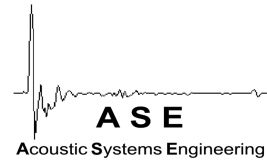


Technische Beschreibung

09.02.2009



Type	Art. Nr.
StartAir Kit 3R	

2 Wege System mit 13 cm Tief-Mitteltöner und 25 mm Hochtonkalotte

Bestückung

- 1 Stück 13 cm Tief-Mitteltontreiber mit beschichteter Papiermembran
- 1 Stück 25 mm Hochtonkalotte mit Gewebemembran

SDS 5-25/08 **Peerless**
HT250F/4 **Vifa**

Version Kompaktbox StartAir Kit 3R

Beschreibung:

2 Wege Bassreflexbox
 Reflexrohrdaten: typ. 50 mm Rohr L = 110 mm
 Abmessungen (H; B; T [mm]): 300 190 260
 Volumen: **8.84** Liter
 Holzstärke [mm]: **19** mm

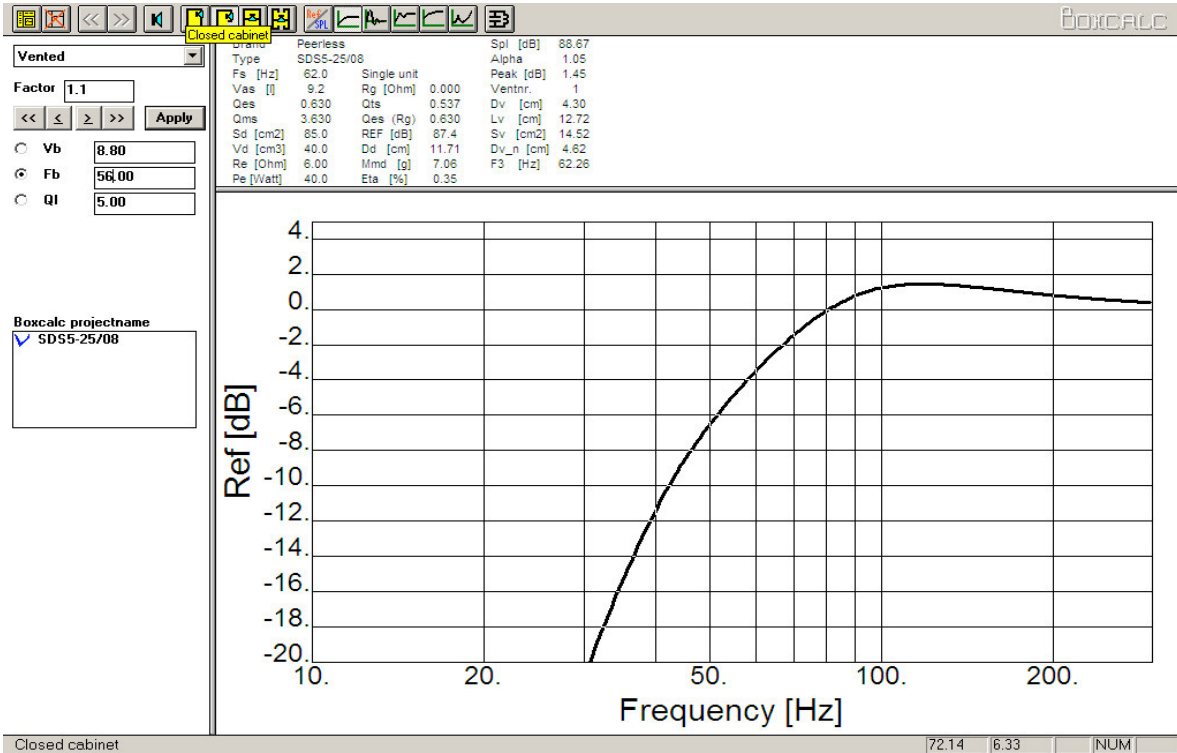
Technische Daten:

Prinzip: 2 Wege Bassreflexbox
 Impedanz: 8 Ohm
 Frequenzbereich: 50 - 25000 Hz
 Kennschalldruck: 83 dB [1W; 1m]
 Belastbarkeit (Nenn/Musik): 60 / 90 Watt

Gehäusesimulation:

Simulation des Tieftonfrequenzganges mit dem Gehäuseberechnungsprogramm BOXCALC

StartAirKit 1S: Kompaktbox 8,80 Liter



Parametersatz des Tieftonchassis

Peerless SDS 5-25/08	
LS-Parameter	
Re [Ohm]	6
fs [Hz]	62
Vas [dm ³]	9.2
Qms [1]	3.63
Qes [1]	0.63
Qts [1]	0.54

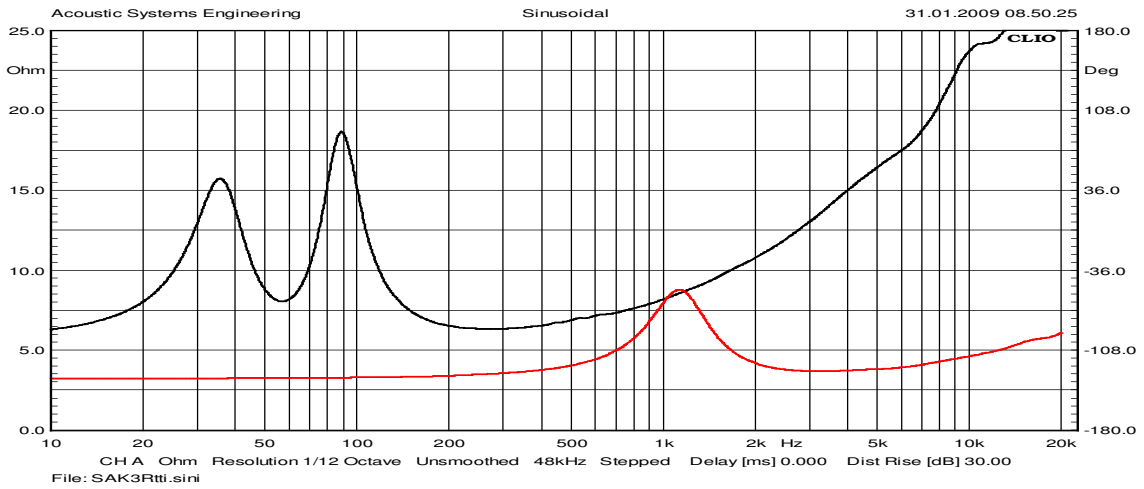
Gehäusotyp	Box 1
Geh.-Parameter	Reflex 1
Vb [dm ³]	8.8
fb [Hz]	57
fc [Hz]	
Dv [cm]	4.3
Lv [cm]	11
Sv [cm ²]	14.52
f3	39
Grafik	

Messungen

Impedanz & Schalldruckmessungen der einzelnen Lautsprecher im Prototypengehäuse (ohne Filter)

Impedanzfrequenzgang

(Kurve sw: TMT ohne Filter; Kurve rt: HT ohne Filter / Meßmethode: constant I = 20 mA)

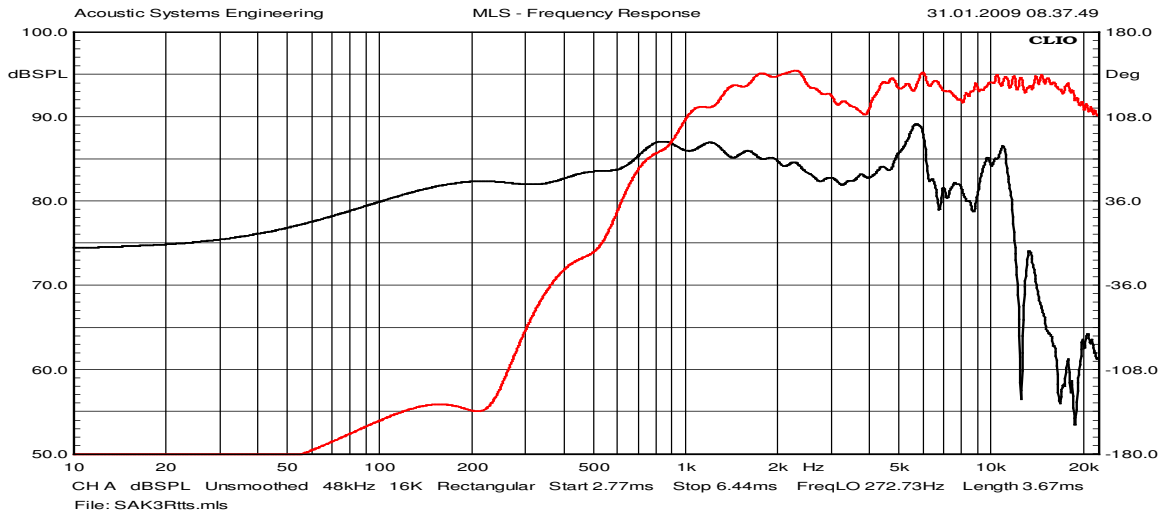


SPL-Frequenzgang

(TT & HT o. Filter)

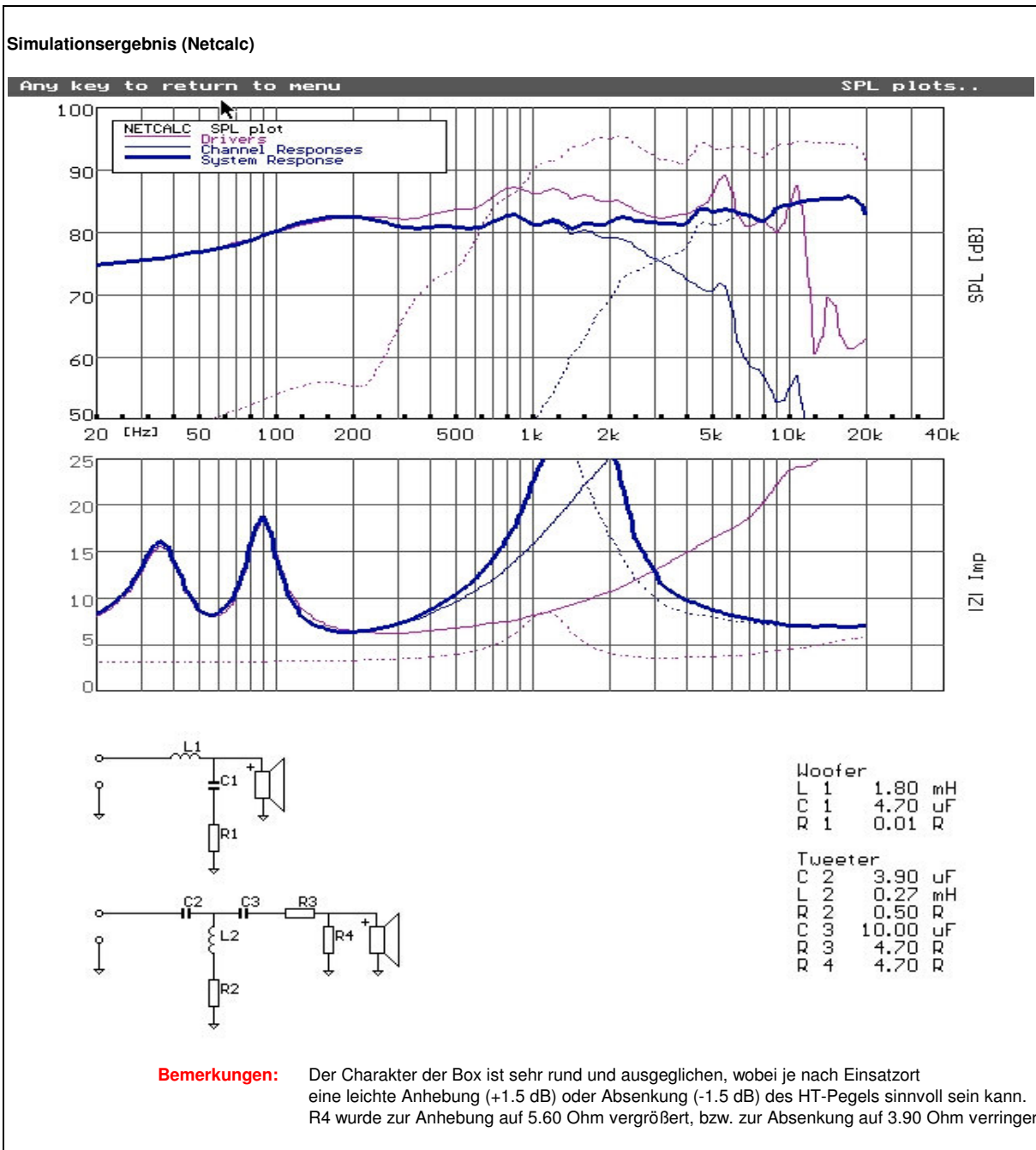
(U_{in} = 2,83 V, distance = 1m, auf Achse, in Mustergehäuse nach Zeichnung)

Meßsystem Clio / Zeitfenster 4,4 ms d.h. f_u = 220 Hz



Simulationen

Ergebnis aus dem Filtersimulationsprogramm Netcalc mit Daten wie oben gemessen



Messungen an der fertiggestellten Box

MESSERGEBNISSE AN KOMPLETTER KOMBINATION MIT FILTER AUS SIMULATION

