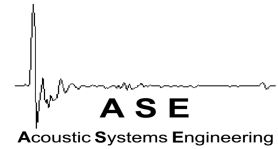


Beschreibung Bauvorschlag



Type

ASE PRISMA

Art. Nr.

Beschreibung 2 Wege Standlautsprecher mit 18 cm TMT Treiber mit Polypropmembran und 25 mm Gewebekalotte

Bestückung:

18 cm Tief-Mitteltontreiber mit Polypropylenmembran
25 mm Gewebekalotte mit Langhub-Aufhängung

1 HDS PPB 6-33/8 Peerless
1 XD270F/4 Vifa

Technische Daten:

Prinzip: 2 Wege Reflexbox
Impedanz: 6 Ohm
Frequenzbereich: 30 - 40000 Hz
Kennschalldruck: 86 dB [1W; 1m]
Belastbarkeit (Nenn/Musik): 70 / 100 Watt

Sonstige Angaben:

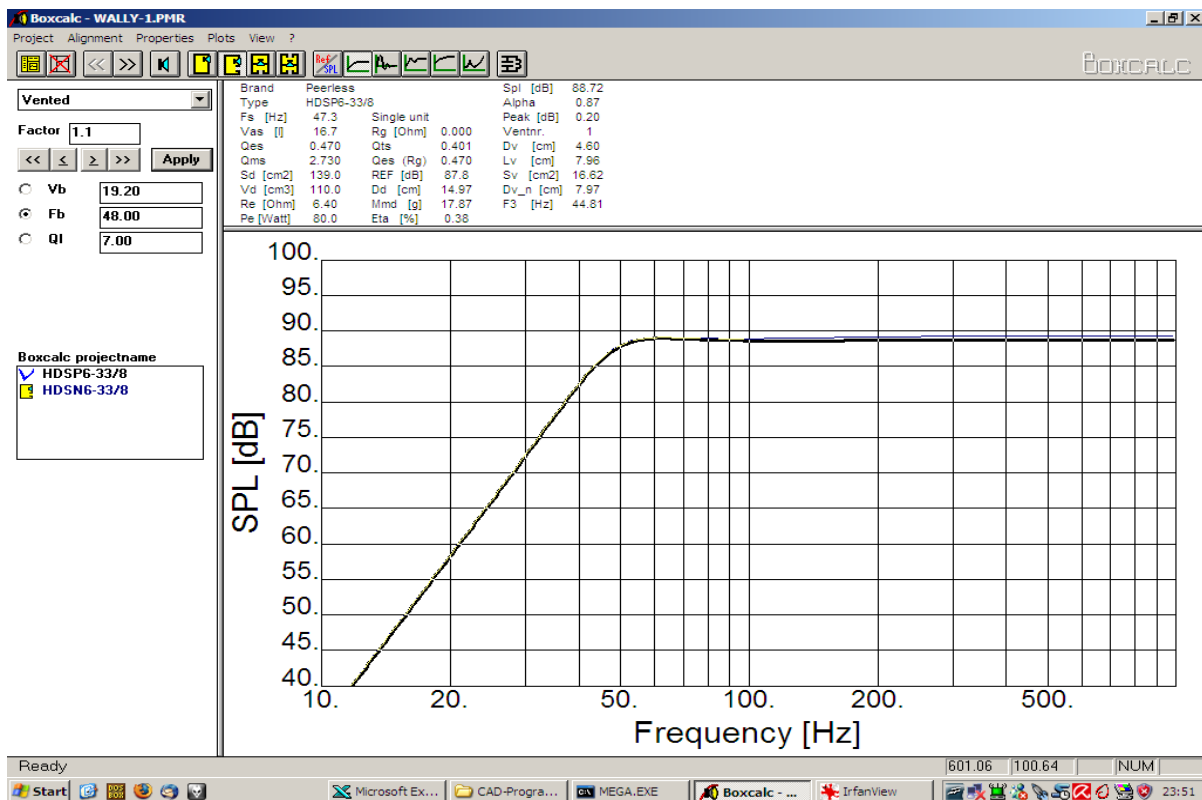
Reflexrohr: typ. 50 mm Rohr; L = 6 cm
Gehäuse locker mit Dämpfungsmaterial füllen,
der Bereich um das Ende des Reflexrohres bleibt frei

Abmessungen (H; B; T [mm]) 930 250 192

Gehäusematerial:
Korpus: 19 mm MDF sw. durchgefärbt oder gebeizt
Schallwand: 19 mm MDF - auf Korpus aufgesetzt

Gehäusevolu Querschnittsfläche Seite 9,40 dm²
Breite innen 2,12 dm

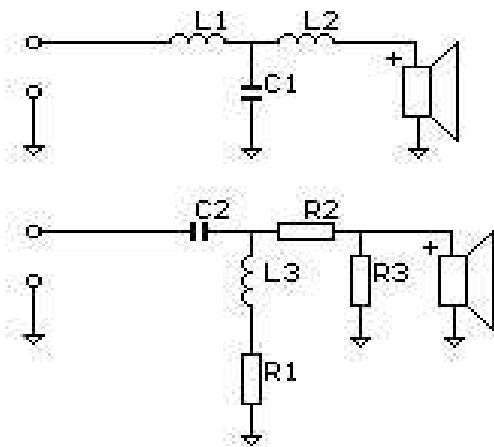
Nettovolumen 19.928 Liter
Nettovolumen effektiv 19.2 Liter



Stückliste Weiche		Stand 30.04.2009	
Pos	Artikel	Art.Nr.	Menge
1	Leiterplatte ASE 2W-1		
2	L1 = mH Rollenkermsp. 40mm; Cu 1,00		1
3	L2 = mH Stiftkermsp. 30mm; Cu 0,71		1
4	L3 = mH Luftsp.; Cu 0,71		1
5	C1 = μ F; MKT 100 Vdc		1
6	C2 = μ F; MKP 250 Vdc		1
7	R1 = Innenwiderst. von Spule L3		1
8	R2 = Ohm; 5 Watt Metallfilm		1
9	R3 = Ohm; 5 Watt Keramik		1
Anschlußkabel:			
Eingang	Litze 2 x 2,5	800 mm	
TT	Litze 2 x 1,0	300 mm	
HT	Litze 2 x 1,0	500 mm	

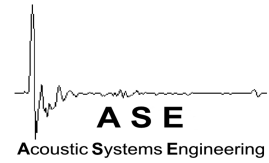
Stückliste (für eine Box)			
Pos	Artikel	Art.Nr.	Menge
1	Peerless HDS PPB 6-33/08		1
2	Vifa XD270F/4		1
3			1
4	Reflexrohr D 45 mm; L= 60 mm		2
5	Dämpfungsmaterial		für 19 Liter
6	Schrauben 4 x 20		30
7	Terminal ASE		1
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zeichnung Stromlaufplan



Technische Daten LS-Applikation

5/9/2009



Type	Art. Nr.
ASE PRISMA	

Beschreibung: 2 Wege Standlautsprecher mit 18 cm TMT Treiber mit Polypropmembra und 25 mm Gewebekalotte

Bestückung: _____

18 cm Tief-Mitteltontreiber mit Polypropylenmembran
25 mm Gewebekalotte mit Langhub-Aufhängung

1 HDS PPB 6-33/8 Peerless
1 XD270F/4 Vifa

Technische Daten: _____

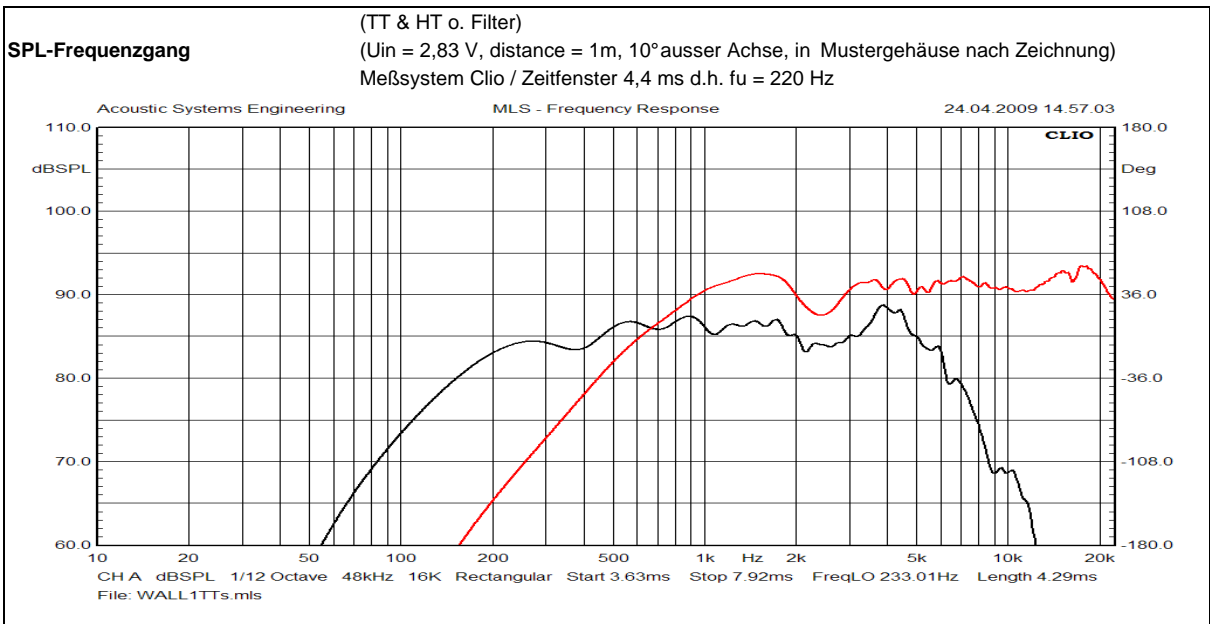
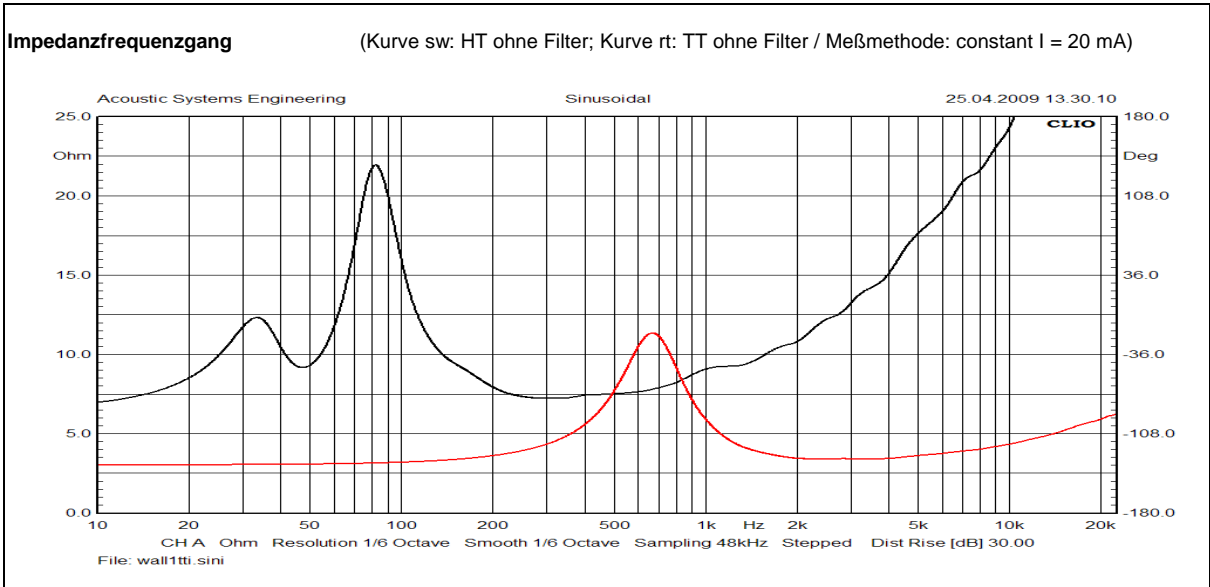
Sonstige Angaben: _____

Prinzip: 2 Wege Reflexbox
Impedanz: 6 Ohm
Frequenzbereich: 30 - 40000 Hz
Kennschalldruck: 86 dB [1W; 1m]
Belastbarkeit (Nenn/Musik): 70 / 100 Watt

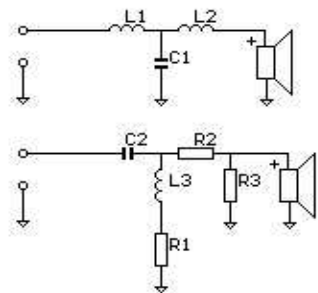
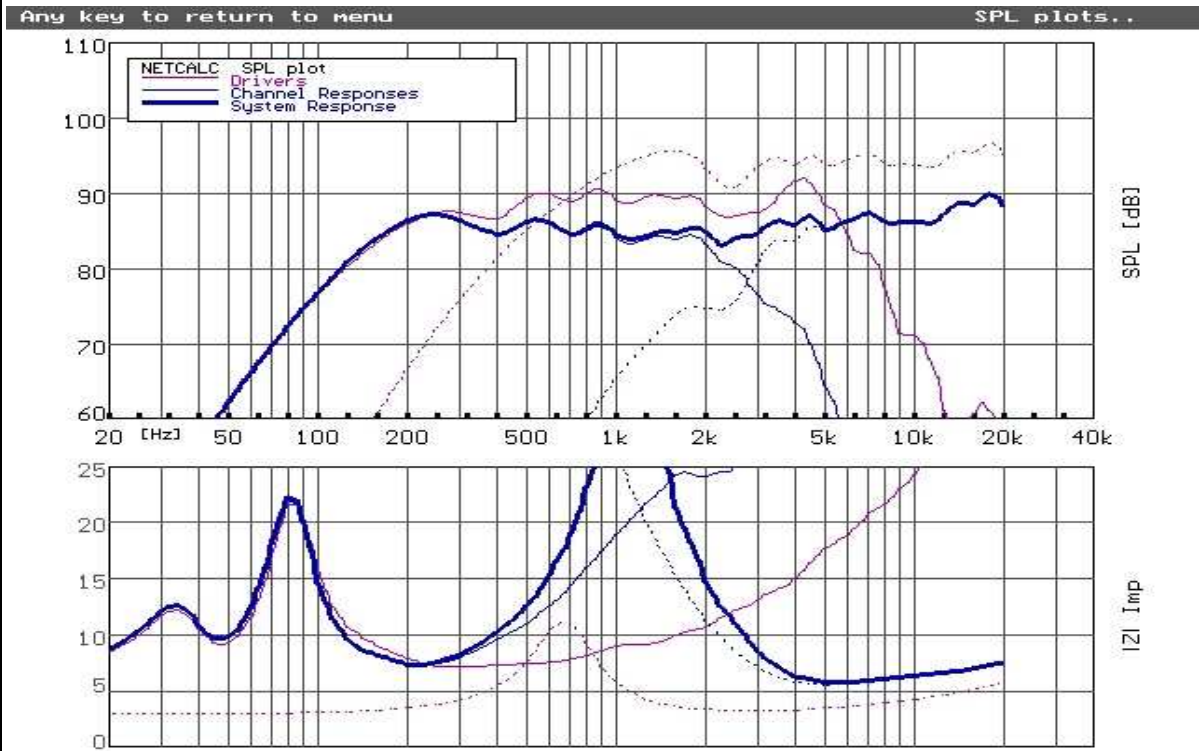
Reflexrohr: typ. 50 mm Rohr; L = 6 cm
Gehäuse locker mit Dämpfungsmaterial füllen, der Bereich um das Ende des Reflexrohres bleibt frei

Gehäusematerial:
Korpus: 19 mm MDF sw. durchgefärbt oder gebeizt
Schallwand: 19 mm MDF - auf Korpus aufgesetzt

Abmessungen (H; B; T [mm]) 930 250 192



Simulationsergebnis (Netcalc) (Mit Meßdaten wie oben gemessen)



Woofer	
L 1	
C 1	
L 2	
Tweeter	
C 2	
L 3	
R 1	
R 2	
R 3	

Stückliste

- L1 = mH Rollenkerenspule Cu 0,95 mm R ca. 0.35 Ohm R1 = Innenwiderst. v. L3
- L2 = mH Stiftkerenspule; Cu 0,71 R2 = Ohm, 5 W hochwertig
- L3 = mH Luftspule; Cu 0,71 R3 = Ohm, 5 W

C1 = µF MKT 100 Vdc

siehe Bemerkung C2 = 5,6 µF MKP 250 Vdc

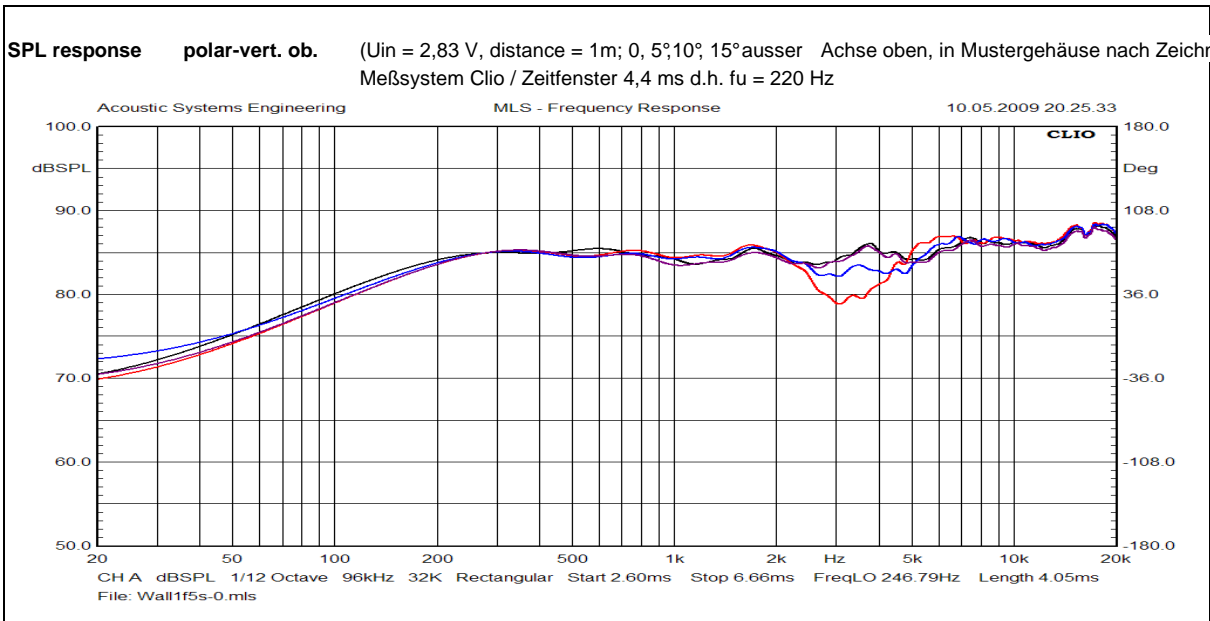
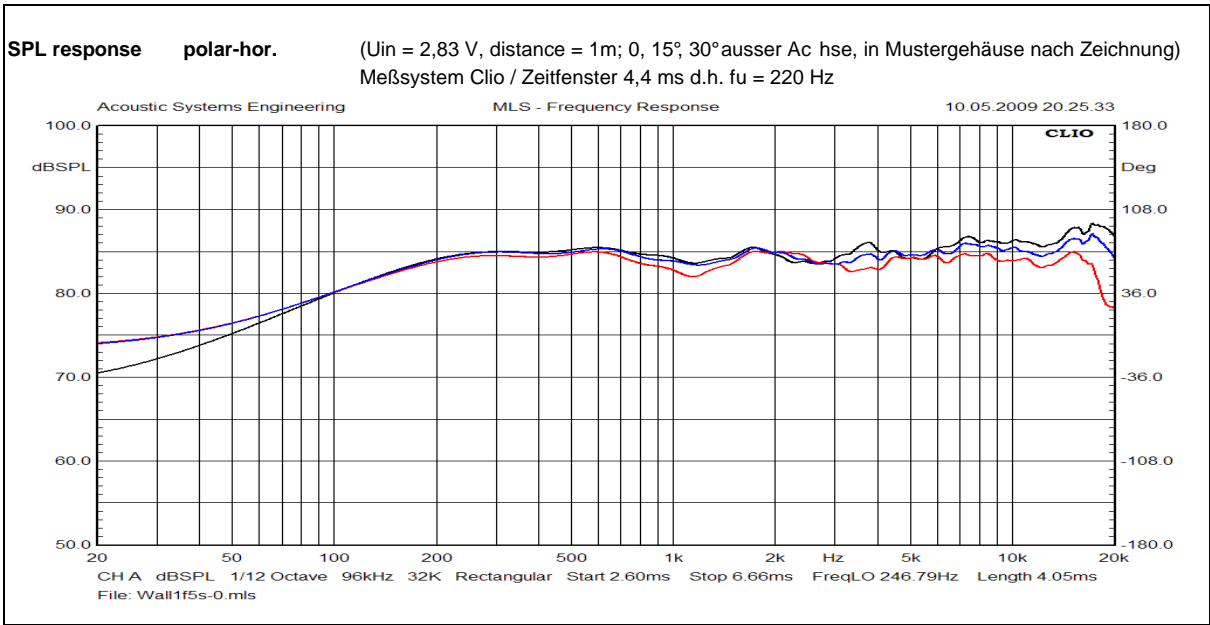
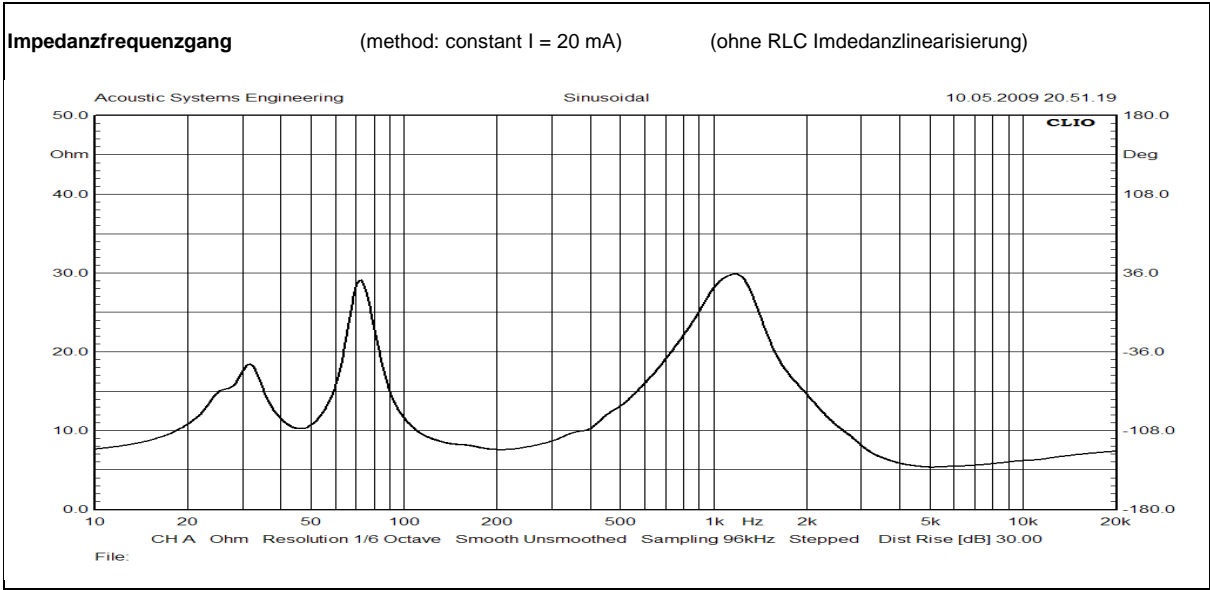
zur Kompensation d. Impedanz f. Röhren-Amps (L.C.R)

Bemerkung: C2 kann nach akustischem Eindruck auf 4,70 µF geändert werden

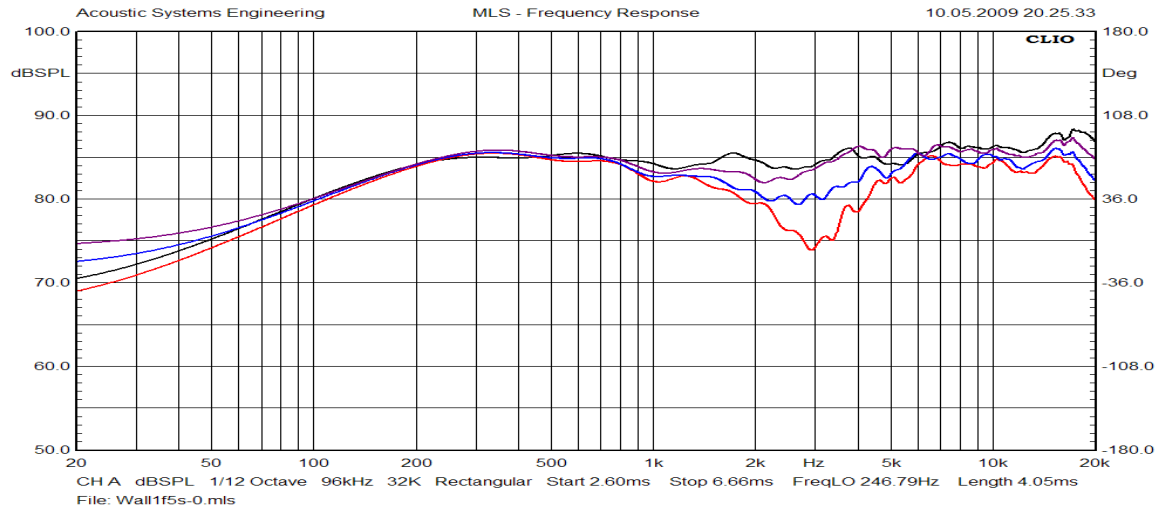
Lk= 0,39 mH Luftspule; Cu 0,71
 Ck = 39,0 µF Elko bip. 100 Vdc
 Rk = 6,80 Ohm, 10 Watt

Bemerkungen: Es wurden in ersten Ansätzen auch Versuche mit TP Filtern 2 ter Ordnung versucht (Simulation und Praxis) Die Verwendung einer Struktur 3. Ordnung weist eine glatteren Flankenverlauf auf und führt zu einer besseren Addition im Übernahmereich.

MESSERGEBNISSE AN KOMPLETTER KOMBINATION MIT FILTER AUS SIMULATION



SPL response polar-vert. un. (U_{in} = 2,83 V, distance = 1m; 0, 5°/10°/ 15° ausser Achse unten, in Mustergehäuse nach Zeichnung)
 Meßsystem Clio / Zeitfenster 4,4 ms d.h. fu = 220 Hz



SPL response (TT & HT m. Filter) (U_{in} = 2,83 V, distance = 1m, auf Achse, TT & HT SPL in Mustergehäuse nach Zeichnung)
 Meßsystem Clio / Zeitfenster 4,4 ms d.h. fu = 220 Hz

