichenbauteile:	40
Gehäuse:	10
Kleinteile und Dämmung:	7

Weichenschaltung



Frequenzgang

Simulation Frequenzgang (axial) und Impedanz (nur BG 20)



Impedanz

Bitte hier klicken um ein Bild des
Impedanzganges einzufügen.

Bauplan

Maße für 19 mm MDF

