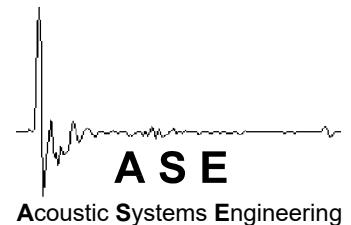


# Visletto II.2

Stand 03/2023 Ticino Line



## Beschreibung

- sehr hochwertige 2 Wege Box mit 18 cm Koaxialtreiber ASE 18C/8522A01-X/4 mit sehr leichter Papiermembran in 18 Liter Reflexgehäuse
- koaxialer Ringdome-Tweeter mit Kugelwellenhorn in elliptischer Front
- harmonisches und sehr präzises Klangbild bei guter Dynamik
- ein Lautsprecher mit sehr guten akustischen Meßergebnissen in allen Bereichen.

## Technische Daten

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Nennimpedanz:        | 6 Ohm            |
| Nennbelastbarkeit:   | 60 Watt          |
| Musikbelastbarkeit:  | 100 Watt         |
| Übertragungsbereich: | 40 Hz - 30000 Hz |
| Kennschalldruck:     | 87 dB (1W; 1m)   |

## Stückliste Komponenten (Mengen für eine Box)

| Bauteil          | Type (Beschreibung)                | Menge               |
|------------------|------------------------------------|---------------------|
| TMT-Lautsprecher | ASE 18C/8522A01-X/4                | 1 St.               |
| HT-Lautsprecher  | koaxialer HT in ASE 18C            | 1 St.               |
| Anschluß         | Anschlußterminal o. Polklemmenpaar | 1 St.               |
| Reflexrohr       | BRT 68 (auf Länge 180 mm gekürzt)  | 1 St.               |
| Dämpfungsmaß.    | Polyesterwatte 40 mm               | 0,30 m <sup>2</sup> |
| Innenverkabelung | Bausatzweiche mit Kabel            | 1 St.               |
| Schrauben        | Holzschraube Linsenk. 4x20         | 14 St.              |

## Stückliste Frequenzweiche (Bauteiltoleranz 5%)

| Bauteil                                     | Type (Beschreibung) | Menge |
|---|---------------------|-------|
| Leiterplatte ASE 2 Weg Abm.: 70 x 150       |                     | 1 St. |
| L1 = 1,80 mH RK40 Cu 1,00; R = ca. 0,25 Ohm |                     | 1 St. |
| L2 = 2,70 mH SK30 Cu 0,50; R = ca. 1,80 Ohm |                     | 1 St. |
| L3 = 0,33 mH LU24 Cu 0,71; R = ca. 0,45 Ohm |                     | 1 St. |
| C1 = 5,60 µF MKT 100Vdc                     |                     | 1 St. |
| C2 = 1,50 µF MKT 60Vdc                      |                     | 1 St. |
| C3 = 3,90 µF MKT 100Vdc                     |                     | 1 St. |
| R1 = 0,47 Ohm 5W Keramik                    |                     | 1 St. |
| R2 = 11,2 Ohm 10W Keramik (2 x 5,60 Ohm 5W) |                     | 1 St. |
| R3 = 1,50 Ohm 5W Keramik                    |                     | 1 St. |
| R4 = 22,0 Ohm 5W Keramik                    |                     | 1 St. |

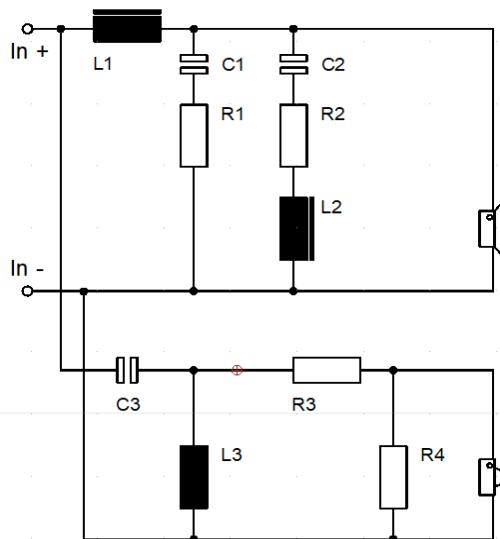
Für den Betrieb an Röhrenendstufen kann parallel zum Eingang der Weiche ein RLC Reihenschwingkreis zur Impedanzlinearisierung geschaltet werden.

$L_k$  0,22 mH LU30 Cu 0,71 Ri = ca. 0,30 Ohm

$C_k$  39,0 µF Elko bip. rau

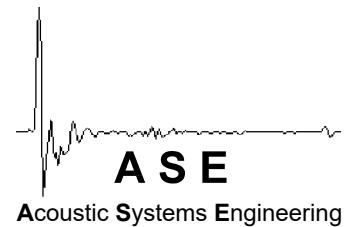
$R_k$  6,80 Ohm 10W Keramik

## Stromlaufplan Frequenzweiche



# Visletto II.2

Stand 03/2023 Ticino Line



Visletto II.2

## Gehäuse (Menge für eine Box)

- Korpus auf Gehrung gearbeitet
- Rückwand 3 mm eingefälzt

Material: 19 mm MDF

| Bez.                         | Abm./mm   | Menge |
|------------------------------|-----------|-------|
| Seitenwand                   | 400 x 286 | 2     |
| Deckel                       | 225 x 286 | 1     |
| Boden                        | 225 x 286 | 1     |
| Rückwand                     | 368 x 193 | 1     |
| (Rückwand eingefälzt !)      |           |       |
| Verst. Brett A               | 146 x 187 | 1     |
| Verst. Brett B               | 267 x 187 | 1     |
| mit Ausbrüchen lt. Zeichnung |           |       |

Material: 22 mm MDF

| Bez.       | Abm./mm   | Menge |
|------------|-----------|-------|
| Schallwand | 400 x 225 | 1     |

## Ausbrüche

| Ausbruch für | D/mm   |
|--------------|--------|
| Tieftöner    | 156,00 |
| BR-Rohr      | 96,70  |

## Einfräslungen

| Fräslung für | D/mm   | Tiefe/mm |
|--------------|--------|----------|
| Tieftöner    | 180,00 | 5,00     |

## Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

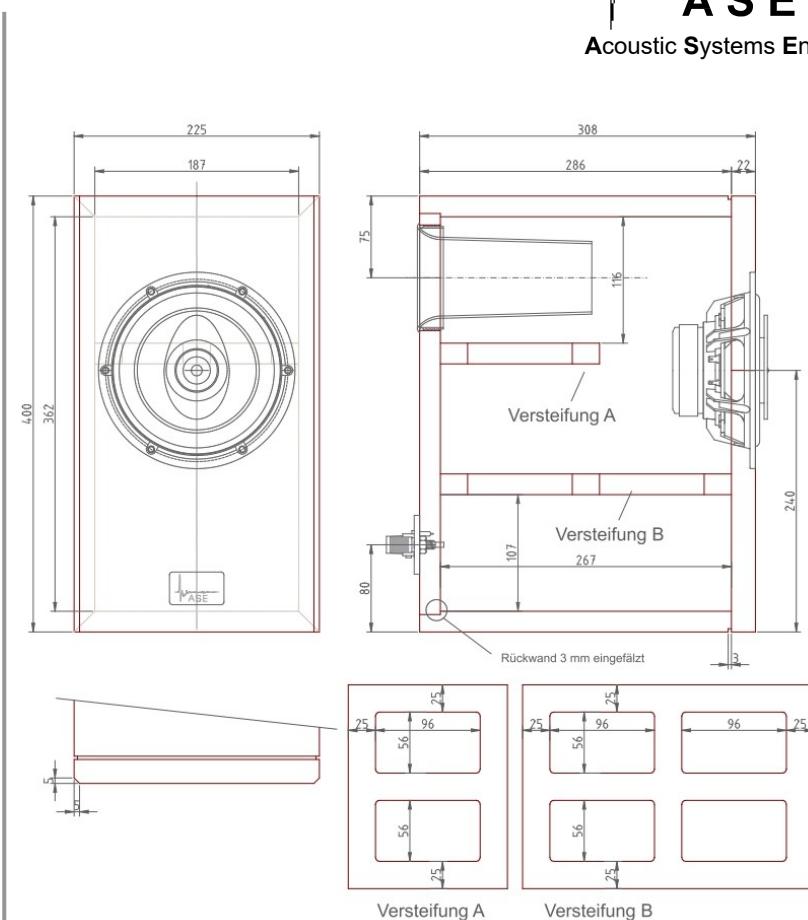
Der Gehäusekorpus ist auf Gehrung gearbeitet. Die Rückwand ist mit einer 3 mm Fälzung eingesetzt. An der Vorderseite wird der Korpus mit einer Schattenfuge versehen und die Schallwand stumpf aufgeleimt.

## Bemerkungen zur Montage

Das Gehäuse wird locker aber vollständig mit Dämpfungsmaterial gefüllt.

Es 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 findet Platz auf der Rückwand hinter dem Lautsprecher. Sie kann z. B. auf eine MDF-Platte geschraubt und dann auf die Rückwand geklebt werden.



## Besonderheiten & Hinweise

### Besonderheiten & Hinweise

- Die Visletto II überträgt im Baßbereich hinunter bis in den Bereich um 55 Hz linear und sollte mit Abstand zur Wand (mind. 0,40 - 0,60 m) aufgestellt werden

- Ist eine Ergänzung im Tieftonbereich gewünscht (Erweiterung des Übertragungsbereiches nach unten oder mehr Pegel im Bass), bietet sich die Ergänzung durch einen oder mehrere aktive Subwoofer an. Überlegungen hierzu sollten sich an den Abmessungen und den akustischen Gegebenheiten des Raumes orientieren. Ein gutes, aktives Subwoofersystem ist durch Wahl des Prinzips, die Anzahl an Bass-schallquellen, den Aufstellungsort und die Einstellungen an der Aktivelektronik an den Raum angepasst. Der Einsatz einer DSP-Aktivelektronik mit frei einstellbaren Filterkurven bietet hierzu alle Möglichkeiten.

- Filteränderungen zur Anpassung an die Raumakustik:

Mitteltonbereich präsenter: L1 = 1,50 mH; zurückhaltender: L1 = 2,20 mH  
Hochtonbereich lauter: R5 = 33,0 Ohm; leiser: R4 = 1,80 Ohm / R5 = 15,0 Ohm

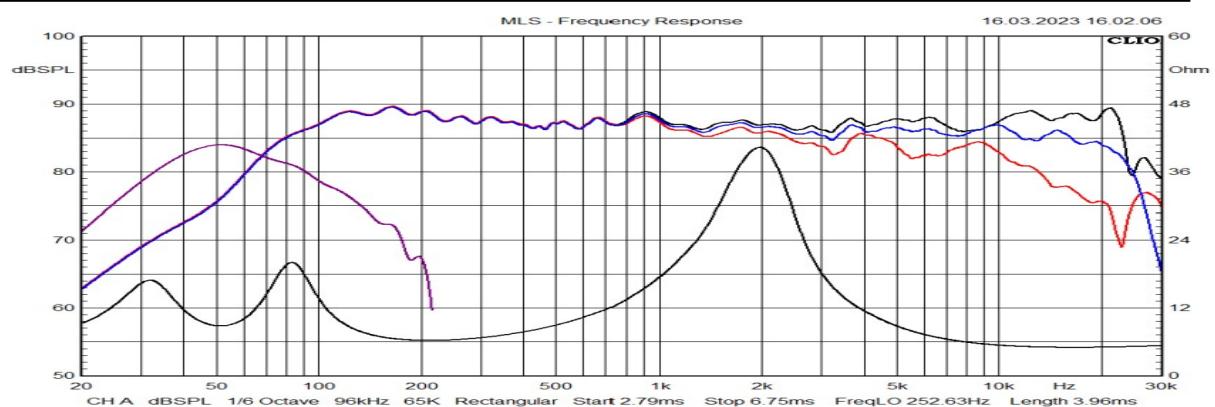
## Meßbedingungen

Meßsystem:  
Audiomatica Clio XP

SPL Frequenzgang:  
Uin = 2,83 V  
1,00 m; 0°, 5°, 10°, 15°  
f > 250 Hz  
MLS Messung gefenstert

f < 250 Hz  
MLS Messung Nahfeld  
BR Anteil getrennt  
gemessen

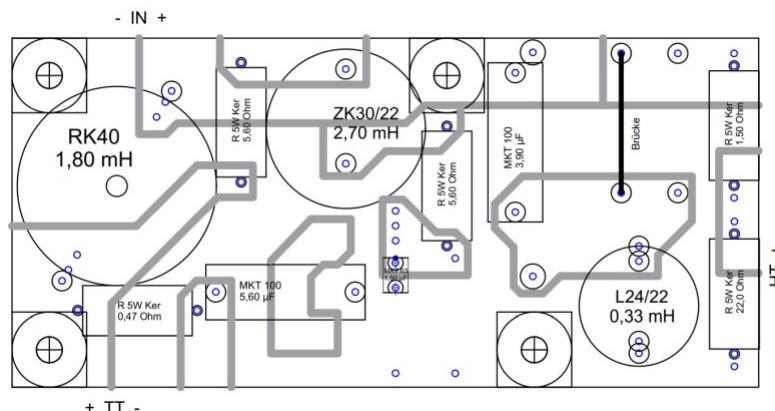
Impedanzfrequenzgang:  
Konstantstrommessung  
mit log. Sweep  
rechte Skala



## Technische Änderungen

## Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

Die Frequenzweiche liegt dem Bausatz als fertig aufgebautes Teil bei.  
Anschlußkabel sind angelötet.



## Koaxiallautsprecher ASE 18W/8522A01-X/4

PDF Datenblätter unter [www.ase-scanspeak.de](http://www.ase-scanspeak.de)

