

VOX 80

Art. No. 5940



Der kleinste Spross der VOX-Serie lehnt sich in seinen Proportionen an die großen Modelle an. Das Format der [VOX 253](#) wurde etwa um den Faktor 3 verkleinert. Auch das Bestückungskonzept mit zwei Mitteltönern und einem seitlichen Tieftöner entspricht den anderen VOX-Versionen. Zwei 5 cm Breitbänder [FRWS 5 R - 8 Ohm](#) passen perfekt in die [Schallwand](#) und arbeiten hier als Mitteltöner. Der kleine Hochtöner [CP 13 - 4 Ohm](#) erweitert die bereits gute Hochtonwiedergabe der [FRWS 5 R - 8 Ohm](#) nach oben. Als Tieftöner kommt ebenfalls ein Breitbänder, der [F 8 SC - 8 Ohm](#), zum Einsatz.

Um dem Anspruch gerecht zu werden, in die VOX-Serie aufgenommen zu werden, wurde die [Frequenzweiche](#) genauso sorgfältig auf die ausgewählten Chassis abgestimmt wie bei den großen Modellen.

Das Ergebnis kann sich sehen und hören lassen. Die [VOX 80](#) glänzt optisch wie akustisch z.B. auf jedem Schreibtisch als Computerlautsprecher.

Die [VOX 80](#) ist mit einer Leistung von 20/30 Watt belastbar. In der Praxis als PC-Box wird diese Leistung allerdings nicht annähernd benötigt. Mit einem Watt erzeugt die [VOX 80](#) am Arbeitsplatz ca. 80 dB, beide Boxen zusammen also 86 dB. Das ist sehr laut. Ein Miniverstärker wie der Visaton [AMP 2.2](#) oder der [AMP 2.2 LN](#) dürfte also für die meisten Anwendungen völlig ausreichend sein.

TECHNISCHE DATEN

BESTÜCKUNGSLISTE

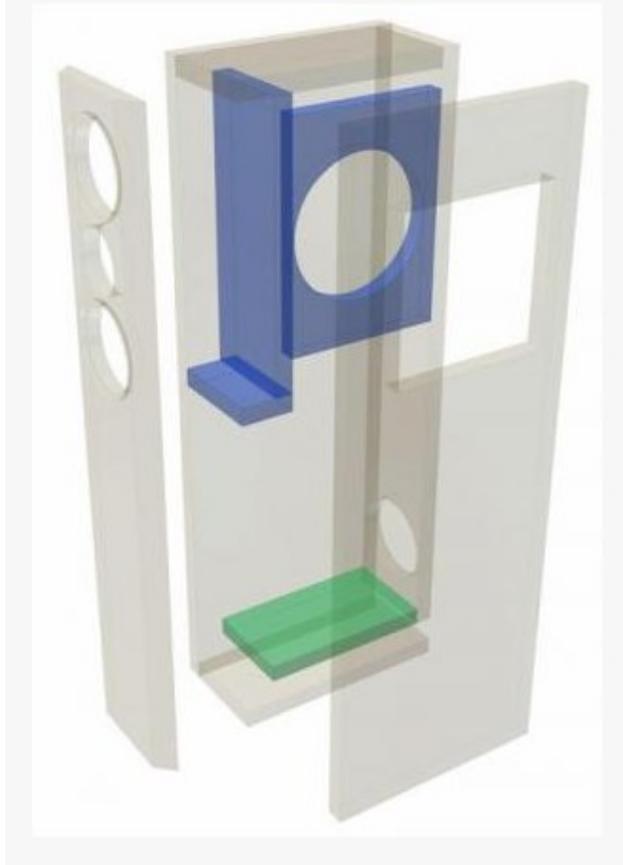
Nennbelastbarkeit	20 W
Musikbelastbarkeit	30 W
Nennimpedanz Z	4 Ohm
Übertragungsbereich (-10 dB)	80 - 22000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	80 dB (2,83 V/1 m)
Trennfrequenz	420 / 4500 Hz
Gehäuseprinzip	Bassreflex
Nettovolumen	1,8 l + 0,15 l
Außenmaß Höhe	367 mm
Außenmaß Breite	75 mm
Außenmaß Tiefe	137 mm

Bestückungsliste für 1 Box

Der Bausatz enthält alle in dieser Bestückungsliste aufgeführten Bauteile, jedoch kein [Gehäuse](#).

Hochtöner	CP 13 - 4 Ohm	1 St.
Mitteltöner	FRWS 5 R - 8 Ohm	2 St.
Tieftöner	F 8 SC - 8 Ohm	1 St.
Anschlussklemme	PT 57 NG	1 St.
Dämpfungsmaterial	Polyesterwolle	1/4 Btl.
Frequenzweiche	Weiche VOX 80	1 St.
Holzschrauben	3,5 x 19 mm	8 St.
Gitter	Effect 80	1 St.
Kabel	2 x 1,5 mm ²	0,5 m
Kabel	2 x 0,75 mm ²	0,75 m

Explosionszeichnung



Aufbau

Im unteren Gehäuseteil ist zunächst der Bassreflexkanal zu sehen, der aus der Bodenplatte und einem oberen Brettchen aufgebaut ist. Im Oberteil des Gehäuses ist hinter den Schallwandausschnitten für Mittel- und Hochtöner das für die Konusmitteltöner nötige geschlossene [Gehäuse](#), aufgebaut aus zwei Holzbrettern, dargestellt. In die Rückwand des Mitteltongehäuses müssen drei Bohrungen ($\varnothing 8 \text{ mm}$) für die Kabel gebohrt werden. Diese Löcher müssen gut abgedichtet werden.

Eine Besonderheit ergibt sich durch den seitlichen Einbau des [F 8 SC - 8 Ohm](#). Hinter dem quadratischen Ausschnitt in der jeweiligen Seitenwand wird die eigentliche Montageplatte für den [F 8 SC - 8 Ohm](#) (125 x 87 mit Ausschnitt $\varnothing 78 \text{ mm}$) von innen aufgeleimt. Aus optischen Gründen muss der Seitenwandausschnitt sehr sauber ausgearbeitet werden. Nach Fertigstellung der Box wird in diesen Ausschnitt das Gitter eingesetzt.

Die [Frequenzweiche](#) wird durch die Öffnung des Tieftöners in das [Gehäuse](#) geschoben und in das Dämpfungsmaterial gelegt.

Bedämpfung

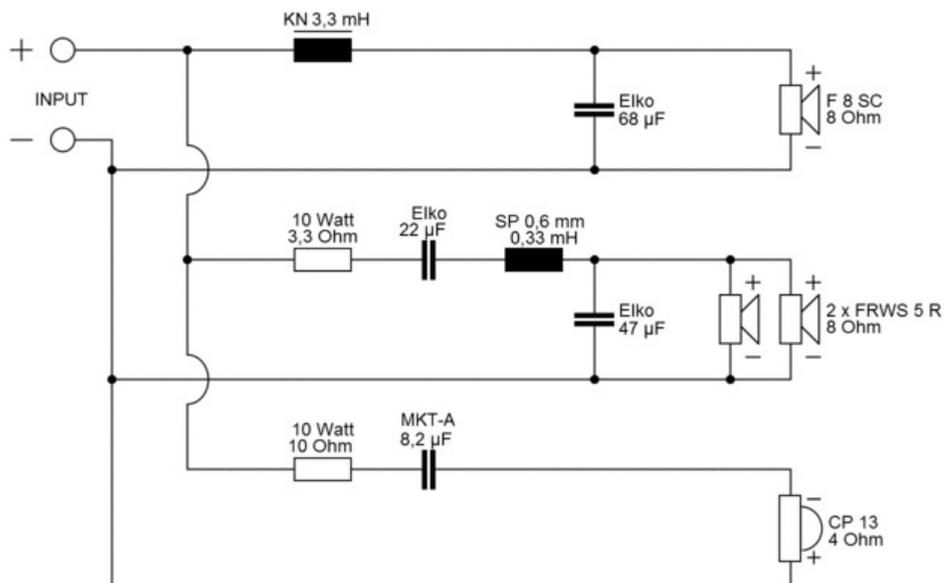
Vom Dämpfungsmaterial werden zwei ca. 5 cm breite und ca. 30 cm lange Streifen abgeschnitten und längs in das [Gehäuse](#) gestopft. Ein weiterer 5 cm breiter Streifen wird in zwei 10 cm lang Stücke geteilt und diese nach dem Einsetzen der [Frequenzweiche](#) ober- und unterhalb des Tieftöners gestopft.

Zuschnittliste für 1 Box

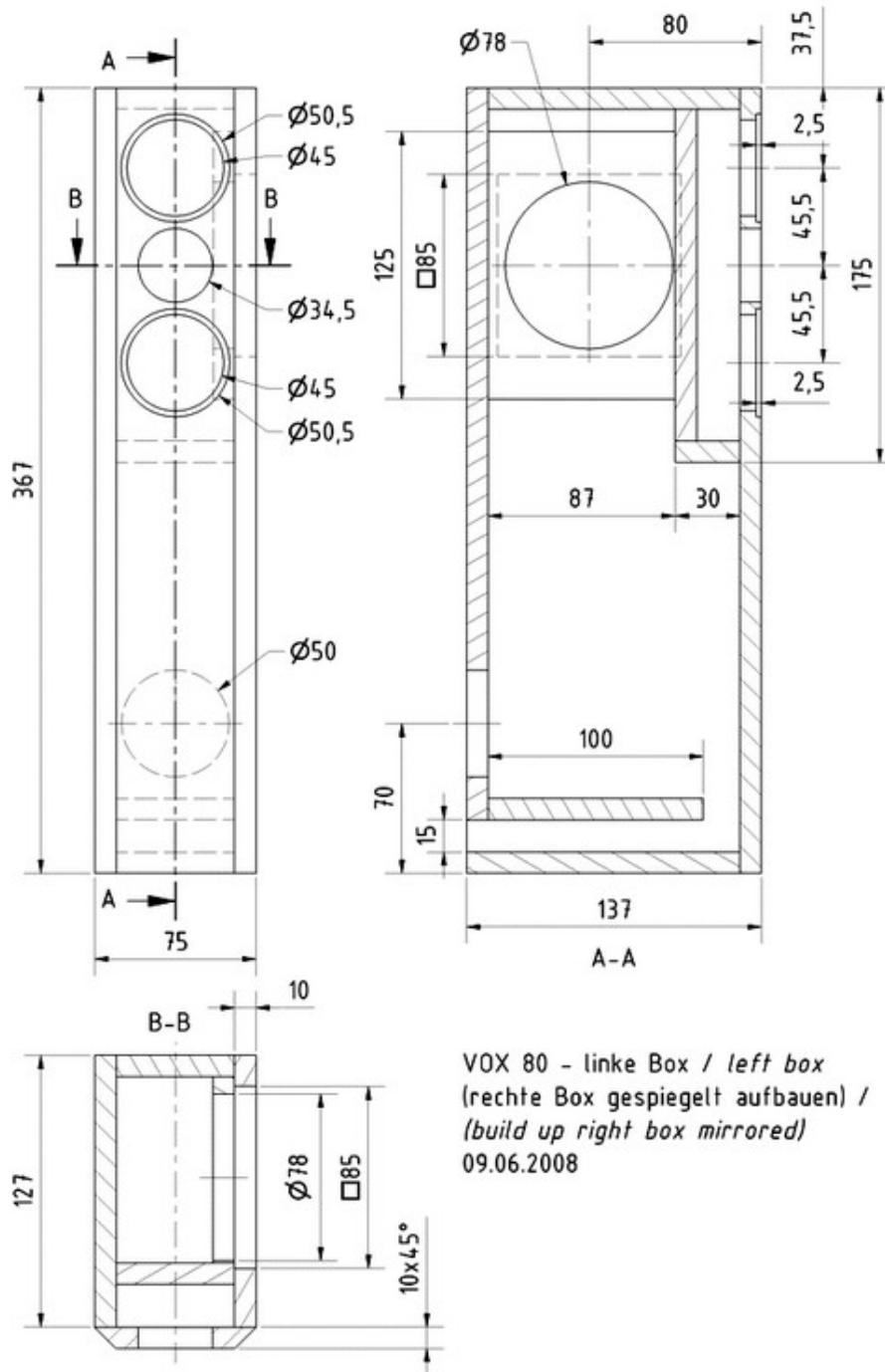
Teile	Maße (mm)	Anzahl
Material: 10 mm MDF-Platte oder Sperrholz		
Front	75 x 367	1
Seiten	127 x 367	2
Boden	127 x 55	1
Rückwand	342 x 55	1
Deckel	117 x 55	1
Tunnelbrett	100 x 55	1
MT Rückwand	155 x 55	1
MT Boden	30 x 55	1
Montageplatte TT	125 x 87	1

Frequenzweiche

VOX 80 (Stand 21.05.2015)



Gehäusezeichnung



VOX 80 - linke Box / left box
 (rechte Box gespiegelt aufbauen) /
 (build up right box mirrored)
 09.06.2008