

### 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	BRT68 (gekürzt auf 100 mm)	1 St.
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte 40 mm	1,00 m <sup>2</sup>
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 <sub>k</sub>	0,22 mH LU30 Cu 0,71 Ri = ca. 0,30 Ohm
C <sub>k</sub>	33,0 µF Elko bip. rau
R <sub>k</sub>	8,20 Ohm 10W Keramik

**! Hinweise zu tonaler Abstimmung auf Seite 3 !**

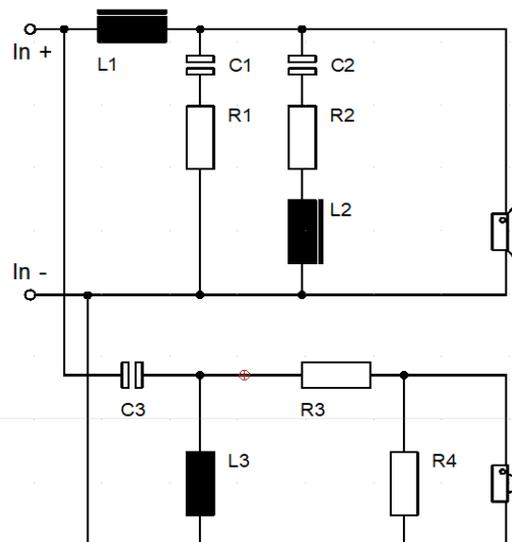
### Beschreibung

- hochwertiger, 2-Wege Bassreflex-Standlautsprecher mit 22 cm Koaxialtreiber
- Langhubiger TMT Treiber mit 39 mm Schwingspule auf Glasfaserträger und NRSC-Glasfasermembran in Reflexgehäuse
- 25 mm Ringmembran-Hochtöner mit Kurzhorn und asymmetrisch, elliptischer Front
- Lautsprecher mit sehr guter Linearität, niedriger unterer Grenzfrequenz und sehr gleichmäßigem Abstrahlverhalten
- hochbelastbar, für alle Arten Musik geeignet

### Technische Daten

Nennimpedanz:	8 Ohm
Nennbelastbarkeit:	90 Watt
Musikbelastbarkeit:	130 Watt
Übertragungsbereich:	30 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	1080 x 282	2
Deckel	266 x 282	1
Boden	266 x 282	1
Rückwand	1048 x 234	1

(Rückwand eingefälzt !)

Material für Gehäuseversteifung (19 mm MDF)

Verst. Brett mit Ausbrüchen nach Zeichnung	228 x 263	2
--	-----------	---

Material: 25 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	1080 x 282	1

## Ausbrüche

Ausbruch für	D/mm
Tieftöner	186,00
Hochtöner	-
BR-Rohr	96,7

## Einfürungen

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

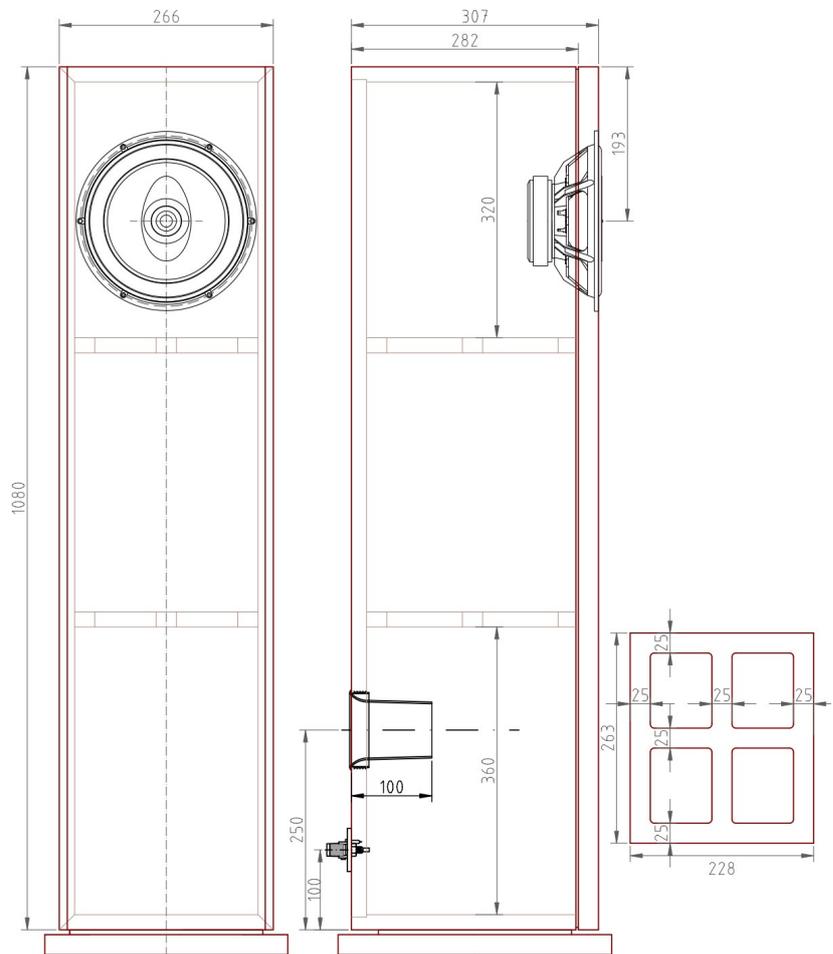
## Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

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 Tunneluftmasse ungehindert schwingen kann. (> 5 cm Abstand um das Rohrende)

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



Riveo-S

## Besonderheiten & Hinweise

- Die Riveo-S überträgt im Baßbereich hinunter bis in den Bereich um 35 Hz und sollte mit ausreichendem Abstand zu den Wandflächen des Raumes aufgestellt werden. Ein Abstand von mind. 0,60 m bis 0,80 m ist angeraten.

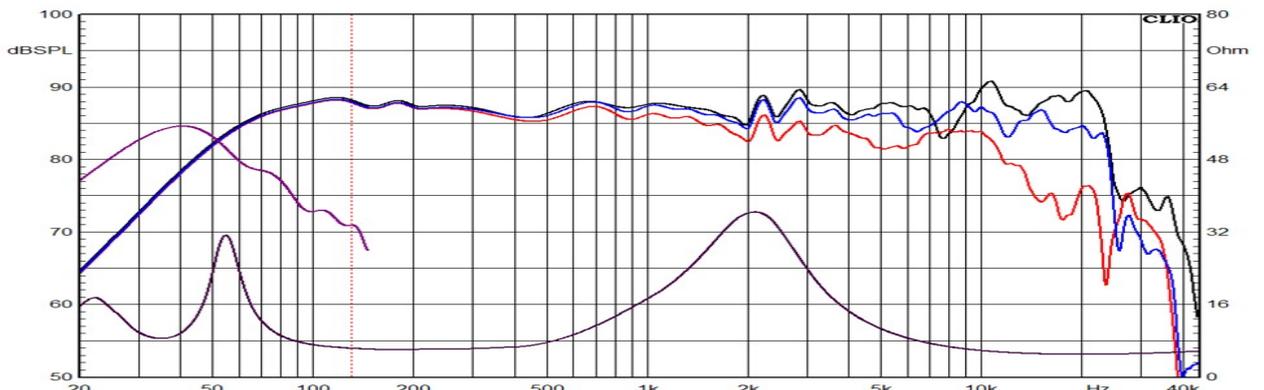
## Meßbedingungen

Meßsystem:  
Audiomatica Clio FW

SPL Frequenzgang:  
U<sub>in</sub> = 2,83 V  
1,00 m; 5°, 10°, 15°  
f > 250 Hz  
MLS Messung gefenstert

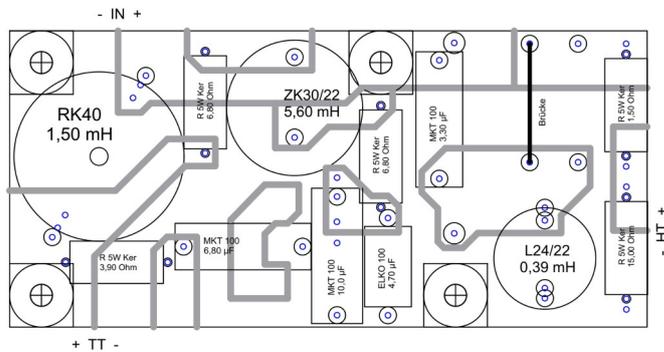
f < 250 Hz  
MLS Messung Nahfeld

Impedanzfrequenzgang:  
Konstantstrommessung  
mit log. Sweep  
rechte Skala



## Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

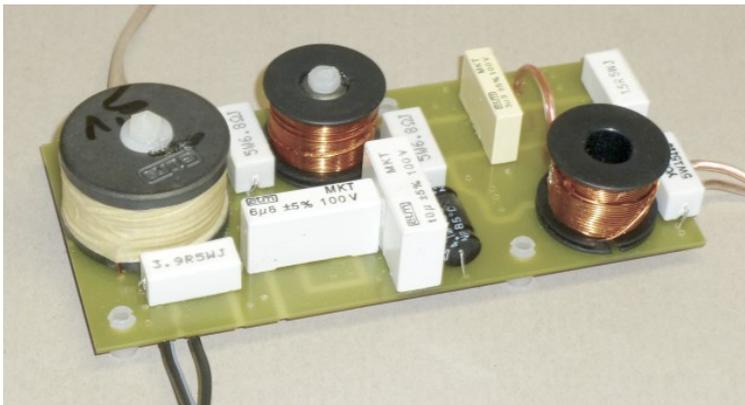
Die Frequenzweiche liegt dem Bausatz fertig aufgebaut bei. Anschlußkabel sind angelötet.



### 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](http://www.ase-scanspeak.de)

