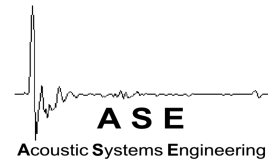


Technische Beschreibung

01.05.2008



Type	Art. Nr.
StartAir Kit 1R & 2S	

2 Wege System mit 17 cm Tief-Mitteltöner und 25 mm Hochtonkalotte in zwei Gehäusevarianten.

1. Version als Kompaktbox
2. Version als Standbox

Bestückung

- 1 Stück 17 cm Tief-Mitteltontreiber mit beschichteter Papiermembran
- 1 Stück 25 mm Hochtonkalotte mit Gewebemembran

SDS 6-25/08 **Peerless**
HT250F/4 **Vifa**

1. Version Kompaktbox

StartAir Kit 1R

Beschreibung:

2 Wege Bassreflexbox
 Reflexrohrdaten: typ. 70 mm Rohr L = 185 mm
 Abmessungen (H; B; T [mm]): 380 225 309
 Volumen: **17.33** Liter
 Holzstärke [mm]: **19** mm

Technische Daten:

Prinzip: 2 Wege Bassreflexbox
 Impedanz: 8 Ohm
 Frequenzbereich: 40 - 25000 Hz
 Kennschalldruck: 87 dB [1W; 1m]
 Belastbarkeit (Nenn/Musik): 70 / 100 Watt

2. Version Standbox

StartAir Kit 2S

Beschreibung:

2 Wege Bassreflexbox
 Reflexrohrdaten: typ. 70 mm Rohr L = 120 mm
 Abmessungen (H; B; T [mm]): 1000 225 280
 Volumen: **43.53** Liter
 Holzstärke [mm]: **19** mm

Technische Daten:

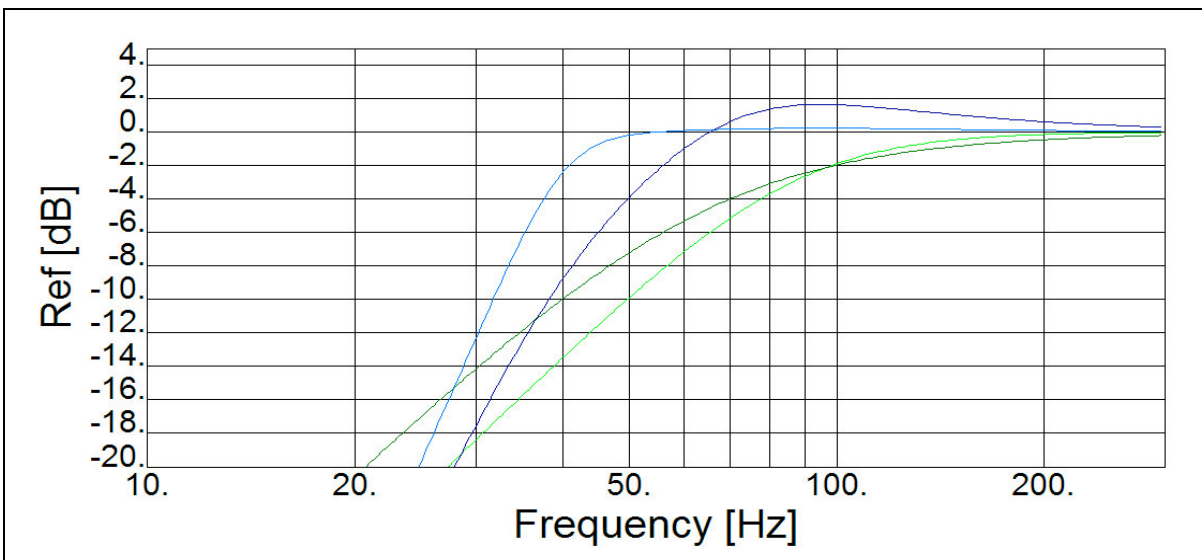
Prinzip: 2 Wege Bassreflexbox
 Impedanz: 8 Ohm
 Frequenzbereich: 30 - 25000 Hz
 Kennschalldruck: 87 dB [1W; 1m]
 Belastbarkeit (Nenn/Musik): 70 / 100 Watt

Gehäusesimulation:

Simulation des Tieftonfrequenzganges mit dem Gehäuseberechnungsprogramm BOXCALC

StartAirKit 1S: Kompaktbox 17 Liter

StartAirKit 2S: Standbox 43 Liter



Parametersatz des Tieftonchassis

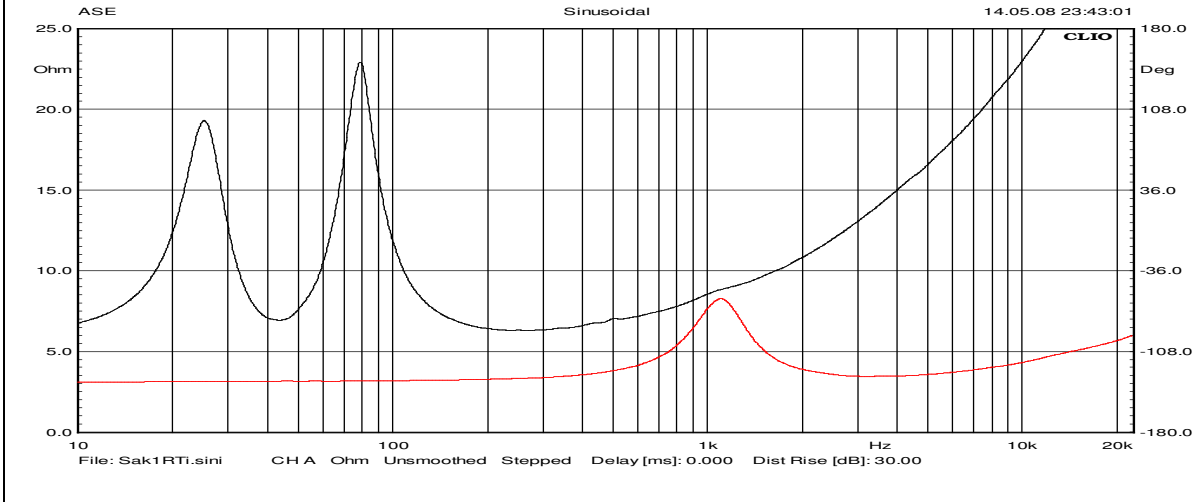
Peerless SDS 6-25/08	
LS-Parameter	830657
Re [Ohm]	6.2
fs [Hz]	52
Vas [dm³]	23
Qms [1]	2.93
Qes [1]	0.6
Qts [1]	0.50

Gehäusotyp	Box 1	Box 2
	Reflex 1	Reflex 2
Vb [dm³]	42	20
fb [Hz]	43	47
fc [Hz]		
Dv [cm]	6.5	6.5
Lv [cm]	8.2	17
Sv [cm²]	33.18	33.18
f3	39	52
Grafik		

Messungen und Simulationen auf Basis der Version "Regal" SAK1R

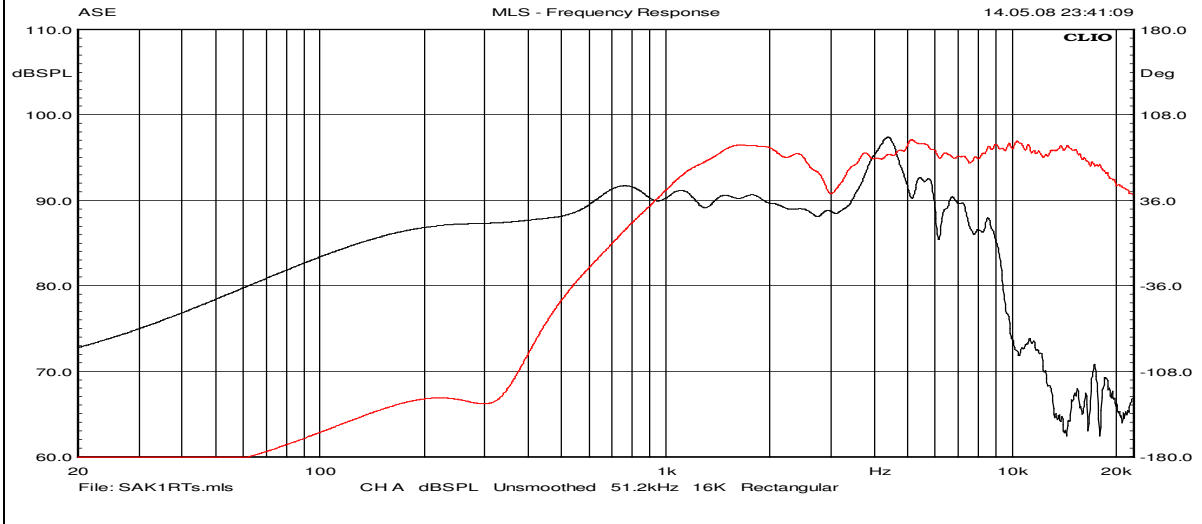
Impedanzfrequenzgang

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

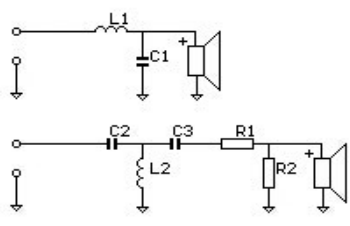
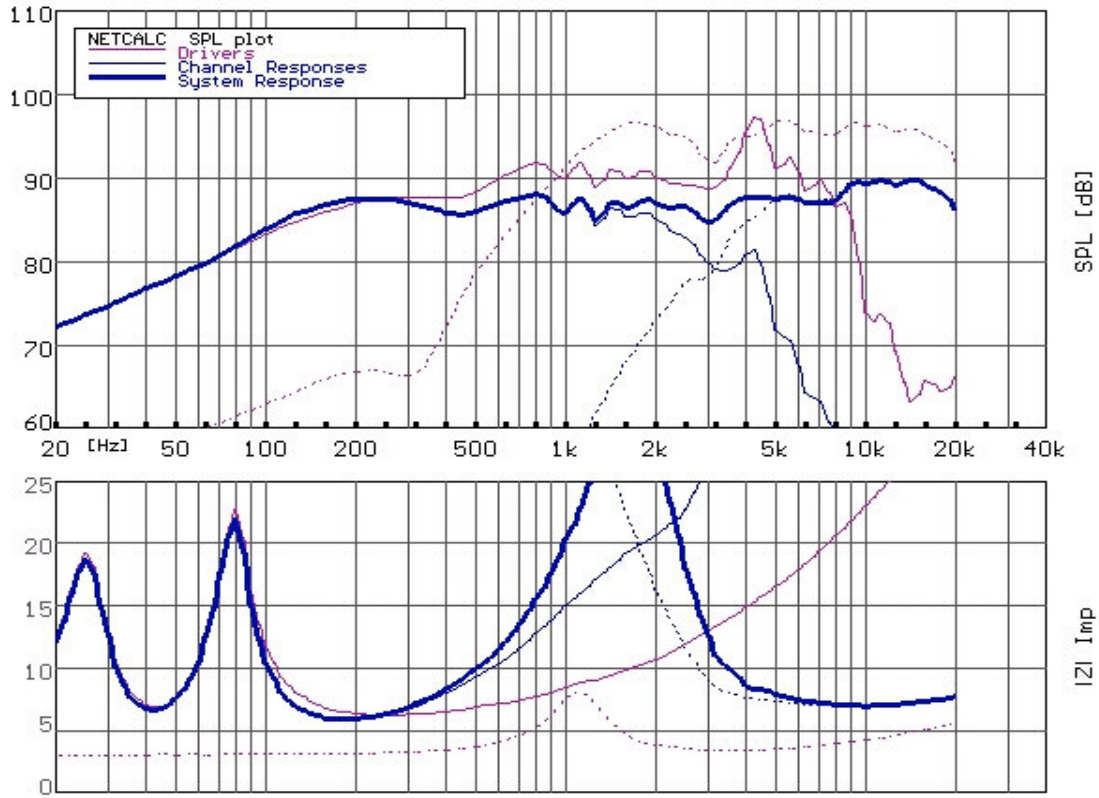


SPL-Frequenzgang

(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



Any key to return to menu SPL plots..



Woofer	
L 1	1.80 mH
C 1	6.80 uF
Tweeter	
C 2	3.90 uF
L 2	0.27 mH
C 3	10.00 uF
R 1	4.70 R
R 2	15.00 R

**R1 wurde nach hörakustischem Eindruck auf 3.3 Ohm reduziert
(Abhören in relativ stark bedämpftem Hörraum)**

