

### Stückliste (Menge für eine Box)

Beschreibung	Type	Menge	Art.Nr.
TMT-Lautsprecher	ScanSpeak 22W/8534G00	1 St.	
HT-Lautsprecher	ScanSpeak D2604/830000	1 St.	
Anschluß	Polklemmenpaar od. Terminal	1 St.	
Reflexrohr	BRT68 auf 100 mm gekürzt	1 St.	
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte (40mm dick)	1.00 m <sup>2</sup>	
Innenverkabelung	Litze 2 x 1.0 (Fertigweiche mit Kabel)	2.00 m	
Schrauben	Holzschr. Lins.Kopf 4 x 20	18	
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)
LP =	PCB SAK 2W Abmessung: 76 mm x 55 mm
L1 =	2,20 mH Rollenkerne spule Cu 0,71 mm R ca. 0,48 Ohm
L2 =	5,60 mH Stiftkernspule Cu 0.50 mm R ca. 2,50 Ohm
L3 =	0.39mH Luftspule Cu 0.71 mm R ca. 0.40 Ohm
C1 =	13,60 µF Elko rauh 100V (6,80 µF par. 6,80 µF)
C2 =	10,00 µF Elko rauh 100V (6,80 µF par. 3,30 µF)
C3 =	5,60 µF MKT min. 50Vdcn (4,70 µF par. 1,00 µF)
C4 =	13,60 µF MKT min 50Vdc (6,80 µF par. 6,80 µF)
R1 =	1,00 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R2 =	16,4 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt (2 x 8.20 Ohm in Reihe)
R3 =	2,70 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R4 =	22,0 Ohm Drahtwiderstand, 5 Watt (optional zur Absenkung des HT Pegels um 1,5 dB)
Litze IN	Litze 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> 600 mm ws/rt (markierter Leiter +Pol)
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)

Bauteiletoleranz < 5%

Optional kann durch die Bauteile Rk = 8.20 Ohm (10Watt) Ck = 33.0 µF (Elko bip. rau) und Lk = 0.47 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

- Bassreflex-Standlautsprecher mit 22 cm Tief-Mitteltonlautsprecher und 25 mm Gewebedome-Tweeter

### Einsatzbereiche

- klassischer, wirkungsgradstarker 2 Wege Standlautsprecher mit tiefreichendem Bassfundament

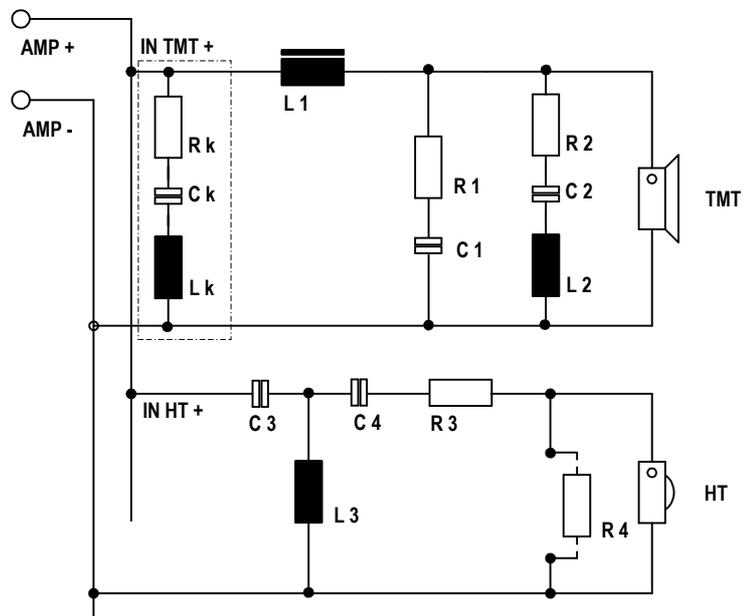
- allroundtaugliche Box mit sehr guter Pegelfestigkeit, die auch bei gehobenen Ansprüchen an die Tieftonwiedergabe keinen Subwoofer benötigt

- Für Klassikhörer wie Rockliebhaber geeignet; neutraler, ausgeglichener Klangcharakter

### Technische Daten

Nennimpedanz:	8 Ohm
Nennbelastbarkeit:	90 Watt
Musikbelastbarkeit:	120 Watt
Übertragungsbereich:	30 Hz - 30000 Hz
Kennschalldruck:	87 dB (1W;1m)

### Stromlaufplan



## Gehäuse (Menge für eine Box)

### Material: 19 mm MDF

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	1080 x 282	2
Rückwand	1048 x 234	1
Deckel	266 x 282	1
Boden	266 x 282	1

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

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	1080 x 266	1

### Material: 19 mm MDF (Versteifung (optional))

Bez.	Abm./mm	Menge
Brett A mit Ausbrüchen	263 x 228	2

### Ausbrüche

Ausbruch für	D./mm
Tieftöner	187,00
Hochtöner	75,00
BR-Rohr	96,7

### Einfräsungen

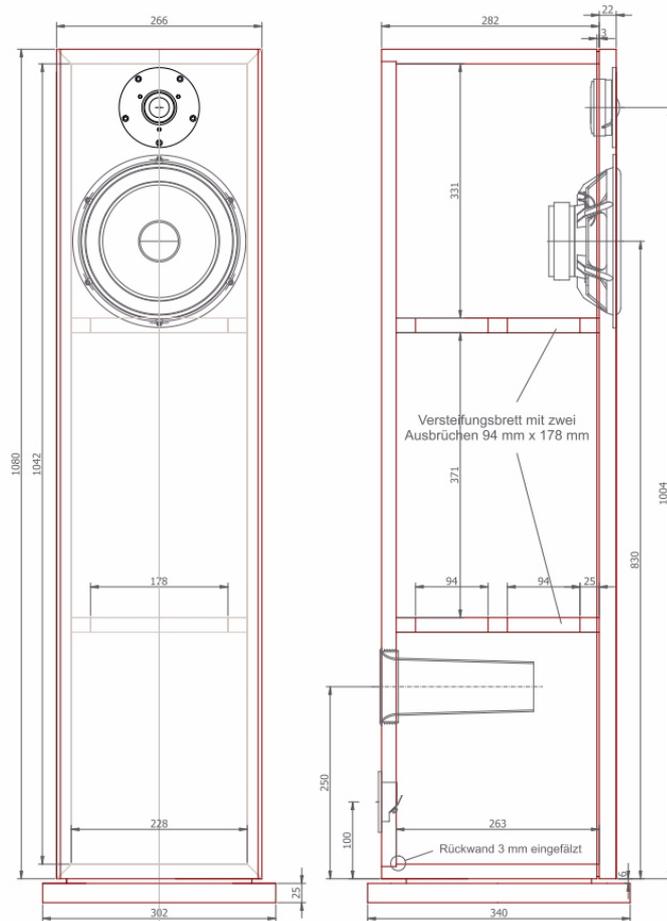
Fräsung für	D./mm	Tiefe/mm
Tieftöner	225,60	5,20
Hochtöner	104,50	5,20

### 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 (Klebekante 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, damit die Bewegung der Tunnelluftmasse nicht behindert wird. Die Frequenzweiche wird auf eine Trägerplatte geschraubt (MDF Rest), die dann auf die Gehäuserückwand geklebt wird. (hinter dem Tieftöner)

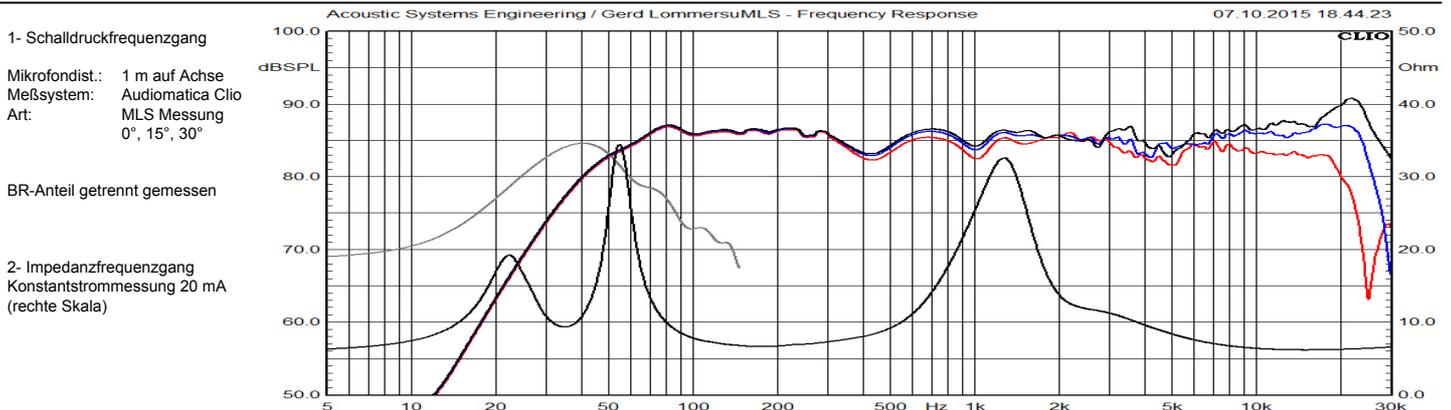


**!! Die Maßangaben in der Zuschnittliste gelten bei auf Gehrung gearbeiteten Korpus !!**

### Besonderheiten & Hinweise

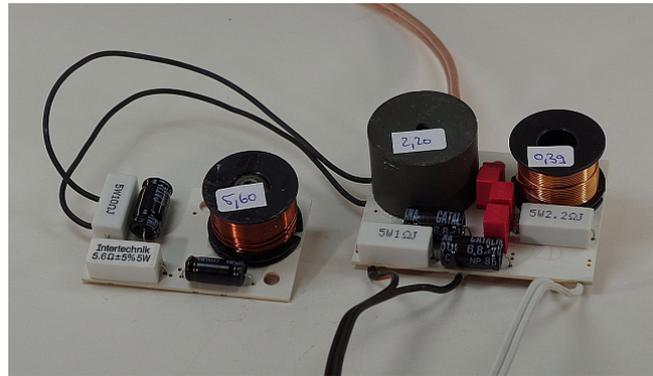
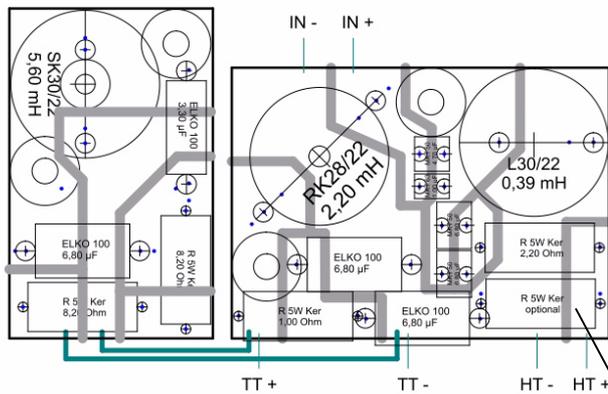
Die SAK 181-S sollte als recht baßstarker Lautsprecher mit Abstand zu den Raumwänden aufgestellt werden (0.60 - 1.00 m).

StartAirKit 181-S



### Montage und Verdrahtung der Frequenzweiche

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



hier kann ein zusätzlicher Widerstand (22 Ohm) eingefügt werden, um den HT Pegel um ca. 1.5 dB abzusenken

### Tief-Mitteltöner ScanSpeak 22W/8534G00 und Hochtöner ScanSpeak D2604/830000

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

