



Die [VIB 170 AL](#) ist eine schlanke 2-Wege-Standbox, in der ein Tieftöner [AL 170 - 8 Ohm](#) und die 25 mm Hochtongewebekalotte [G 25 FFL - 8 Ohm](#) zum Einsatz kommen. Das 34-Liter-Bassreflexgehäuse liefert eine erstaunlich tiefe untere Grenzfrequenz von 25 Hz, ohne auf eine druckvolle, präzise Basswiedergabe zu verzichten. Die Ursache hierfür stellt der Tieftöner [AL 170 - 8 Ohm](#) mit seiner hinterlüfteten Zentrierung und dem sehr großen linearen Hub dar. Das strömungsgünstige Bassreflexrohr [BR 25.50](#) befindet sich aus optischen Gründen auf der Gehäuserückseite, kann aber bei wandnaher Aufstellung (näher als 10 cm) problemlos nach vorn verlegt werden.

Die beiden 1  $\mu$ F-Kondensatoren bilden in Verbindung mit der 2,2 mH-Spule einen Sperrkreis, der materialtypische Resonanzen der Aluminiummembran wirksam unterdrückt.

Die [VIB 170 AL](#) ist eine schlanke Box mit einem sehr ausgewogenen Klang und präziser Bass- und Impulswiedergabe, die über eine für die Boxengröße außergewöhnliche Dynamik verfügt.

## TECHNISCHE DATEN

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Nennbelastbarkeit            | 70 W                       |
| Musikbelastbarkeit           | 100 W                      |
| Nennimpedanz Z               | 8 Ohm                      |
| Übertragungsbereich (-10 dB) | 30 - 30000 Hz              |
| Mittlerer Schalldruckpegel   | 84 dB (1 W/1 m)            |
| Trennfrequenz                | 2000 Hz                    |
| Gehäuseprinzip               | <a href="#">Bassreflex</a> |
| Nettovolumen                 | 34 l                       |
| Außenmaß Höhe                | 1000 mm                    |
| Außenmaß Breite              | 210 mm                     |
| Außenmaß Tiefe               | 250 mm                     |



## Aufbau

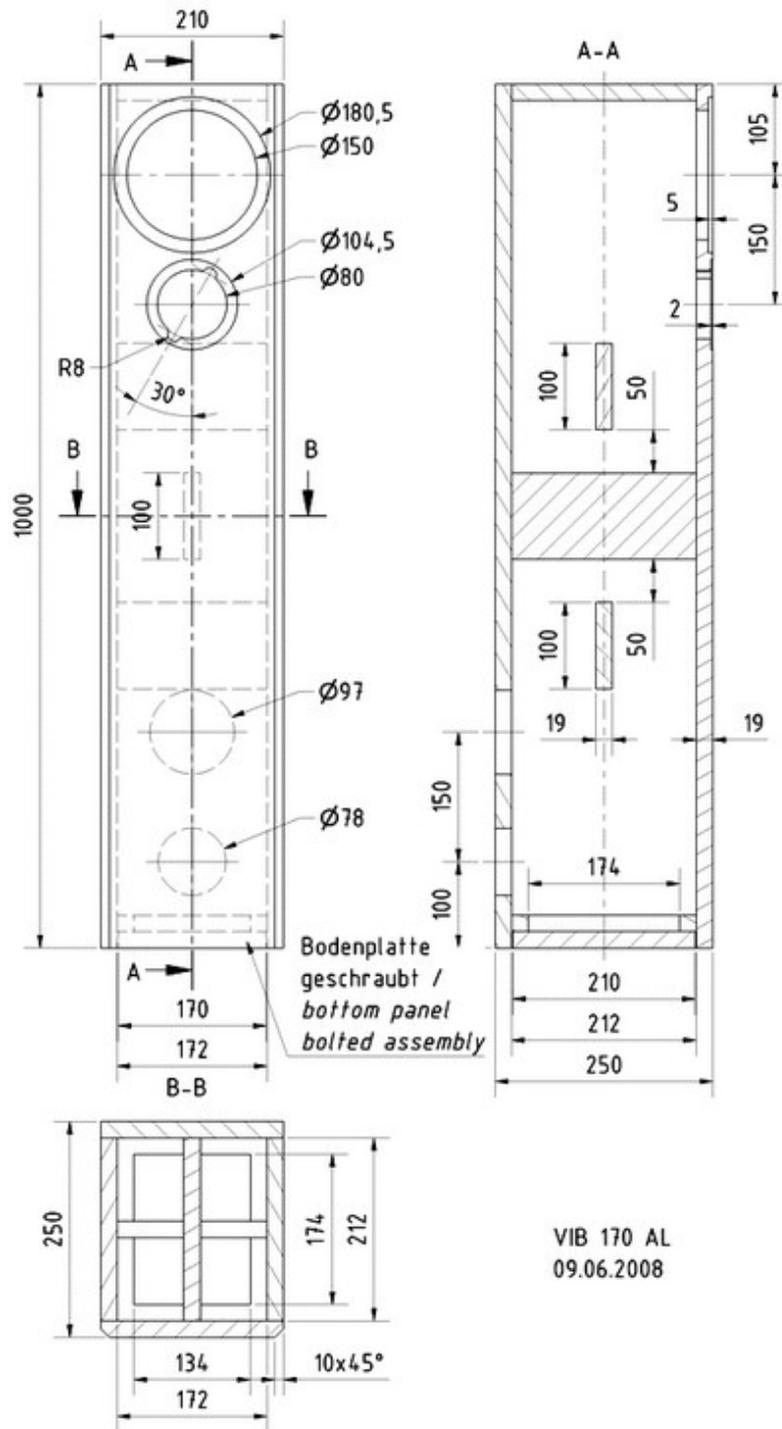
Das [Gehäuse](#) besteht aus 19 mm starken MDF- oder Spanplatten, die auf Stoß verleimt werden. Im Inneren der Box befinden sich drei Versteifungsbretter, um ein Mitschwingen des Gehäuses zu unterbinden. Da das Bassreflexrohr aufgrund der Gehäuseverstrebung nicht mehr durch den Ausschnitt des Basslautsprechers montiert werden kann, ist die Bodenplatte der Box abnehmbar. Hierzu werden eine Bodenplatte und ein Befestigungsrahmen benötigt. Den Rahmen stellt man am einfachsten aus einem Brett her, das genau dem Querschnitt der Box entspricht und aus dem eine Öffnung ausgesägt wird. Die Bodenplatte selbst ist an jeder Seite 1 mm kleiner als der Rahmen, damit sie problemlos eingesetzt werden kann.

## Bedämpfung

Zur Bedämpfung der Box werden 5 Matten Dämpfungsmaterial locker in das Boxeninnere eingebracht, ohne dass jedoch das Bassreflexrohr verstopft wird. Die [Frequenzweiche](#) befestigt man hinter dem Bassausschnitt an der Boxenrückwand.

### Zuschnittliste für 1 Box

| Teile                                      | Maße (mm)  | Anzahl |
|--|------------|--------|
| <b>Material: 19 mm Spanplatte oder MDF</b> |            |        |
| Front / Rückwand                           | 1000 x 210 | 2      |
| Seiten                                     | 1000 x 212 | 2      |
| Deckel / Rahmen                            | 172 x 212  | 2      |
| Versteifungen                              | 172 x 100  | 2      |
| Versteifung                                | 212 x 100  | 1      |
| Bodenplatte                                | 210 x 170  | 1      |



VIB 170 AL  
 09.06.2008

VIB 170 AL (Stand 02.06.2015)

