



Stückliste Komponenten (Mengen für eine Box)

Bauteil	Type (Beschreibung)	Menge
TT-Lautsprecher	ScanSpeak 18W/8522G01	1 St.
TMT-Lautsprecher	ScanSpeak 18W/8522G01	1 St.
HT-Lautsprecher	ScanSpeak R2604/833000	1 St.
Anschluß	Anschlußterminal o. Polklemmenpaar	1 St.
Reflexrohr	BRT 68 (Länge 160 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 1/2 Weg Abm.: 70 x 150	1 St.
L1	2,70 mH RK40 Cu 0,80; R = 0,40 Ohm	1 St.
L2	1,20 mH RK28 Cu 0,71; R = 2,60 Ohm	1 St.
L3	0,27 mH LU24 Cu 0,71; R = 0,53 Ohm	1 St.
C1	47,0 µF Elko bip. rau 63Vdc	1 St.
C2	10,0 µF MKT 100Vdc	1 St.
C3	8,20 µF MKT 100Vdc oder MKP	1 St.
C4	Drahtbrücke	1 St.
R1	0,00 Ohm Drahtbrücke	1 St.
R2	0,00 Ohm Drahtbrücke	1 St.
R3	0,68 Ohm 5W Keramik	1 St.
R4	entfällt	1 St.

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

L _k	0,27 mH LU24 Cu 0,71; R _i = 0,42 Ohm
C _k	33,0 µF Elko bip. rau.
R _k	6,80 Ohm 10W Keramik

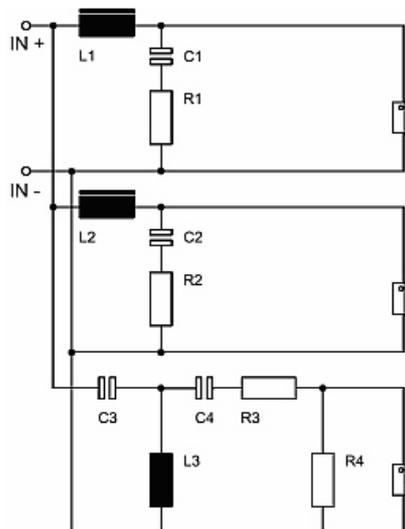
Beschreibung

- sehr hochwertige 2 1/2 Wege Box mit 2 x 18 cm Langhubtreiber ScanSpeak 18W/8522G01 (mit Holzfaser-Papiermembran in Doppel-Reflexgehäuse und R2604 Ring-Dome-Tweeter
- tiefreichender Bassbereich durch Reflexabstimmung auf 40 Hz
- harmonisches und differenziertes Klangbild auch bei größeren Abhörlautstärken
- ein Lautsprecher mit sehr guten akustischen Meßergebnissen in allen Bereichen.

Technische Daten

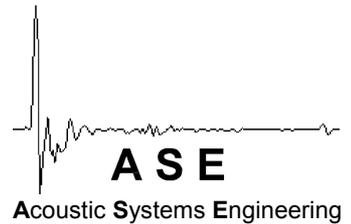
Nennimpedanz:	4 Ohm
Nennbelastbarkeit:	120 Watt
Musikbelastbarkeit:	160 Watt
Übertragungsbereich:	35 Hz - 50000 Hz
Kennschalldruck:	88 dB (1W; 1m)

Stromlaufplan Frequenzweiche



MPR 2S-RDT

Stand 09/2016 **Classic Line**



MPR 2S-RDT

Gehäuse (Menge für eine Box)

- Korpus auf Gehrung gearbeitet
- Rückwand 3 mm eingefälzt

Material: 19 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	1050 x 282	2
Deckel	214 x 282	1
Boden	214 x 282	1
Rückwand	1018 x 182	1

(Rückwand eingefälzt !)

Material für Innenteiler (19 mm MDF)

Teiler Brett horizontal	176 x 141	2
Teiler Brett vertikal	176 x 382	1

Material: 22 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	1050 x 214	1
Sockelplatte (optional)	340 x 250	1

Ausbrüche

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

Einfürsungen

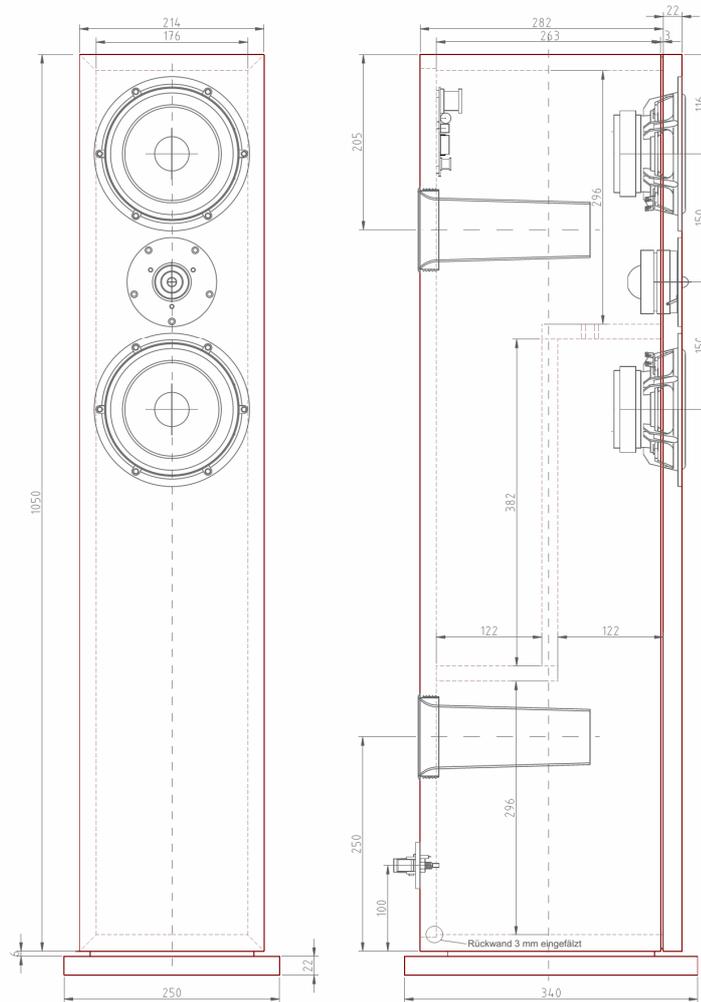
Fräsung für	D/mm	Tiefe/mm
Tieftöner	180,00	5,00
Hochtöner	104,50	5,60

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)



Besonderheiten & Hinweise

- Die MPR2S-RDT überträgt im Baßbereich hinunter bis in den Bereich um 45 Hz linear und sollte mit Abstand zur Wand (mind. 0,40 - 0,60 m) aufgestellt werden

- Bemerkung: der Hochtonbereich kann durch Überbrücken des Widerstandes R3 um ca. 1 dB angehoben werden. Durch Erhöhung des Widerstandes auf 1.5 Ohm reduziert sich der Hochtonpegel um ca. 1.5 dB.

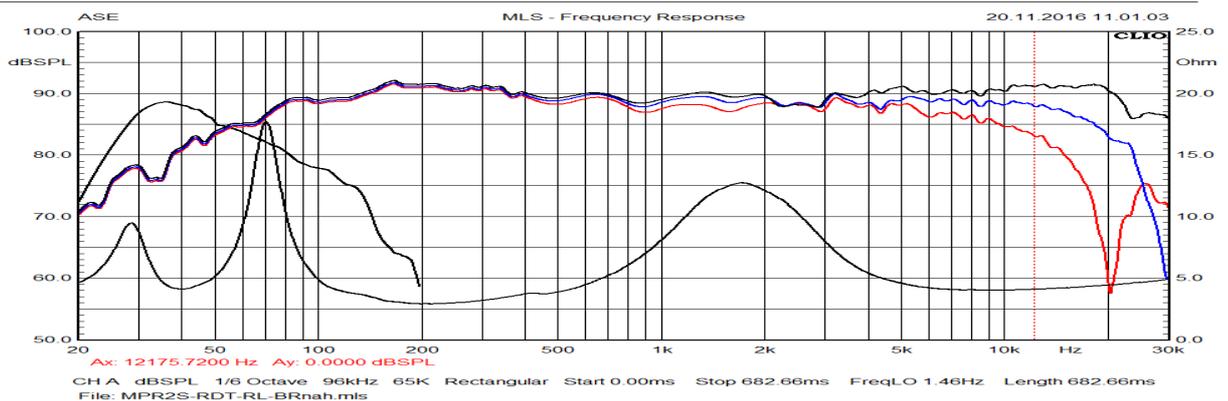
Meßbedingungen

Meßsystem:
Audiomatica Clio FW

SPL Frequenzgang:
U_{in} = 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

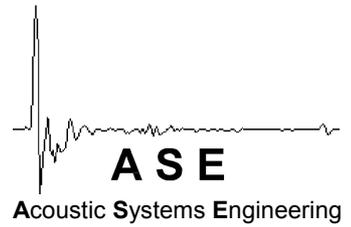


Technische Änderungen vorbehalten

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

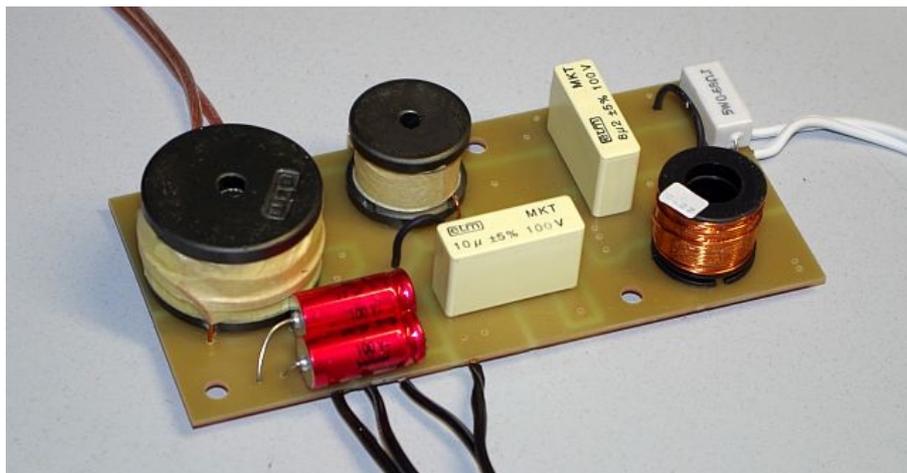
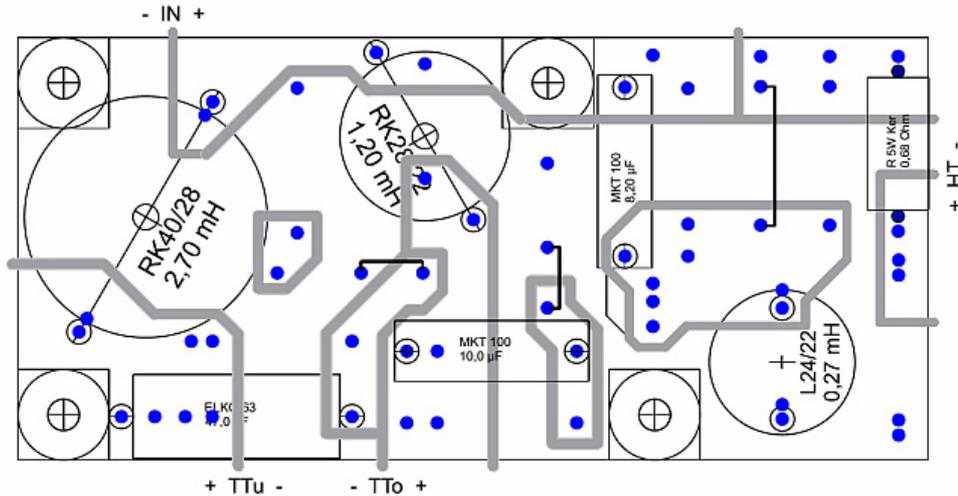
MPR 2S-RDT

Stand 09/2016 **Classic Line**



Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

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



MPR 2S-RDT

Tief-Mitteltöner ScanSpeak 18W/8522G01

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de



Hochtöner ScanSpeak R2604/833000

PDF Datenblätter unter www.ase-scanspeak.de

