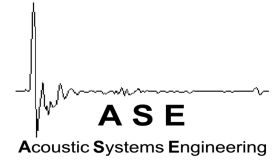


Technische Daten LS-Applikation

02.11.2005



Type	Art. Nr.
ASE Visletto COA6/1-XT	

Beschreibung: 2 Wege Monitor-System mit 17 cm Koaxiallautsprecher

Bestückung:

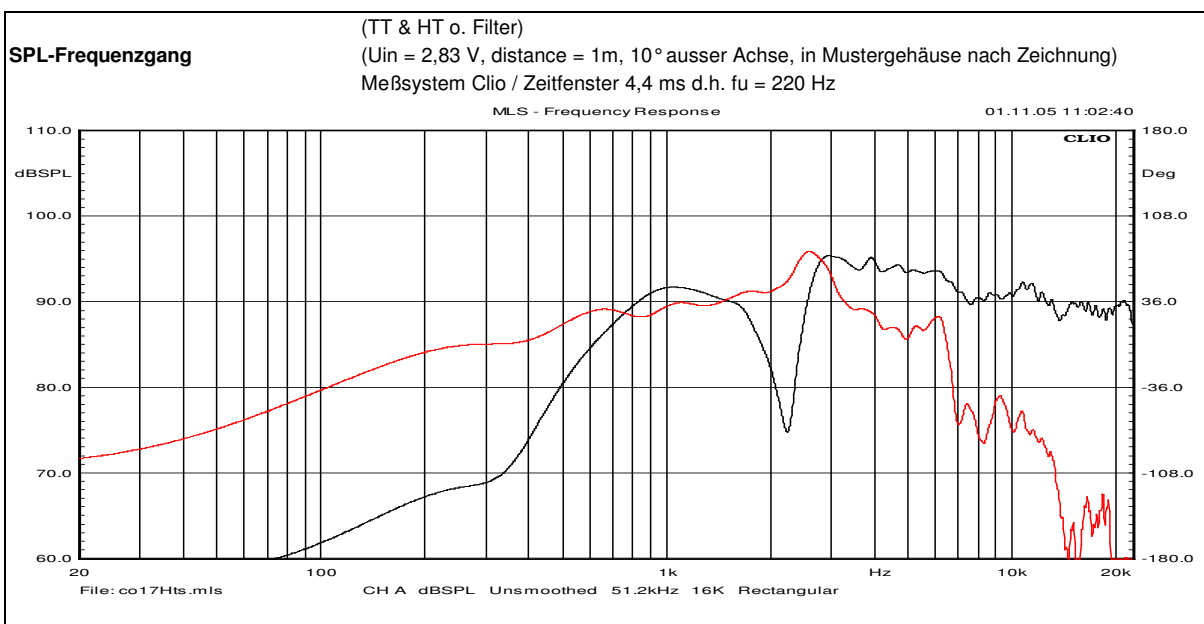
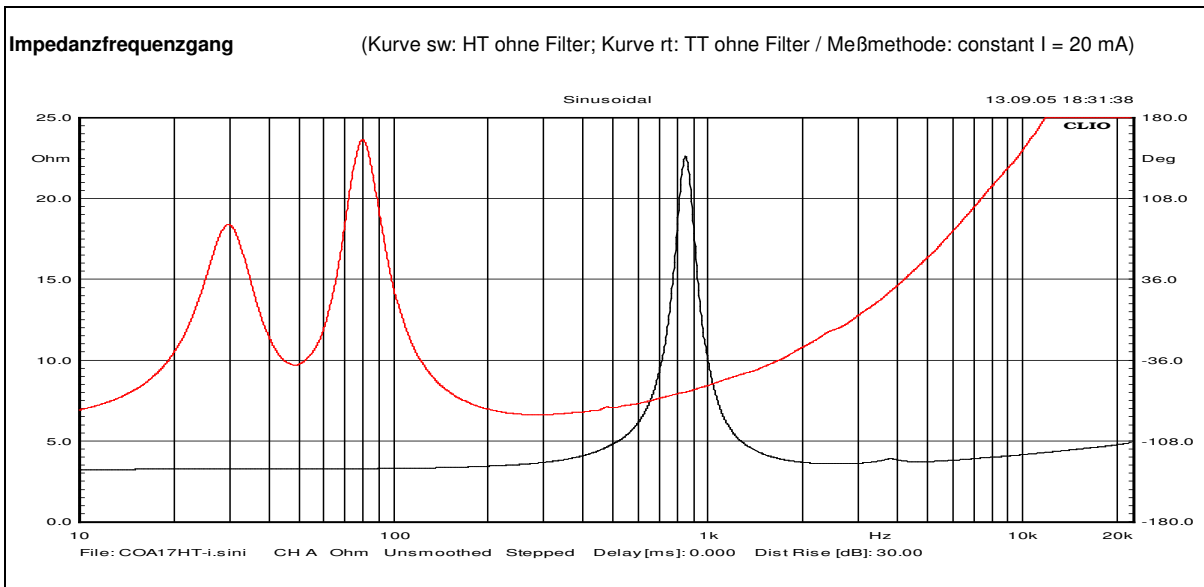
17 cm Koaxialtreiber mit Papiermembran und XT Hochtöner mit Horn 1 17 CN225/8-XT ASE / Vifa

Technische Daten:

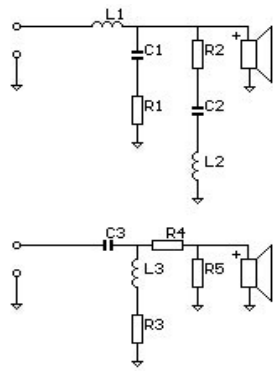
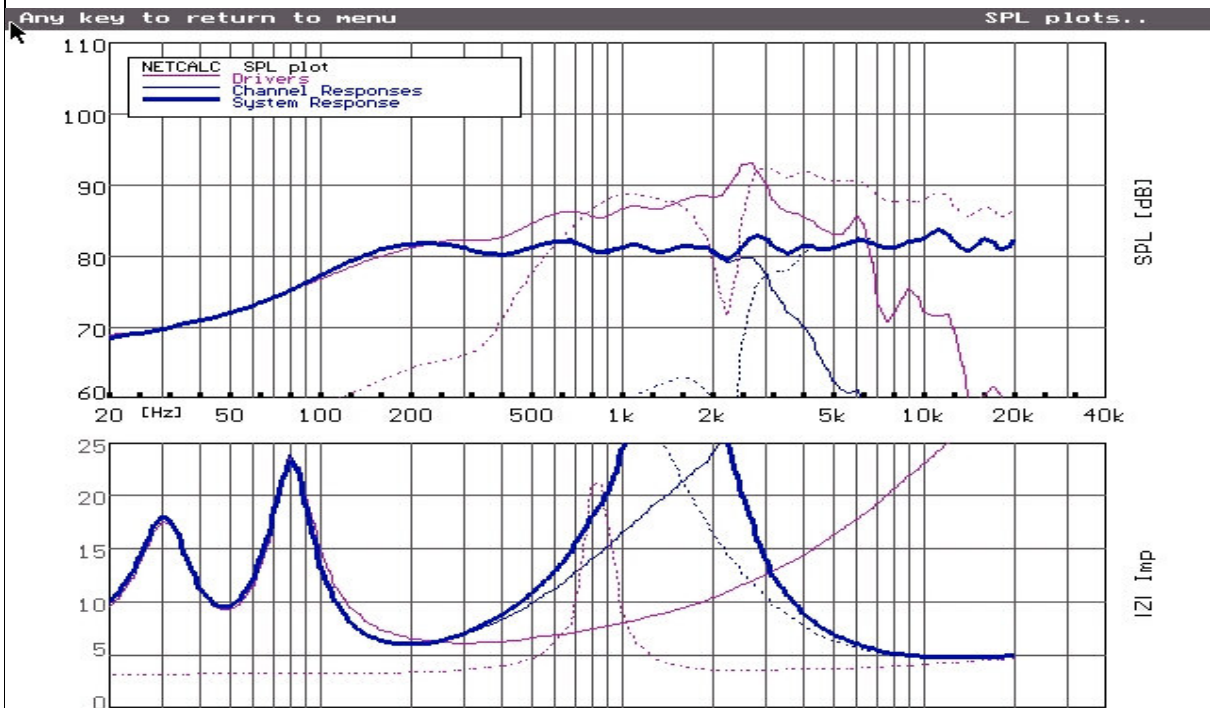
Prinzip: 2 Wege Reflexbox
 Impedanz: 8 Ohm
 Frequenzbereich: 50 - 30000 Hz
 Kennschalldruck: 87 dB [1W; 1m]
 Belastbarkeit (Nenn/Musik): 60 / 90 Watt
 Abmessungen (H; B; T [mm]) 400 225 308

Sonstige Angaben:

Reflexrohr: typ. 50 mm Rohr; L = 10 cm
 Gehäuse locker mit Dämpfungsmaterial füllen, der Bereich um das Ende des Reflexrohres bleibt frei
 Gehäusematerial: 18 mm Multiplex mit 12 mm OSB in Sandwichbau.



Simulationsergebnis (Netcalc) (Mit Meßdaten wie oben gemessen)



Woofer	
L 1	2.20 mH
C 1	6.80 uF
R 1	0.07 R
R 2	15.00 R
C 2	1.00 uF
L 2	3.30 mH

Tweeter	
C 3	4.40 uF
L 3	0.27 mH
R 3	0.30 R
R 4	2.20 R
R 5	8.20 R

Stückliste

L1 = 2,20 mH Rollenkern R ca. 0.25 Ohm
 L2 = 3,30 mH Stiftkernspule; Cu 0,60
 L3 = 0,27 mH Luftspule; Cu 0,71

C1 = 6,80 µF MKT 100 Vdc **siehe Bemerkung**
 C2 = 1,00 µF MKT 100 Vdc
 C4 = 4,4 µF MKT 100 Vdc (2,2 + 2,2)

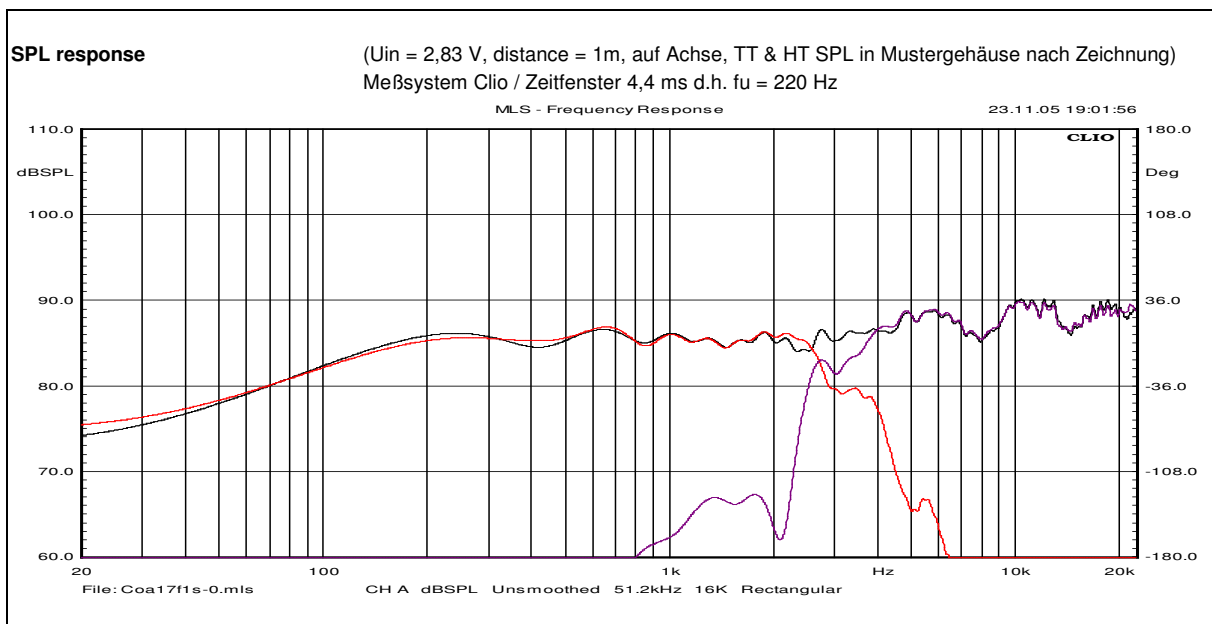
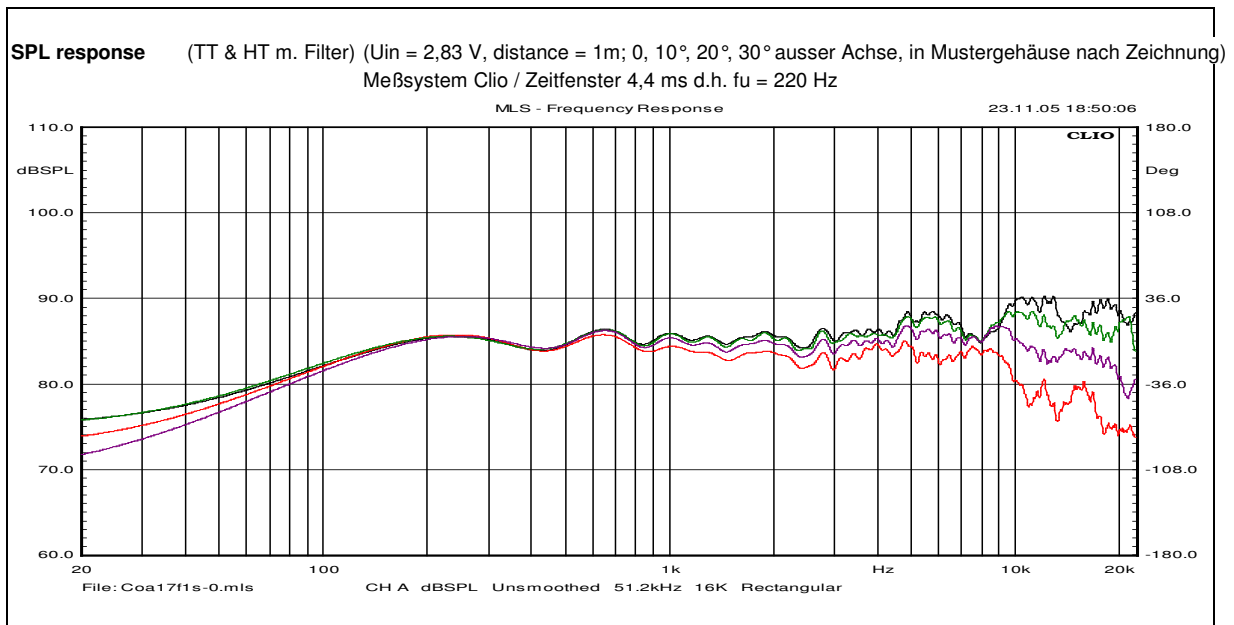
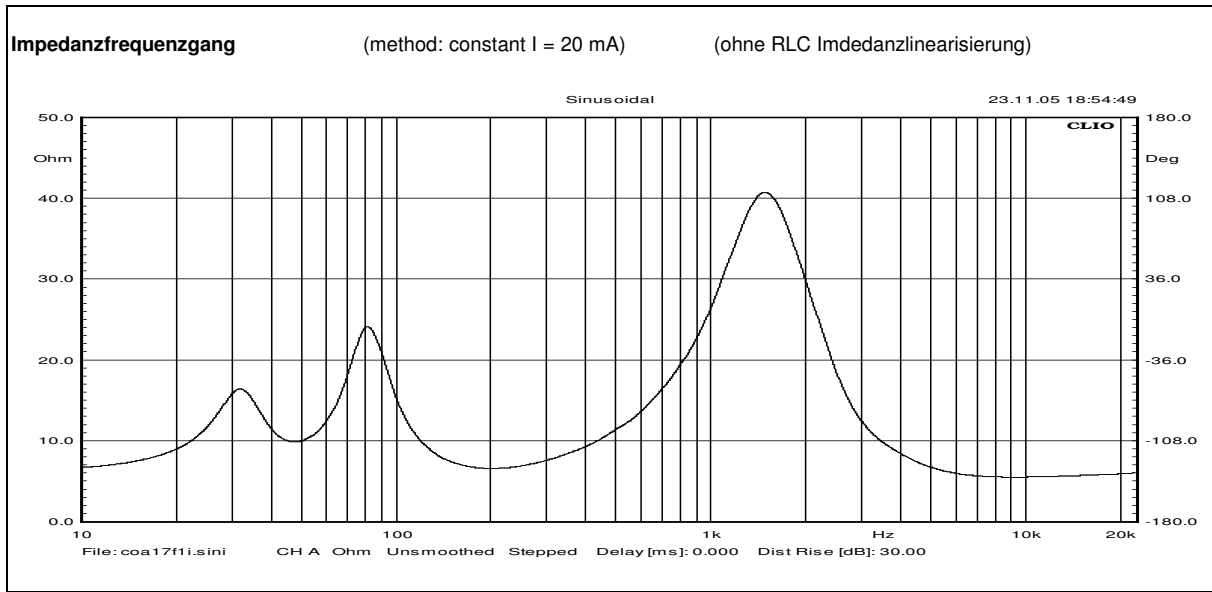
R1 = 0.00 Ohm, Drahtbrücke
 R2 = 15,0 Ohm, 10 Watt (incl. Ri v. L2)
 R3 = Innenwiderstand von L3
 R4 = 2,20 Ohm, 5 Watt **siehe Bemerkung**
 R5 = 8,20 Ohm, 5 Watt

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

Lk= 0,18 mH Luftspule; Cu 0,71
 Ck = 33,0 µF Elko bip. 100 Vdc
 Rk = 6,80 Ohm, 10 Watt

!! Bemerkung: C1 wurde in der Überarbeitung auf 5,60 µF reduziert !!
 R4 wurde auf 2,70 Ohm erhöht
 d.h. folgende Messungen mit dieser Änderung

MESSERGEBNISSE AN KOMPLETTER KOMBINATION MIT FILTER AUS SIMULATION (hörakustisch überarbeitet)



SPL response

(U_{in} = 2,83 V, distance = 1 m, 10° ausser Achse, Pegelstufen Hochtton R_v = 2,2; 2,7 & 3,3 Ohm)
Meßsystem Clio / Zeitfenster 4,4 ms d.h. f_u = 220 Hz

