

Stückliste Komponenten (Mengen für eine Box)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
TT-Lautsprecher	ScanSpeak 18W/8531G00	1 St.
MT-Lautsprecher	entfällt	
HT-Lautsprecher	ScanSpeak R2604/832000	1 St.
Anschluß	Anschlußterminal o. Polklemmenpaar	1 St.
Reflexrohr	BRT 68 (Länge 200 mm)	2 St.
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte 40 mm	0,80 m ²
Innenverkabelung	Bausatzweiche mit Kabel	1 St.
Schrauben	Holzschraube Linsenkl. 4x20	20 St.

Stückliste Frequenzweiche (Bauteiltoleranz 5%)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
PCB	Leiterplatte ASE 2 Weg Abm.: 70 x 150	1 St.
L1	2,20 mH RK40 Cu 0,95 Ri = 0,30 Ohm	1 St.
L2	5,60 mH SK30 Cu 0,50; R = 2,60 Ohm	1 St.
L3	0,39 mH LU30 Cu 0,71; R = 0,53 Ohm	1 St.
C1	10,0 µF MKT 100Vdc	1 St.
C2	10,0 µF Elko bip. rauh. (6,80 µF + 3,30 µF par.)	1 St.
C3	6,80 µF MKT 100Vdc oder MKP	1 St.
C4	16,40 µF MKT 100Vdc (8,20 µF + 8,20 µF par.)	1 St.
R1	0,68 Ohm 5W Keramik	1 St.
R2	44,0 Ohm 10W Keramik (2x 22,0 Ohm 5W)	1 St.
R3	2,70 Ohm 5W Keramik	1 St.
R4	33,0 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	0,56 mH LU30 Cu 0,71; Ri = 0,64 Ohm
C _k	39,0 µF Elko bip. rauh.
R _k	8,20 Ohm 10W Keramik

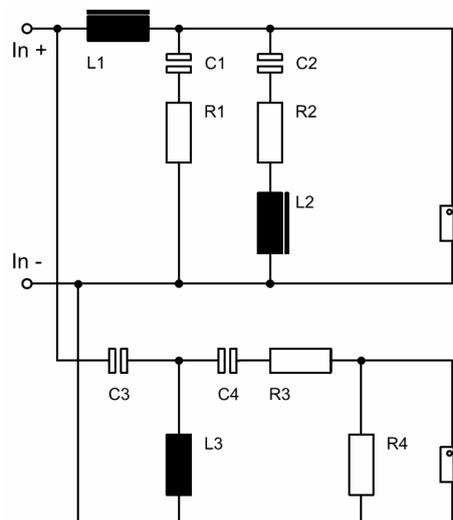
Beschreibung

- sehr hochwertige 2 Wege Box mit 18 cm Langhubtreiber ScanSpeak 18W/8531G00 (Revelator Serie) mit geschlitzter Papiermembran in 38 Liter Reflexgehäuse
- tiefreichender Bassbereich durch Reflexabstimmung auf 30 Hz
- harmonisches und sehr gut konturiertes Klangbild für unangestregtes "Langzeit-Hören"
- ein Lautsprecher mit sehr guten akustischen Meßergebnissen in allen Bereichen.

Technische Daten

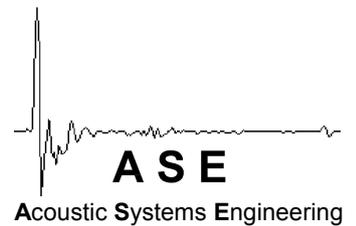
Nennimpedanz:	8 Ohm
Nennbelastbarkeit:	80 Watt
Musikbelastbarkeit:	120 Watt
Übertragungsbereich:	25 Hz - 50000 Hz
Kennschalldruck:	85 dB (1W; 1m)

Stromlaufplan Frequenzweiche



Campanile

Stand 03/2016 **Ticino Line**



Campanile

Gehäuse (Menge für eine Box)

- Korpus auf Gehrung gearbeitet
- Rückwand 3 mm eingefälzt

Material: 22 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	1020 x 296	2
Deckel	232 x 224	1
Boden	232 x 296	1
Rückwand	982 x 194	1
(Rückwand eingefälzt !)		

Abtrennung für Hochtongehäuse

Trennbrett	213 x 188	1
------------	-----------	---

Verst. Brett A 553,5 x 188 1

Verst. Brett B 254 x 188 1

mit Ausbrüchen lt. Zeichnung

Material: 25 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	1025 x 232	1
Sockelplatte (optional)	399 x 298	1

Ausbrüche

Ausbruch für	D/mm
Tieftöner	156,00
Hochtöner	76,00
BR-Rohr	96,70

Einfürungen

Fräsung für	D/mm	Tiefe/mm
Tieftöner	182,50	5,00
Hochtöner	104,50	5,60

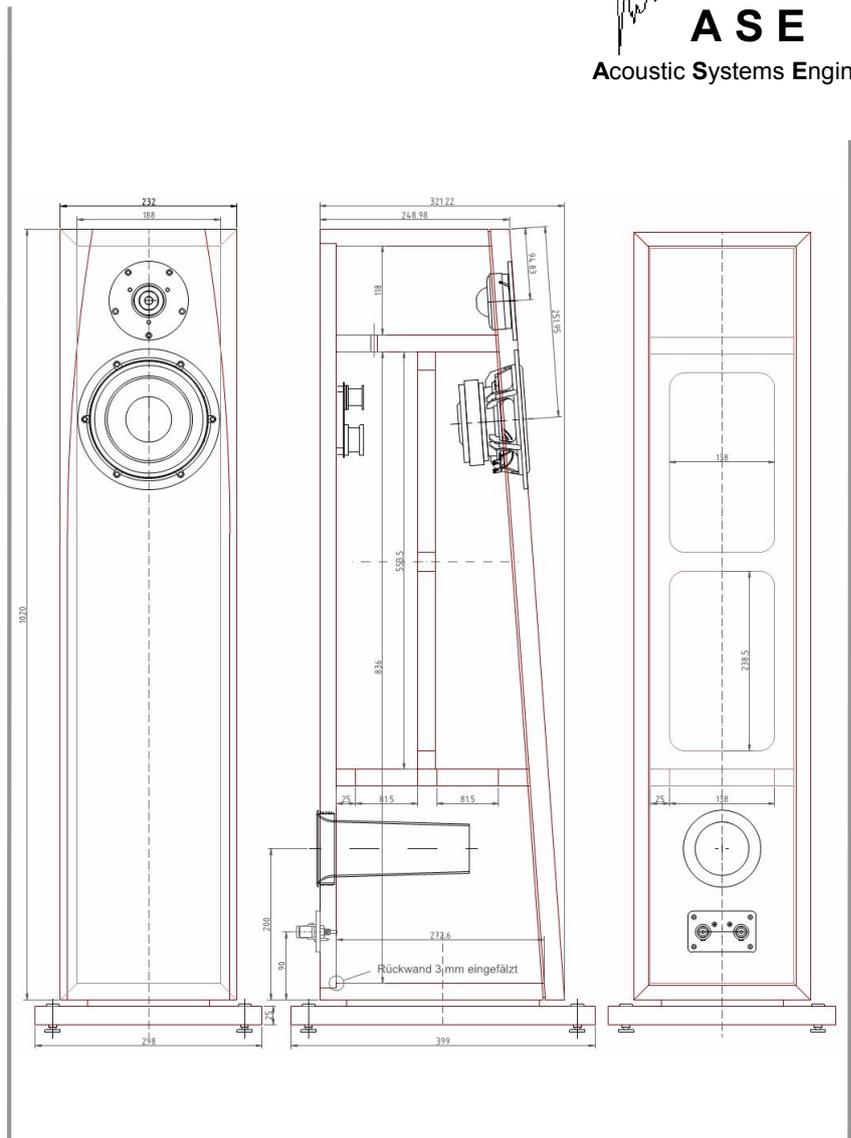
Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

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. Das Gehäuse kann auch ohne schrägestellte Front gebaut werden. Die Gesamttiefe für unverändertes Volumen beträgt in dem Fall 290 mm, die Seitenwand mißt 1020 mm x 265 mm.

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)



Besonderheiten & Hinweise

- Die Campanile überträgt im Baßbereich hinunter bis in den Bereich um 30 Hz linear und sollte mit Abstand zur Wand (mind. 0,60 - 0,80 m) aufgestellt werden

- Bemerkung: Der Schwingkreis R2,L2,C2 ist als optionales Korrekturglied zu sehen. Der Widerstand R2 kann von unendlich (Kreis offen) bis R2 = 20 Ohm (2x 10 Ohm in Reihe) variiert werden. Der Frequenzbereich um 1 KHz läßt sich damit breitbandig um ca. 1,5 dB drücken. Hiermit ist eine gewisse Anpassung an die Raumakustik möglich. Die Bausatzweiche ist mit R2 = 44 Ohm (2 x 22 Ohm) bestückt. (Ein Widerstand ist nur einseitig kontaktiert, so daß der Schwingkreis offen ist)

Meßbedingungen

Meßsystem:

Audiomatica Clio FW

SPL Frequenzgang:

Uin = 2,83 V

1,00 m; 0°, 15°, 30°

f > 250 Hz

MLS Messung gefensterter

f < 250 Hz

MLS Messung Nahfeld

BR Anteil getrennt

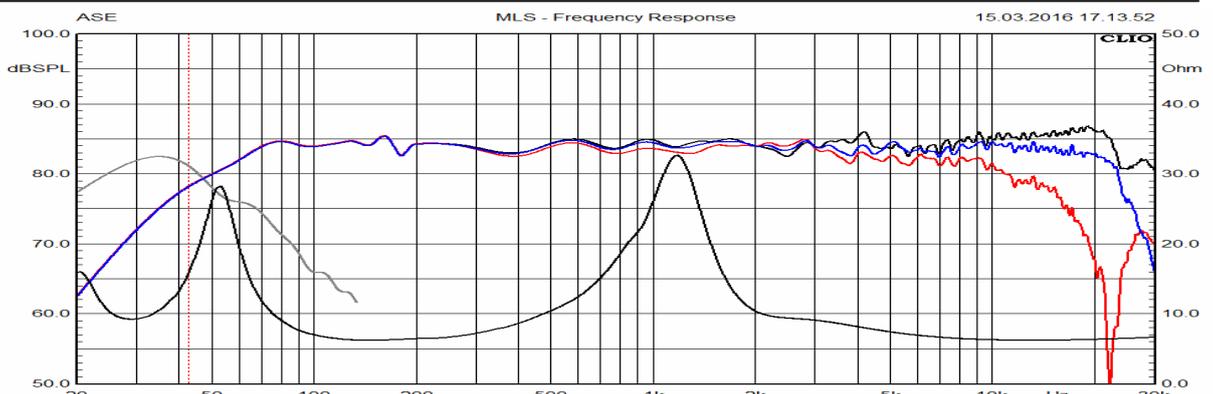
gemessen

Impedanzfrequenzgang:

Konstantstrommessung

mit log. Sweep

rechte Skala

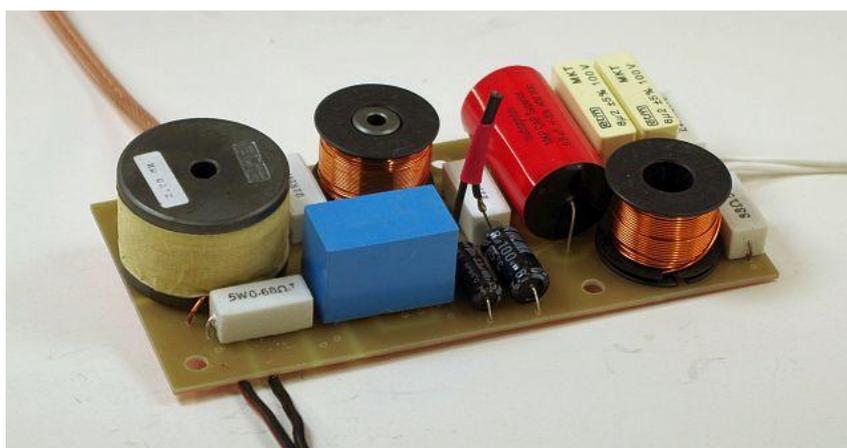
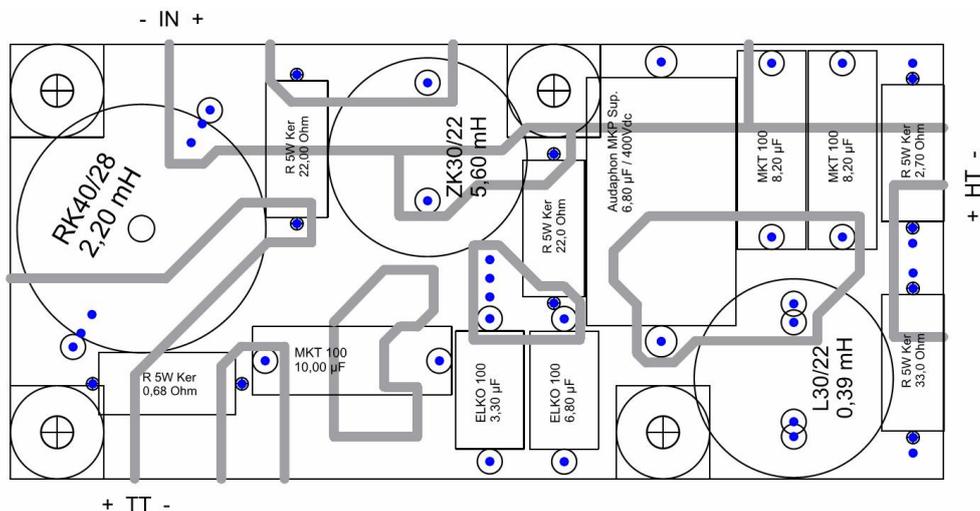


Technische Änderungen vorbehalten

Die Nutzung dieser Applikation ist ohne besondere Zustimmung nur für private Zwecke gestattet
Acoustics Systems Engineering, Dipl.-Ing. (FH) Gerd Lommersum, Lerchenstr. 9, 72336 Balingen

Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

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



Campanile

Tief-Mitteltöner ScanSpeak 18W/8531G00

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de



Hochtöner ScanSpeak R2604/832000

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de

