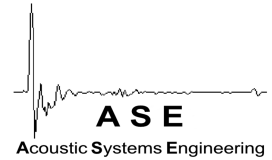


# Technische Daten LS-Applikation

30.07.2007



Type	Art. Nr.
ASE Cevio	

Beschreibung: 2 Wege System mit 2 x 14 cm Tief-Mitteltöner und 8 fach Line Array auf Basis 25 mm Ringstrahler

2 Stück 14 cm Tief-Mitteltontreiber mit Nomex-Papiermembran  
 1 Stück ASE LA8/25XT Line Array

HDS Nomex 5,25" Peerless  
 ASE LA8/25XT Line Array ASE / Vifa

## Beschreibung:

2 Wege Bassreflexbox

typ. 70 mm Rohr L = 120 mm

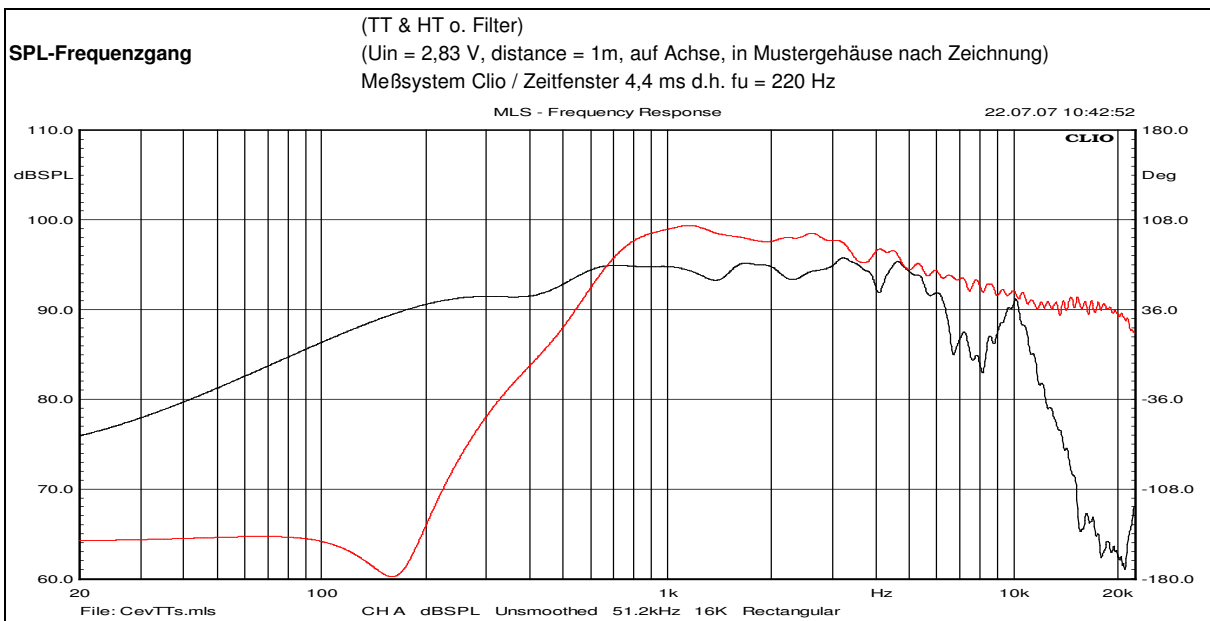
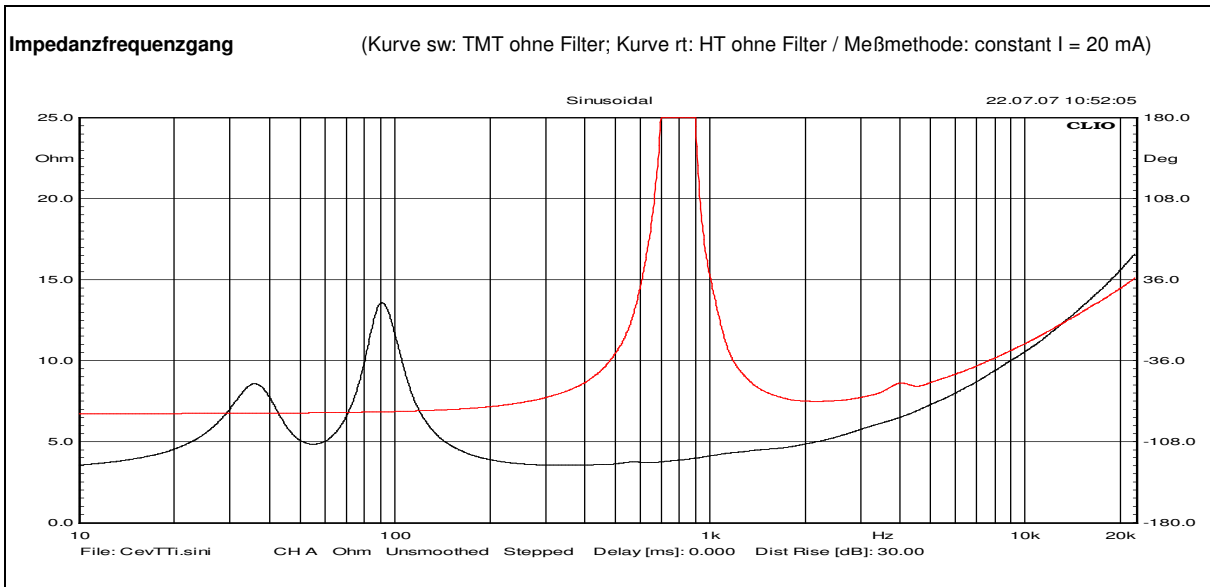
Abmessungen (H; B; T [mm]) 395 225 310

Volumen: **18.16** Liter  
 Holzstärke [mm]: 19

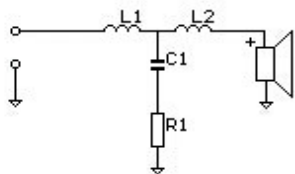
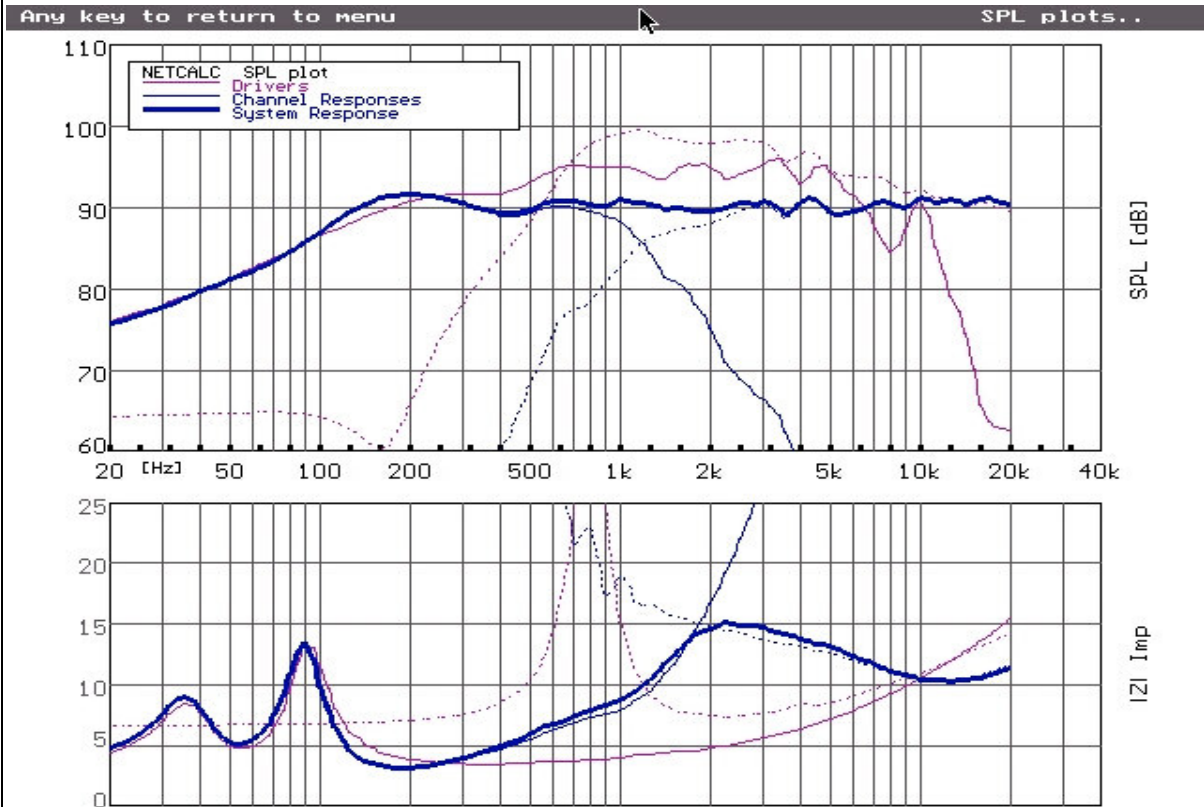
## Technische Daten:

Prinzip: 2 Wege Bassreflexbox  
 Impedanz: 4 Ohm  
 Frequenzbereich: 40 - 25000 Hz  
 Kennschalldruck: 87 dB [1W; 1m]  
 Belastbarkeit (Nenn/Musi 120 / 160 Watt)

Gehäuse locker mit Dämpfungsmaterial gefüllt

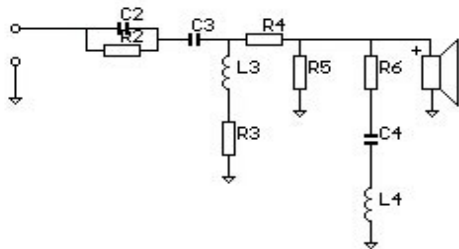


Simulationsergebnis (Netcalc) (Mit Meßdaten wie oben gemessen)



Woofer

L 1	1.50	mH
C 1	39.00	uF
R 1	0.47	R
L 2	0.27	mH



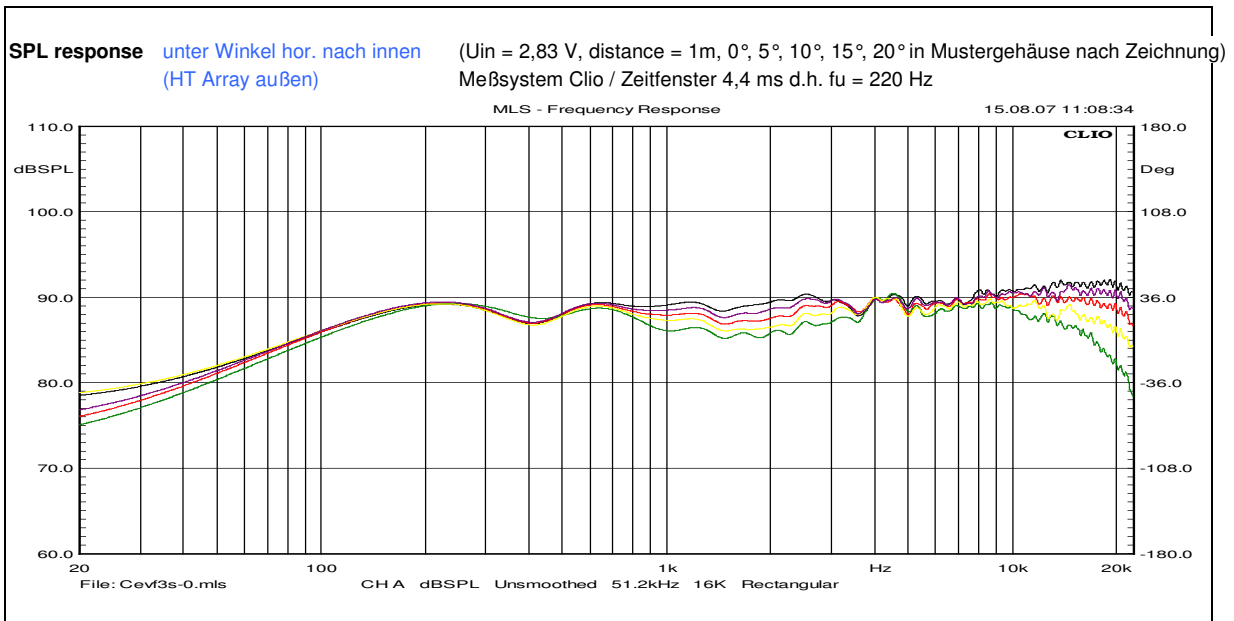
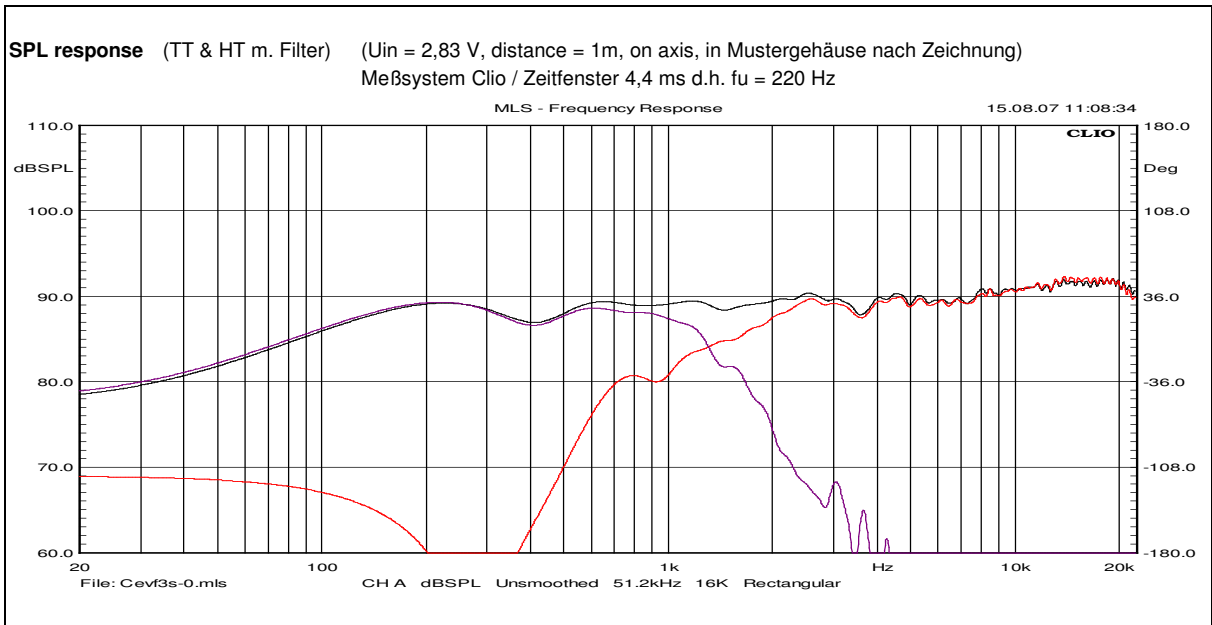
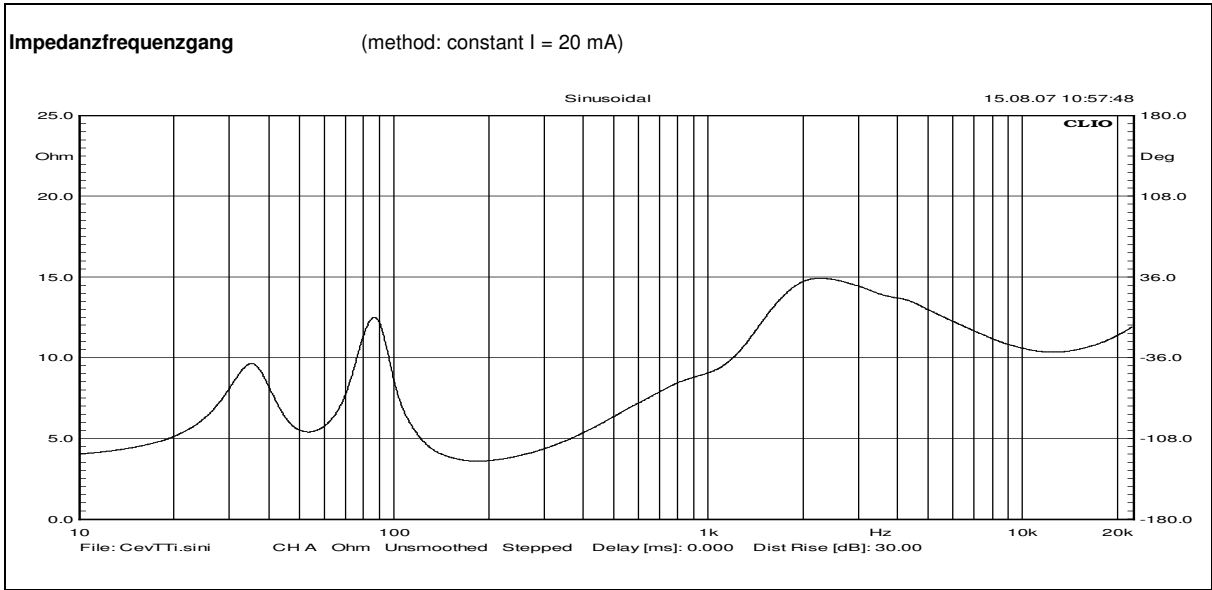
Tweeter

C 2	2.20	uF
R 2	10.00	R
C 3	10.00	uF
L 3	1.00	mH
R 3	0.40	R
R 4	0.01	R
R 5	1000.0	R
R 6	3.30	R
C 4	33.00	uF
L 4	1.20	mH

- L1 = 1,50 mH Rollenkernspule Cu 1,00 mm R ca. 0.22 Ohm
- L2 = 0,27 mH Stiftkernspule Cu 0.71 mm R ca. 0.25 Ohm
- L3 = 1,00 mH Stiftkernspule Cu 0.71 mm R ca. 0.53 Ohm
- L4 = 1,20 mH Stiftkernspule Cu 0.71 mm R ca. 0.61 Ohm
- R1 = 0,47 Ohm Drahtwiderstand 5 Watt
- R2 = 10,0 Ohm Drahtwiderstand, 10 Watt
- R3 = Innenwiderst. von L3
- R4 = 0,00 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt (Brücke)
- R5 = entfällt
- R6 = 3.30 Ohm Drahtwiderstand, 10 Watt
- C1 = 37,0 uF Elko bipolar 100 Vdc (22uF + 15uF parallel)
- C2 = 2,20 uF MKT 100 Vdc oder MKP
- C3 = 10,0 uF MKT 100 Vdc oder MKP
- C4 = 33,0 uF Elko bipolar 100 Vdc

Die äußere Hochtönergruppe wird durch eine Reihenspule von 0,27 mH zu hohen Frequenzen mit 6 dB/oct. abgekoppelt (in der Simulation nicht enthalten)

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



SPL response unter Winkel vertikal

(Uin = 2,83 V, distance = 1m, 0°, 10°, 15°, 20° in Mustergehäuse nach Zeichnung)  
Meßsystem Clio / Zeitfenster 4,4 ms d.h. fu = 220 Hz

