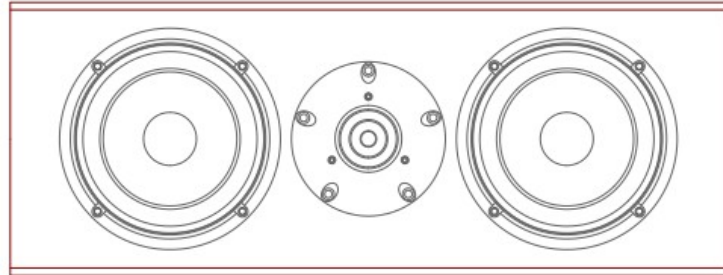
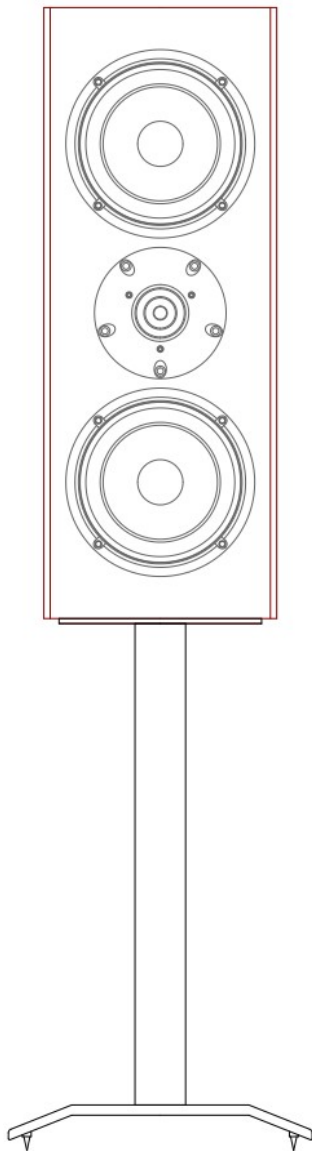
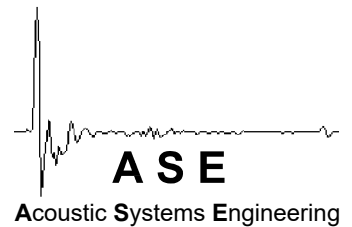


MPR 3-Center-RDT

Stand 02/2023 **Classic Line**



MPR 3-Center-RDT

Stückliste Komponenten (Mengen für eine Box)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
TMT-Lautsprecher	ScanSpeak 15W/8434G00	2 St.
HT-Lautsprecher	ScanSpeak R2604/833000	1 St.
Anschluß	Anschlußterminal o. Polklemmenpaar	1 St.
Reflexrohr	BRT 68 (auf Länge 160 mm gekürzt)	1 St.
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte 40 mm	0,30 m ²
Innenverkabelung	Bausatzweiche mit Kabel	1 St.
Schrauben	Holzschraube Linsen. 4x20	22 St.

Stückliste Frequenzweiche (Bauteiltoleranz 5%)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
PCB	Leiterplatte ASE 2 Weg klein Abm.: 70 x 150	1 St.
L1	1,20 mH RK40 Cu 0,95 Ri = ca. 0,20 Ohm	1 St.
L2	0,27 mH LU30 Cu 0,71 Ri = ca. 0,42 Ohm	1 St.
C1	12,0 µF MKT 100Vdc	1 St.
C2	6,80 µF MKT 100Vdc oder MKP	1 St.
C3	20,0 µF MKT 100Vdc (10,0 µF + 10,0 µF par.)	1 St.
R1	0,00 Ohm Drahtbrücke	1 St.
R2	0,00 Ohm Drahtbrücke	1 St.
R3	entfällt	1 St.

Beschreibung

- hochwertige, kleine 2 Wege Box mit 2 x15 cm Langhubtreiber ScanSpeak 15W/8534G00 (mit NRSC-Glasfasermembran) in 14 Liter Reflexgehäuse und R2604/833000 Ringstrahler
- guter, konturierter Bassbereich bei vergleichsweise kleinem Gehäusevolumen
- ein Lautsprecher mit sehr guter Linearität und sehr gleichmäßigem Abstrahlverhalten
- hochbelastbar durch TMT mit 32 mm Schwingspule

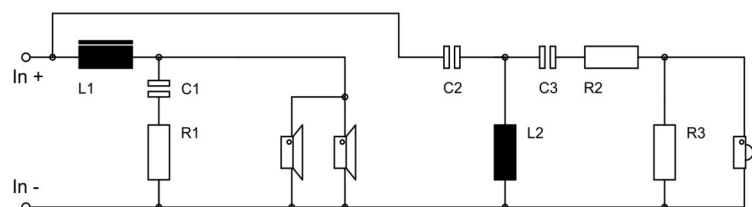
Technische Daten

Nennimpedanz:	4 Ohm
Nennbelastbarkeit:	120 Watt
Musikbelastbarkeit:	160 Watt
Übertragungsbereich:	50 Hz - 30000 Hz
Kennschalldruck:	87 dB (1W; 1m)

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

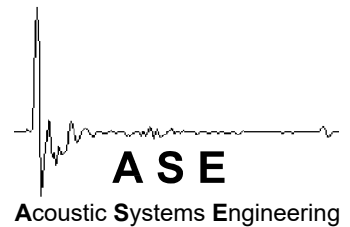
L _k	0,39 mH LU30 Cu 0,71 Ri = ca. 0,56 Ohm
C _k	33,0 µF Elko bip. rau
R _k	6,80 Ohm 10W Keramik

Stromlaufplan Frequenzweiche



MPR 3-Center-RDT

Stand 02/2023 Classic Line



Gehäuse (Menge für eine Box)

- Korpus auf Gehrung gearbeitet
- Rückwand 3 mm eingefälzt

Material: 19 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	484 x 239	2
Deckel	184 x 239	1
Boden	184 x 239	1
Rückwand	478 x 152	1
(Rückwand eingefälzt !)		

Material für Gehäuseversteifung (19 mm MDF)

Verst. Brett B	146 x 220	1
----------------	-----------	---

Material: 22 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	484 x 184	1

Ausbrüche

Ausbruch für	D/mm
Tieftöner	118,00
Hochtöner	76,00
BR-Rohr	96 ,70

Einfürsungen

Fräsung für	D/mm	Tiefe/mm
Tieftöner	150,00	5,00
Hochtöner	104,50	5,60

Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

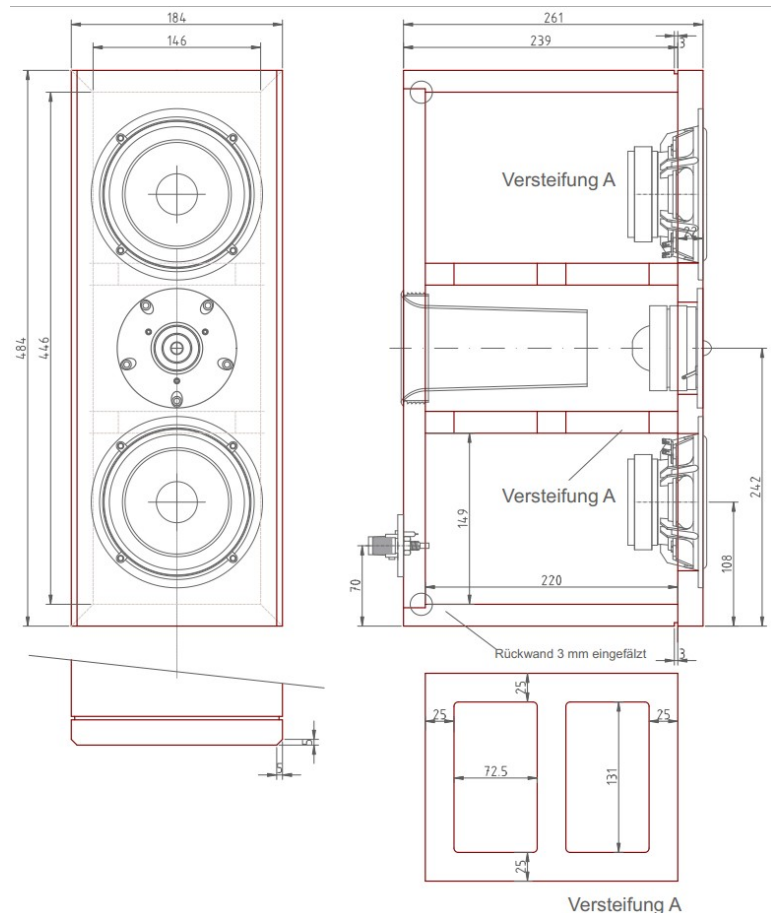
Der Gehäusekorpus ist auf Gehrung gearbeitet. Die Rückwand ist mit einer 3 mm Fälzung eingesetzt. An der Vorderseite wird der Korpus mit einer Schattenfuge versehen und die Schallwand stumpf aufgeleimt.

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 kann auf einen MDF-Abschnitt geschraubt werden, der dann auf den Boden des Gehäuses geklebt wird.



MPR 3-Center-RDT

Besonderheiten & Hinweise

- Der MPR 3-Center-RDT überträgt im Baßbereich hinunter bis in den Bereich um 60 Hz linear und sollte querliegend unter Monitor oder Leinwand platziert werden.
- Der Lautsprecher läßt sich, vertikal auf Ständer aufgestellt, auch als symmetrischer Vollbereichs- oder Satellitenlautsprecher verwenden.

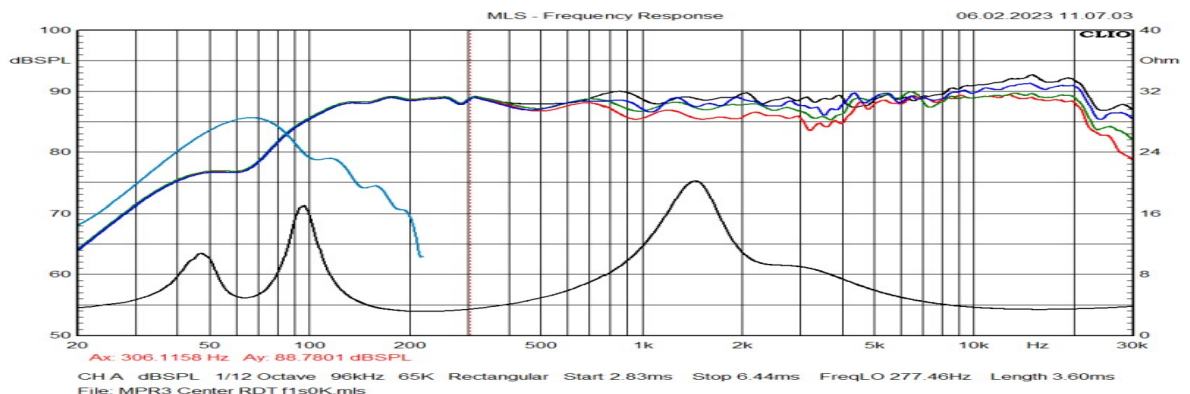
Meßbedingungen

Meßsystem:
Audiomatica Clio XP

SPL Frequenzgang:
U_{in} = 2,83 V
1,00 m; 0°, 5°, 10°, 15°
f > 250 Hz
MLS Messung gefenster

f < 250 Hz
MLS Messung Nahfeld
BR Anteil getrennt
gemessen

Impedanzfrequenzgang:
Konstantstrommessung
mit log. Sweep
rechte Skala

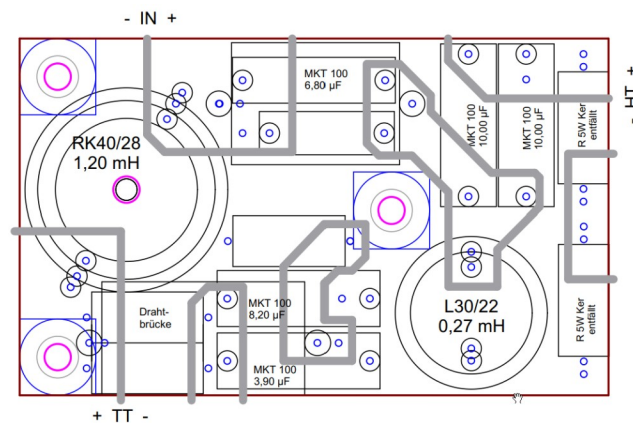
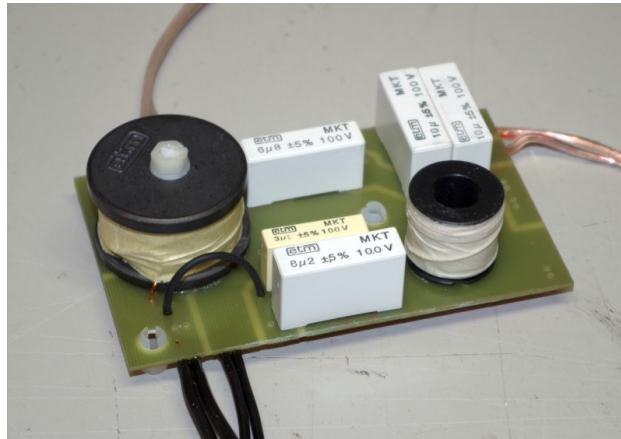


Technische Änderungen vorbehalten

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.



Tief-Mitteltöner ScanSpeak 15W/8434G00

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de



Hochtöner ScanSpeak R2604/833000

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de

