



Stückliste (Menge für eine Box)

Beschreibung	Type	Menge	Art.Nr.
TMT-Lautsprecher	Peerless 6.5" SDS (P830657)	1 St.	
HT-Lautsprecher	Vifa HT250F/4	1 St.	
Reflexrohr	BRT68 (D = 70 mm; L = 90 mm)	1 St.	
Anschluß	2poliges Terminal	1 St.	
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte (40 mm dick)	0.80 m ²	
Innenverkabelung	Litze 2 x 1.0	1,80 m	
Schrauben	Holzschr. Lins.Kopf 4.0 x 25	18	
Holz:			
Korpus	19 mm MDF schwarz (o. ä.)	gem. Zeichn.	
Schallwand	19 mm MDF rot (o. ä.)	gem. Zeichn.	

Stückliste Frequenzweiche (Menge für eine Box)

Bauteil	Type (Beschreibung)
LP =	PCB SAK 1&2 Abmessung: 86mm x 62.5 mm
L1 =	1,80 mH Stiftkernspule Cu 0,71 mm R ca. 0.70 Ohm
L2 =	0,27 mH Luftspule Cu 0.50 mm R ca. 0.35 Ohm
C1 =	6,80 µF MKT 100 Vdc
C2 =	3,90 µF MKT 100 Vdc
C3 =	10,0 µF MKT 100 Vdc
R1 =	3.30 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R2 =	15.0 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R3 =	47.0 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
	(optional zur Absenkung des HT Pegels -1.5 dB)
Litze IN	Litze 2 x 1.0 mm ² 700 mm ws/rt (markierter Leiter +Pol)
Litze TT	Litze 2 x 1.0 mm ² 400 mm ws/sw (markierter Leiter +Pol)
Litze HT	Litze 2 x 1.0 mm ² 700 mm ws/gn (markierter Leiter +Pol)

Bauteiletoleranz < 5%

Optional kann durch die Bauteile Rk = 6.80 Ohm (10Watt) Ck = 47.0 µF (Elko bip. glatt) und Lk = 0.22 mH (Luftspule cu 0.71) die Impedanz des Lautsprechers linearisiert werden. So ist die der Lautsprecher auch für den Betrieb an Verstärkern mit geringem Dämpfungsfaktor (z.B. Röhrenendstufen) geeignet.

Beschreibung

- 2 Wege Reflexbox auf Basis eines Peerless 17 cm Tief-Mitteltöners aus der SDS Reihe mit ventiliertem Stahlkorb und einer Vifa 25 mm Gewebekalotte
- einfache Konstruktion mit erstklassigen technischen Daten
- Der 17 cm Tieftöner ist im Standgehäuse auf eine Frequenz von 35 Hz abgestimmt und wartet mit Druck und "Tiefgang" auf, so daß sich ein zusätzlicher Subwoofer erübrigt.

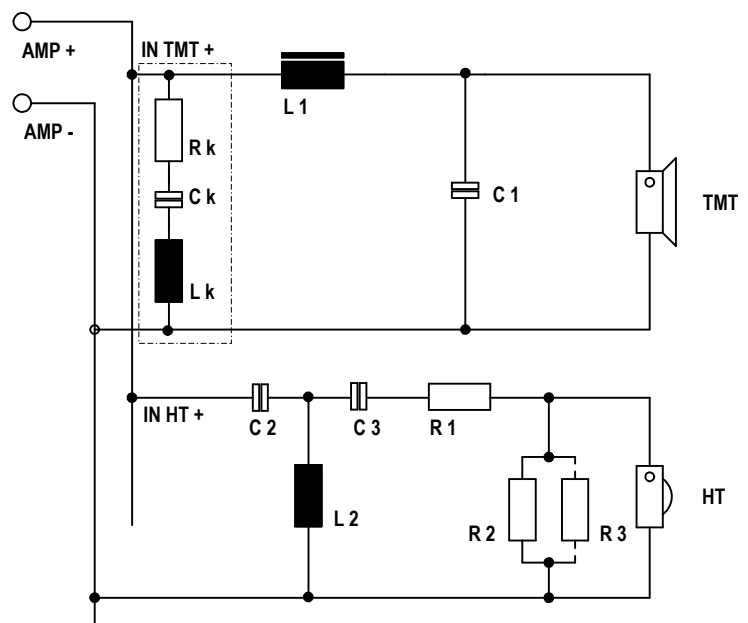
Einsatzbereiche

- unkritischer, universell einsetzbarer Standlautsprecher mit dem sich jede Art von Musik auch in gehobener Lautstärke reproduzieren läßt

Technische Daten

Nennimpedanz:	8 Ohm
Nennbelastbarkeit:	70 Watt
Musikbelastbarkeit:	100 Watt
Übertragungsbereich:	30 Hz - 25000 Hz
Kennschalldruck:	87 dB (1W;1m)

Stromlaufplan



Gehäuse (Menge für eine Box)

Material: 19 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	1000 x 261	2
Schallwand	1000 x 225	1
Rückwand	962 x 187	1
Deckel	261 x 187	1
Boden	261 x 187	1

Material: 19 mm MDF (Innenteile)

Bez.	Abm./mm	Menge
Brett A	170 x 187	1
Brett B	242 x 187	1

Brett A & B mit Ausfräsung lt. Detailzeichnung (siehe rechts)

Ausbrüche

Ausbruch für	D./mm
Tief-Mitteltöner	146,00
Hochtöner	74,00
(beim Hochtöner Ausbruch f. Anschlußfahnen raspeln)	
Reflexrohr	96,70

Ausbruch für	B x H /mm
Terminal	74 x 54

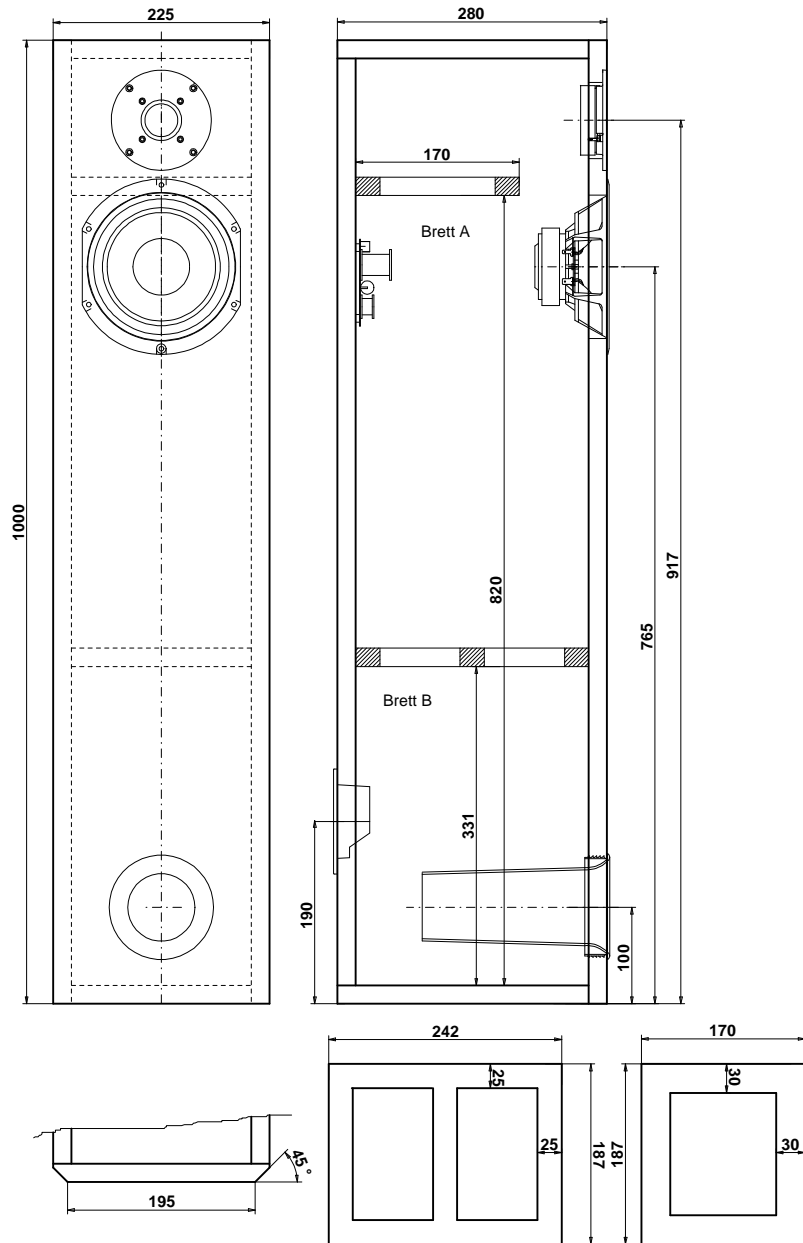
Einfräsungen

Fräsung für	D./mm	Tiefe/mm
Tieftöner	entfällt	-
Hochtöner	104,50	4,50

Bemerkungen zum Aufbau

Das Gehäuse wird locker mit Polystervlies gefüllt. Der Bereich um das Ende des Reflexrohres bleibt frei.

Die Frequenzweiche wird hinter dem Tieftöner auf die Gehäuserückwand geschraubt.

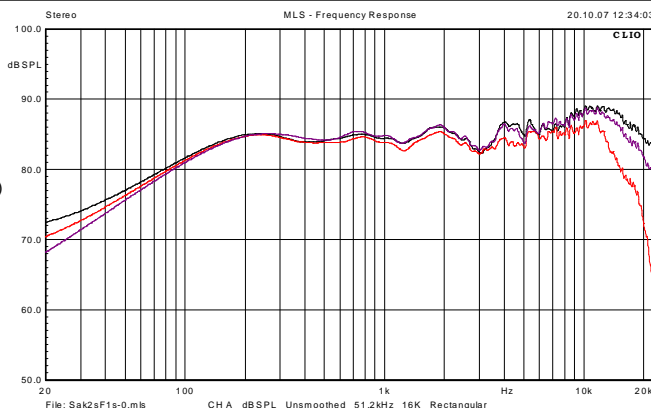


StartAirKit 2S

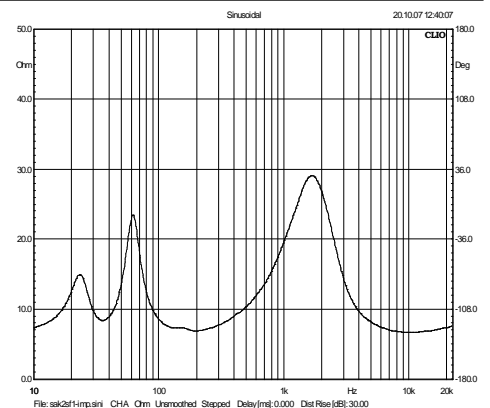
Besonderheiten & Hinweise

1- Schalldruckfrequenzgang

Mikrofondist.: 1 m auf Achse
 Meßsystem: Audiomatica Clio
 Art: MLS Messung
 0°, 15°, 30°
 Unterste korrekt gemessene
 Frequenz: 150 Hz
 (Zeitfenster 7 ms)

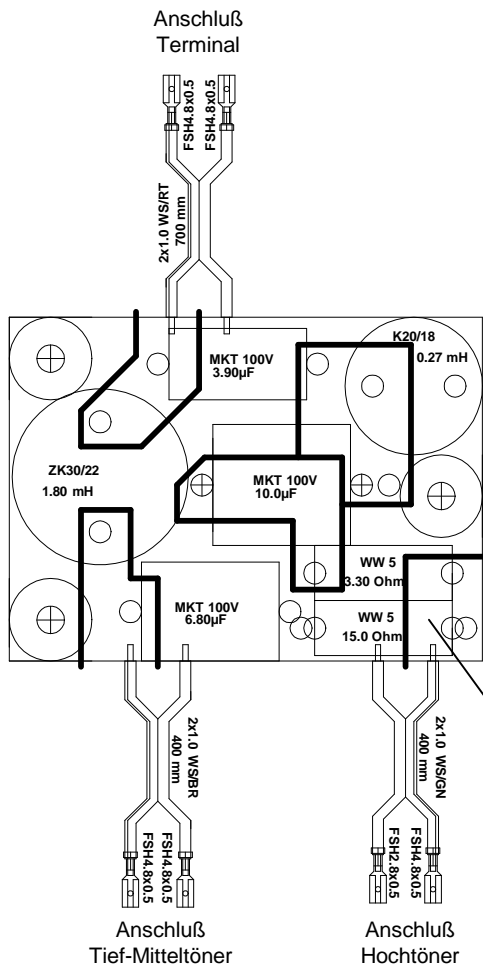


2- Impedanzfrequenzgang
 Konstantstrommessung 20 mA



Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

Die Frequenzweiche liegt dem Bausatz als fertig aufgebautes Teil bei



hier kann ein zusätzlicher Widerstand (47 Ohm) parallel zum 15 Ohm Widerstand geschaltet werden um den HT Pegel um ca. 1.5 dB abzusenken