

Stückliste Komponenten (Mengen für eine Box)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
Koax-Lautsprecher (HT-Teil)	ASE 22C/8435G00-X/4 25mm Ring Dome Tweeter koaxial	1 St.
Anschluß	Anschlußterminal o. Polklemmenpaar	1 St.
Reflexrohr	entfällt	
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte 40 mm	0,30 m ²
Innenverkabelung	Bausatzweiche mit Kabel	1 St.
Schrauben	Holzschraube Linsen. 4x20	14 St.

Stückliste Frequenzweiche (Bauteiltoleranz 5%)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
PCB	Leiterplatte ASE 2 Weg Abm.: 70 x 150	1 St.
L1	1,50 mH RK40 Cu 0,95 Ri = ca. 0,20 Ohm	1 St.
L2	5,60 mH ZK30 Cu 0,50 Ri = ca. 2,70 Ohm	
L3	0,39 mH LU30 Cu 0,71 Ri = ca. 0,42 Ohm	1 St.
C1	6,80 µF MKT 100Vdc	1 St.
C2	15,00 µF MKT 100Vdc oder Elko bip.	1 St.
C3	3,30 µF MKT 100Vdc	1 St.
R1	3,90 Ohm 5W Keramik	1 St.
R2	13,60 Ohm 10W Keramik (2 x 6,80 Ohm 5W)	1 St.
R3	1,50 Ohm 5W Keramik	1 St.
R4	15,00 Ohm 5W Keramik	

Für den Betrieb an Röhrenendstufen kann parallel zum Eingang ein RLC Reihenschwingkreis zur Impedanzlinearisierung geschaltet werden.

L _k	0,22 mH LU30 Cu 0,71 Ri = ca. 0,30 Ohm
C _k	33,0 µF Elko bip. rau
R _k	8,20 Ohm 10W Keramik

! Hinweise zu tonaler Abstimmung auf Seite 3 !

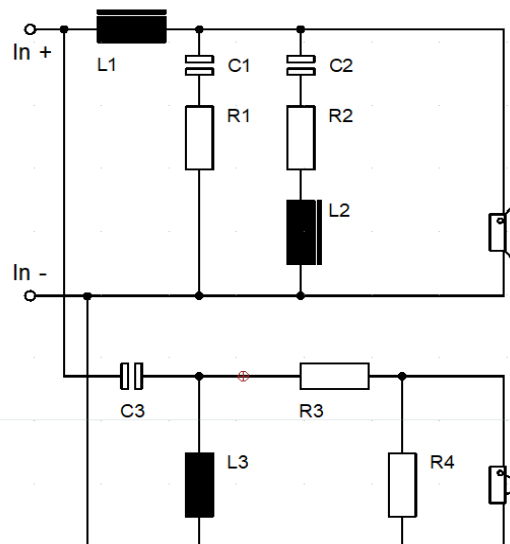
Beschreibung

- hochwertiger, kompakter 2-Wege Lautsprecher mit 22 cm Koaxialtreiber.
- Langhubiger TMT Treiber mit 39 mm Schwingspule auf Glasfaserträger und NRSC-Glasfasermembran
- 25 mm Ringmembran-Hochtöner mit Kurzhorn und asymmetrisch, elliptischer Front
- Lautsprecher mit sehr guter Linearität und sehr gleichmäßigem Abstrahlverhalten
- hochbelastbar durch TMT mit 39 mm Schwingspule

Technische Daten

Nennimpedanz:	8 Ohm
Nennbelastbarkeit:	90 Watt
Musikbelastbarkeit:	130 Watt
Übertragungsbereich:	50 Hz - 25000 Hz
Kennschalldruck:	87 dB (1W; 1m)

Stromlaufplan Frequenzweiche



Gehäuse (Menge für eine Box)

- Korpus auf Gehrung gearbeitet
- Rückwand 3 mm eingefälzt

Material: 19 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	450 x 282	2
Deckel	266 x 282	1
Boden	266 x 282	1
Rückwand	418 x 234	1

(Rückwand eingefälzt !)

Material für Gehäuseversteifung (19 mm MDF)

Verst. Brett B	228 x 263	1
----------------	-----------	---

mit Ausbrüchen nach Zeichnung

Material: 25 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	450 x 266	1

Ausbrüche

Ausbruch für	D/mm
Tieftöner	186,00
Hochtöner	-
BR-Rohr	-

Einfräsungen

Fräsung für	D/mm	Tiefe/mm
Koaxialtreiber	225,50	5,00
Hochtöner	-	-

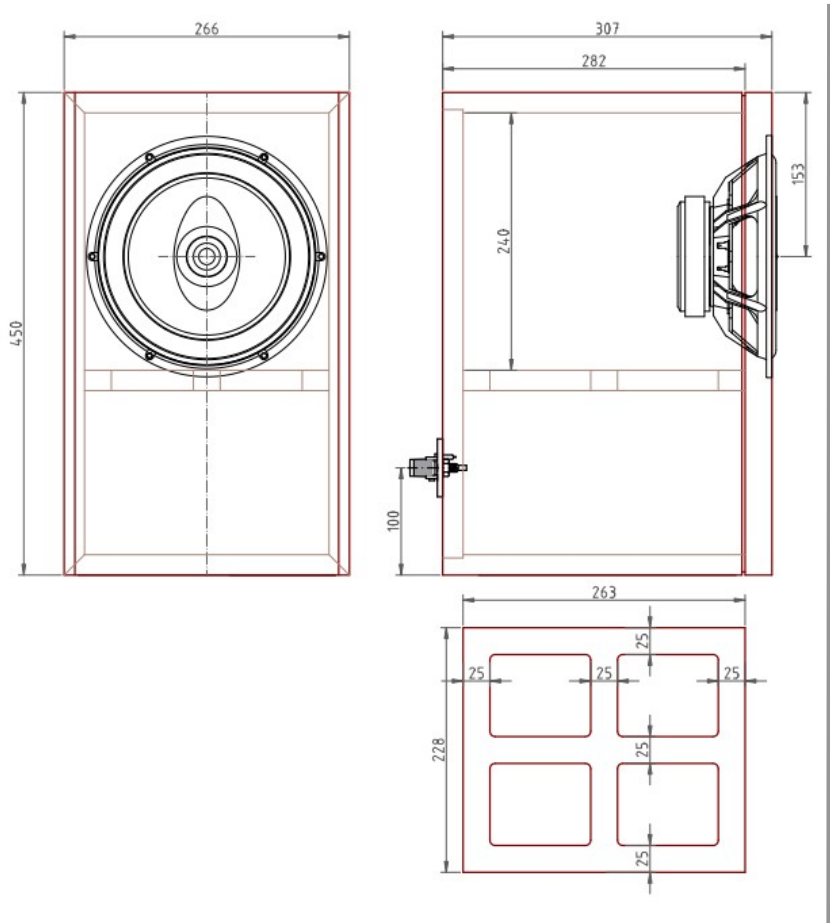
Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

Der Gehäusekorpus ist auf Gehrung gearbeitet. Die Rückwand ist mit einer 3 mm Fälzung eingesetzt. An der Vorderseite wird der Korpus mit einer Schattenfuge versehen und die Schallwand stumpf aufgeleimt.

Bemerkungen zur Montage

Das Gehäuse wird locker aber vollständig mit Dämpfungsmaterial gefüllt. Bei Reflexboxen muß darauf geachtet werden, dass das Dämpfungsmaterial nicht direkt hinter den Reflexrohren platziert wird, damit die Tunnelluftmasse ungehindert schwingen kann. (> 5 cm Abstand um das Rohrende)

Die Frequenzweiche kann auf einen MDF-Abschnitt geschraubt werden, der dann auf den Boden des Gehäuses oder auf die Rückwand hinter dem Koaxialtreiber geklebt wird.



Riveo-C

Besonderheiten & Hinweise

- Die Riveo-C überträgt im Baßbereich hinunter bis in den Bereich um 60 Hz.
- Eine Ergänzung durch ein DSP geführtes Bass-System zur Erweiterung des TT-Bereiches um eine Oktave kann in Erwägung gezogen werden

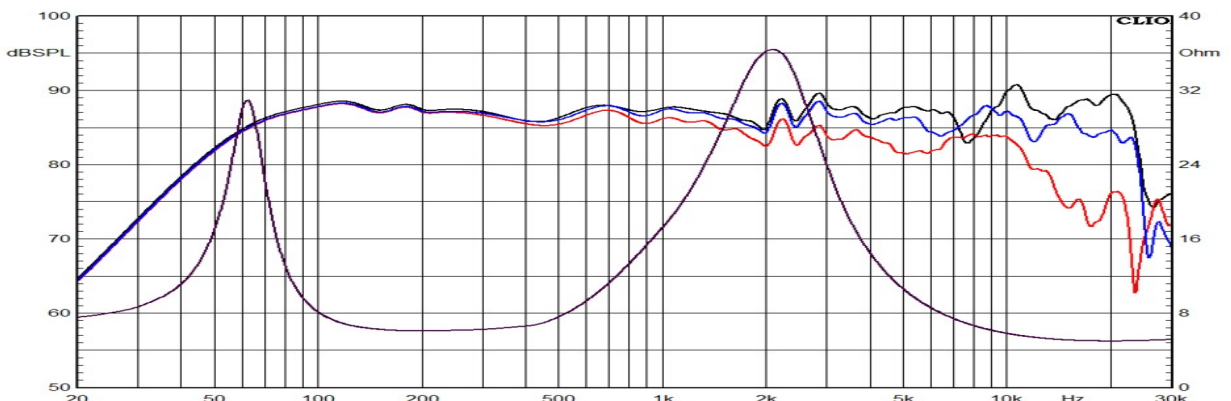
Meßbedingungen

Meßsystem:
Audiomatica Clio FW

SPL Frequenzgang:
U_{in} = 2,83 V
1,00 m; 5°, 10°, 15°
f > 250 Hz
MLS Messung gefenstert

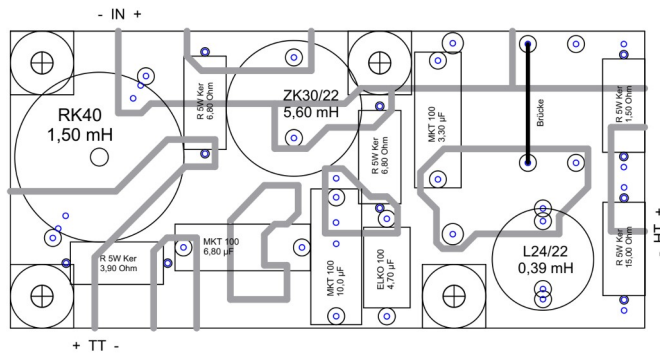
f < 250 Hz
MLS Messung Nahfeld

Impedanzfrequenzgang:
Konstantstrommessung
mit log. Sweep
rechte Skala



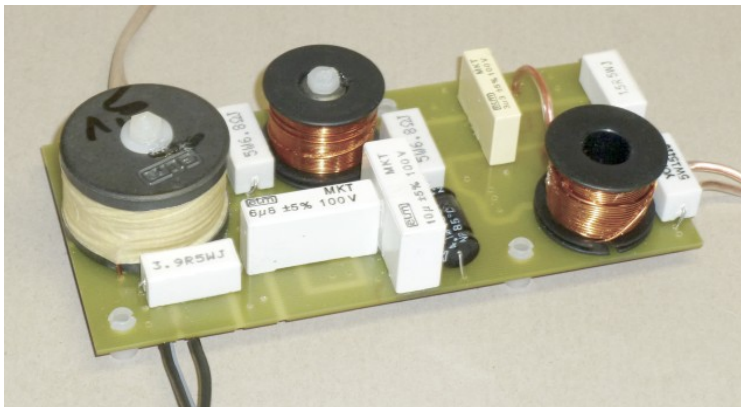
Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

Die Frequenzweiche liegt dem Bausatz fertig aufgebaut bei. Anschlußkabel sind angelötet.



Hinweis zur tonalen Abstimmung

Der Lautsprecher kann im Mitteltonbereich, breitbandig im Bereich um 1000 Hz um ca. 1dB zurückgenommen werden. Hierzu sind folgende Bauteilwertänderungen nötig:
L1 von 1,50 mH auf 1,80 mH / C3 von 3,30 µF auf 2,70 µF



Koaxiallautsprecher ASE 22C/8534G00-X/4

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de

