



### Stückliste (Menge für eine Box)

Beschreibung	Type	Menge	Art.Nr.
TMT-Lautsprecher	ScanSpeak 18W/8424G00	2 St.	
HT-Lautsprecher	ScanSpeak D2604/830000	1 St.	
Anschluß	Polklemmenpaar od. Terminal	1 St.	
Reflexrohr	BRT68 auf 120 mm gekürzt	2 St.	
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte (40mm dick)	0.90 m <sup>2</sup>	
Innenverkabelung	Litze 2 x 1.0 (Fertigweiche mit Kabel)	2 m	
Schrauben	Holzschr. Lins.Kopf 4 x 20	26	
Holz	19 mm MDF sw. durchgefärbt o. ä. 22mm MDF oder Multiplex	gem. Zeichn. gem. Zeichn.	

### Stückliste Frequenzweiche (Menge für eine Box)

Bauteil	Type (Beschreibung)
LP1 =	PCB SAK 2W Abmessung: 76 mm x 55 mm
LP2 =	PCB SAK TP Abmessung: 76 mm x 55 mm
L1 =	5,60 mH Rollenkerne spule Cu 0,71 mm R ca. 0,48 Ohm
L2 =	1,00 mH Rollenkerne spule Cu 0,71 mm R ca. 0,30 Ohm
L3 =	0,22 mH Luftspule Cu 0,71 mm R ca. 0,30 Ohm
C1 =	33,0 µF Elko rauh 100V
C2 =	10,0 µF Elko rauh 100V (6,80 µF par. 3,30 µF)
C3 =	5,60 µF MKT min 50Vdc (4,70 µF par. 1,00 µF)
C4 =	13,60 µF MKT min 50Vdc (6,80 µF par. 6,80 µF)
R1 =	2,20 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R2 =	1,80 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R3 =	1,00 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R4 =	-optional- 22,0 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt (zur Absenkung des HT Pegels um ca. 1,50 dB)

2 x Litze IN Litze 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> 600 mm ws/rt (markierter Leiter +Pol)  
 2 x Litze TT Litze 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> 400 mm ws/sw (markierter Leiter +Pol)  
 Litze HT Litze 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> 400 mm ws/gn (markierter Leiter +Pol)

Bauteiltoleranz < 5%

Optional kann durch die Bauteile Rk = 6.80 Ohm (10Watt) Ck = 39.0 µF (Elko bip. rau) und Lk = 0.22 mH (Luftspule Cu 0.71 mm) 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

- kompakte Bassreflexbox mit 2 x 18 cm Tief-Mitteltonlautsprecher und 25 mm Gewebedome-Tweeter

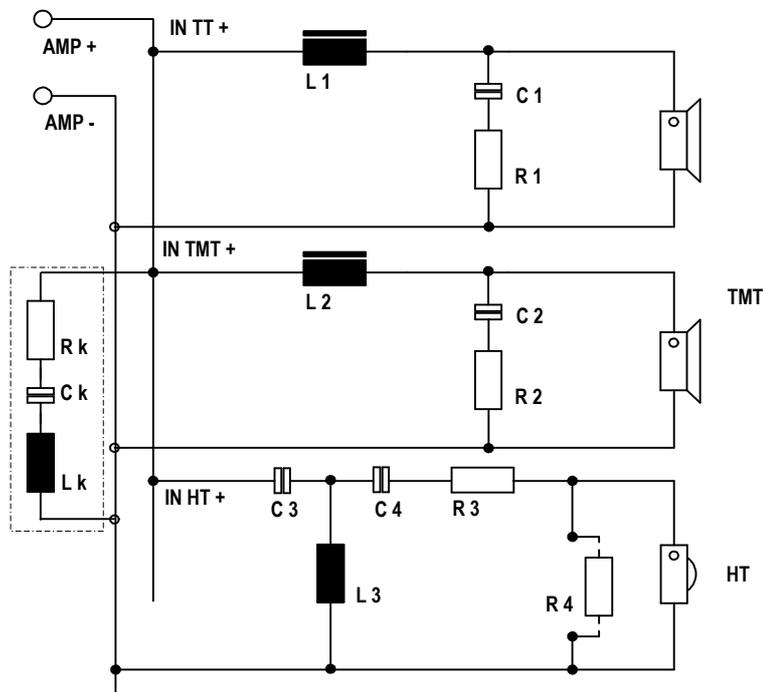
#### Einsatzbereiche

- bassstarker Standlautsprecher mit sehr gutem Wirkungsgrad. Eine Allroundbox, die für alle Musikrichtungen geeignet ist und auch hohe Ansprüche an die Tieftonwiedergabe erfüllt.  
 - mit der Lebendigkeit des 18 cm Tieftöners aus der ScanSpeak Discovery Line und dem unaggressiven, neutralen Auflösungsvermögen des modernen 25 mm Hochtöners setzt diese Box bei dieser Größe und in dieser Preisklasse Maßstäbe

#### Technische Daten

Nennimpedanz: 4 Ohm  
 Nennbelastbarkeit: 120 Watt  
 Musikbelastbarkeit: 150 Watt  
 Übertragungsbereich: 35 Hz - 30000 Hz  
 Kennschalldruck: 88 dB (1W;1m)

### Stromlaufplan



## Gehäuse (Menge für eine Box)

### Material: 19 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	1050 x 286	2
Rückwand	1018 x 193	1
Deckel	225 x 286	1
Boden	225 x 286	1

### Material: 22 mm Birke Multiplex od. MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	1050 x 225	1

### Material: 19 mm MDF (Trennbretter & Verstärkung)

Bez.	Abm./mm	Menge
Trennbrett kurz	143 x 187	2
Trennbrett lang	342 x 187	1
Brett A	267 x 187	1

mit Ausbrüchen lt. Zeichnung

### Ausbrüche

Ausbruch für	D./mm
Tieftöner	146,00
Hochtöner	75,00
BR-Rohr	96,7

### Einfräsungen

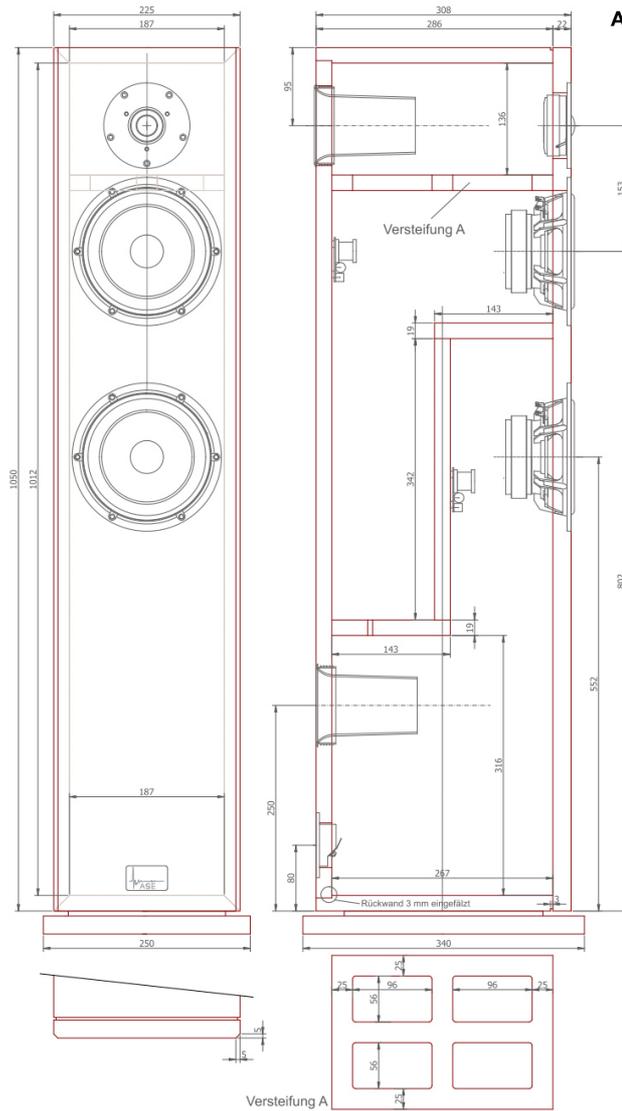
Fräsung für	D./mm	Tiefe/mm
Tieftöner	180,20	5,20
Hochtöner	104,50	5,20

### Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

Der Gehäusekorpus ist auf Gehrung gearbeitet. Die Rückwand ist eingesetzt (mit Fälzung). Die Schallwand wird auf den mit einer Schattenfuge versehenen Korpus aufgesetzt. Der Korpus des Prototypen besteht aus schwarz durchgefärbtem MDF. Nach Überschleifen (200er Papier) wurde die Oberfläche mit Holzöl behandelt (Klebkante zur Schallwand mit Malerband abkleben!). Man erhält eine glatte, seidengänzende Oberfläche. Die Schallwand wird erst nach dieser Behandlung aufgeklebt. Wenn Sie normales MDF in Naturfarbe für den Korpus verwenden, wird eine gute, schwarze Optik erzielt, indem die Oberfläche mit schwarzer Beize (z.B. Aqua Clou Holzbeize 2531; Hersteller: Clou) eingefärbt wird. Nach Trocknung kann wie geschildert mit Holzöl behandelt werden.

### Bemerkungen zum Aufbau

Das Gehäuse wird locker aber vollständig mit Polyestervlies gefüllt. Der Bereich um das Ende des Reflexrohres bleibt frei, um die Bewegung der Tunnelluftmasse nicht zu behindern. Die Frequenzweichen werden hinter den Tieftönern auf der Rückwand montiert.



StartAirKit 261

**!! Maßangaben in der Zuschnittliste gelten bei auf Gehrung gearbeiteten Korpus!!**

### Besonderheiten & Hinweise

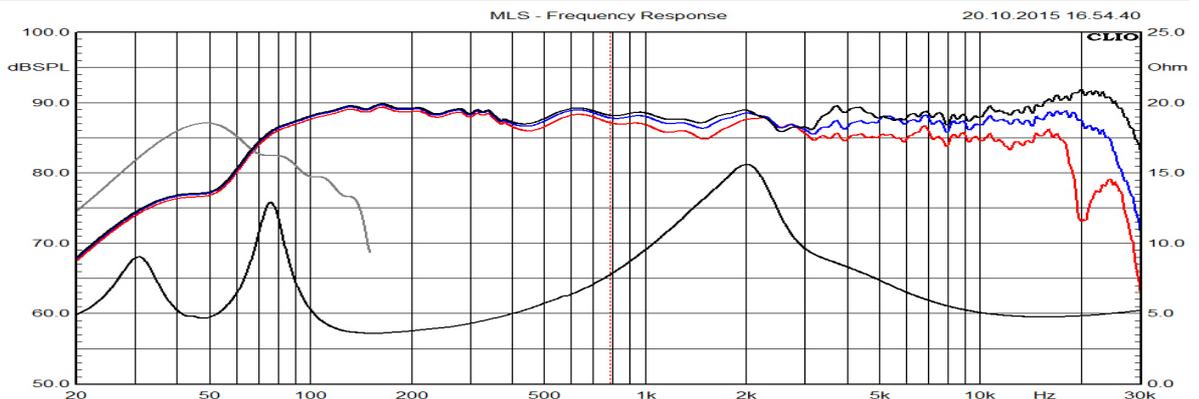
Die Frequenzweiche der SAK 261 besteht aus zwei Teilen. Ein Tiefpaßfilter für den unteren Tieftöner und ein 2-Wege Filter für oberen Tief-Mitteltöner und Hochtöner. Die Eingangskabel der beiden auf getrennten Leiterplatten aufgebauten Weichteile werden am Anschlußterminal parallel angeschlossen.

### 1- Schalldruckfrequenzgang

Mikrofondist.: 1 m auf Achse  
Meßsystem: Audiomatica Clio  
Art: MLS Messung  
0°, 15°, 30°

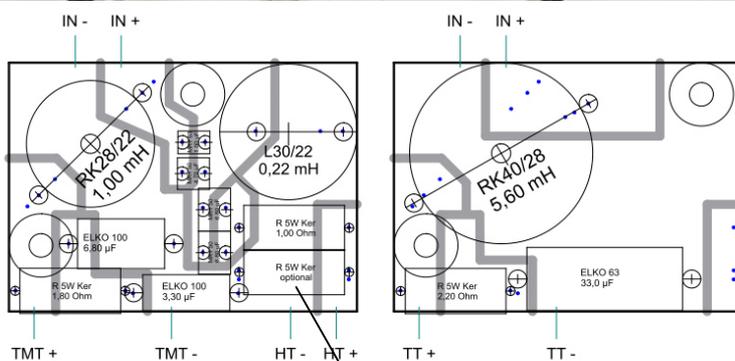
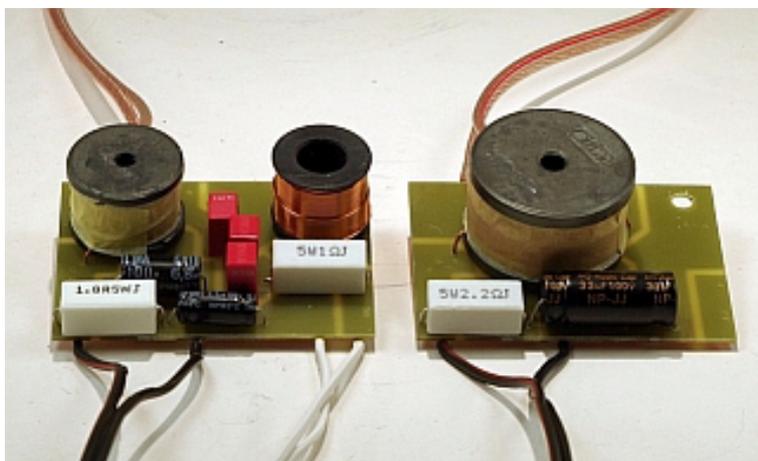
BR-Anteil getrennt gemessen

2- Impedanzfrequenzgang  
Konstantstrommessung 20 mA  
(rechte Skala)



## Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

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



hier kann ein zusätzlicher Widerstand von 10 Ohm bestückt werden um den HT Pegel um ca. 1.5 dB abzusenken

## Tief-Mitteltöner ScanSpeak 18W/8424G00 und Hochtöner ScanSpeak D2604/830000

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

