



KWERL ACOUSTIC

lautsprecher, phono & hifi

Kompaktbox „Justus“



Kompaktes 2 Wege System mit dem Hochtöner Tymphany XT25SC90-04 und dem Tieftmitteltöner Tymphany HDS-P830991 für ca. 130€ (ohne Holz/Schrauben/etc.)

Kleine und smarte 2 Wege Bassreflexbox mit sehr entspanntem und aufgeräumten Klangbild. Kann eigentlich alles und klingt immer sehr entspannt und souverän. Durch einwinkeln in der „Frische“ gut justierbar. Untere Grenzfrequenz ca bei 60 hz.

Bis auf die Dämmmaterialien ist alles bei www.quint-store.com zu erhalten.

Die Box ist mit den Abmessungen (BxHxT) von 20cm x 30cm x 25cm recht übersichtlich. Die Phasen sind alle im Winkel von 40° angebracht. Das ist für jeden einigermaßen machbar.

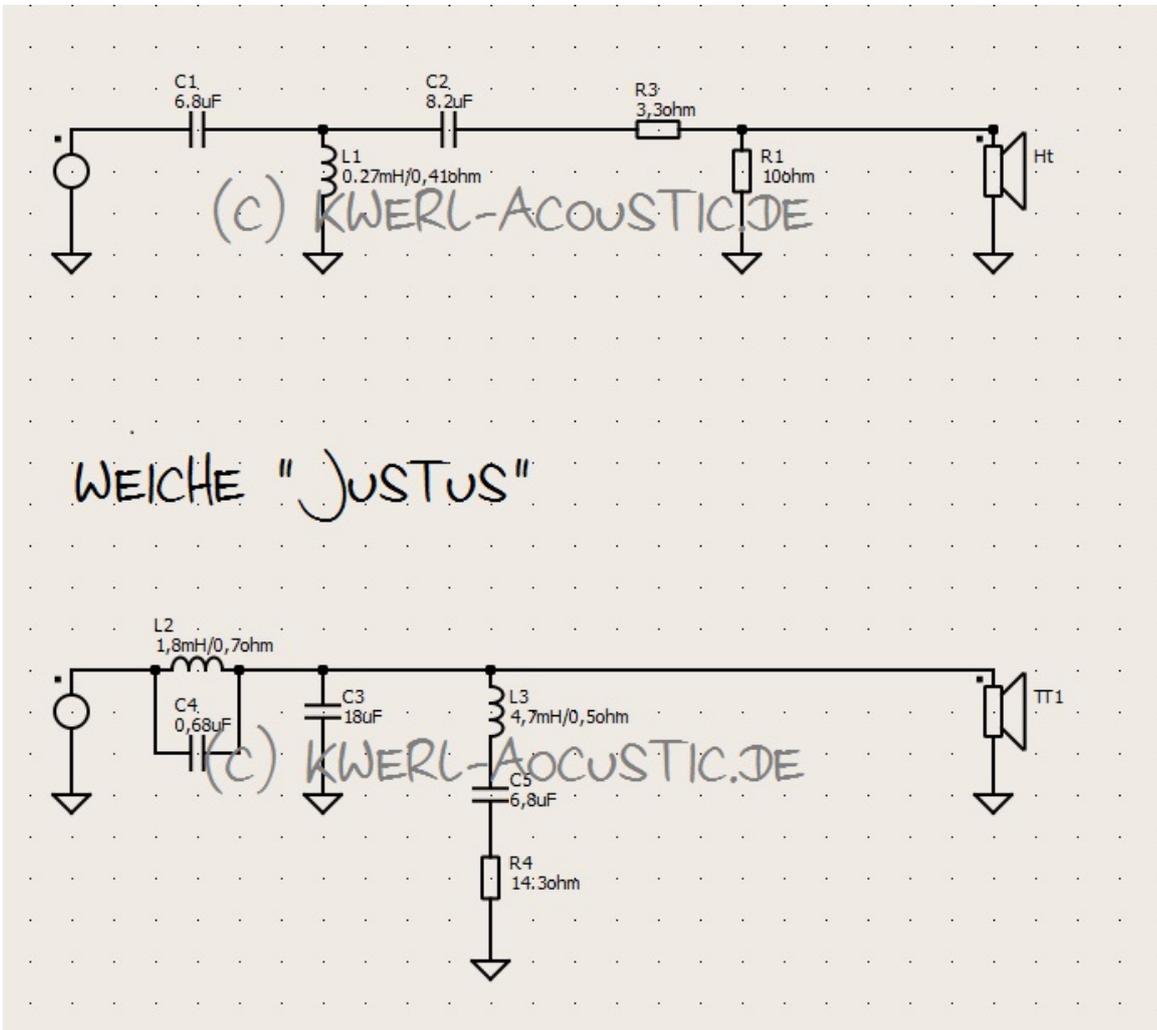


KWERL ACOUSTIC

lautsprecher, phono & hifi

Nun erstmal die Daten:

Weiche:



Die Weiche ist nicht zu Aufwändig, sollte aber im Hochtton mit hochwertigen MKPs Elkos aufgebaut werden.

Im die 1,8mh Spule im Bass sollte als Luftspule ausgeführt werden, die 4,7mh als kleine Kernspule.



KWERL ACOUSTIC

lautsprecher, phono & hifi

Messungen:

Trennung 0°:



Messung unter 30°



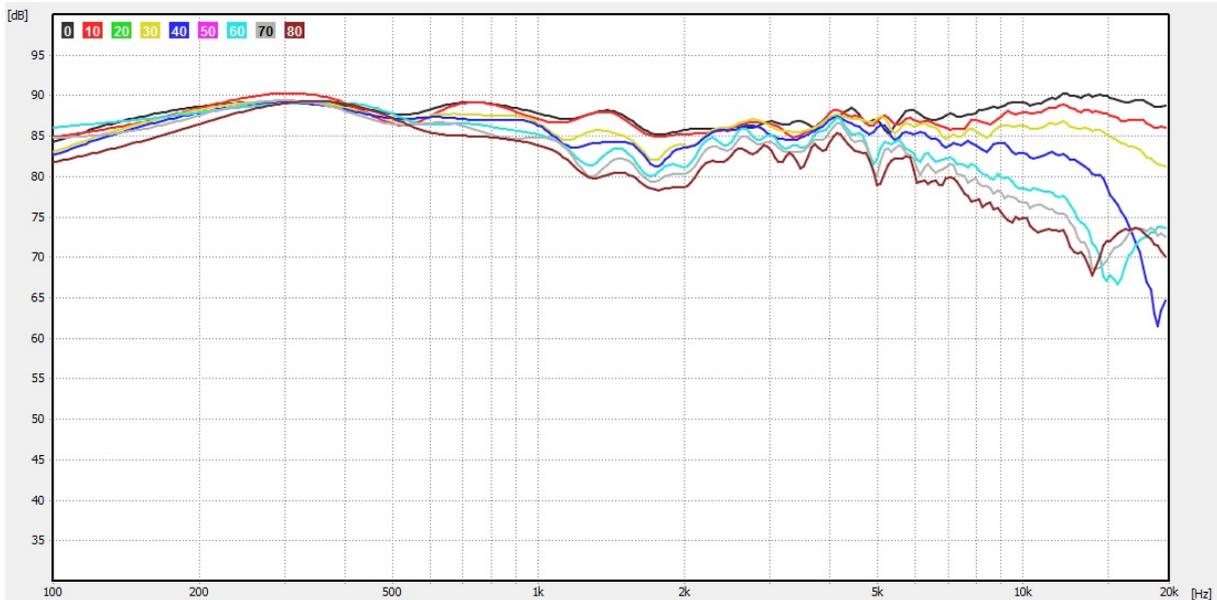
Die drei 2000
JUSTUS



KWERL ACOUSTIC

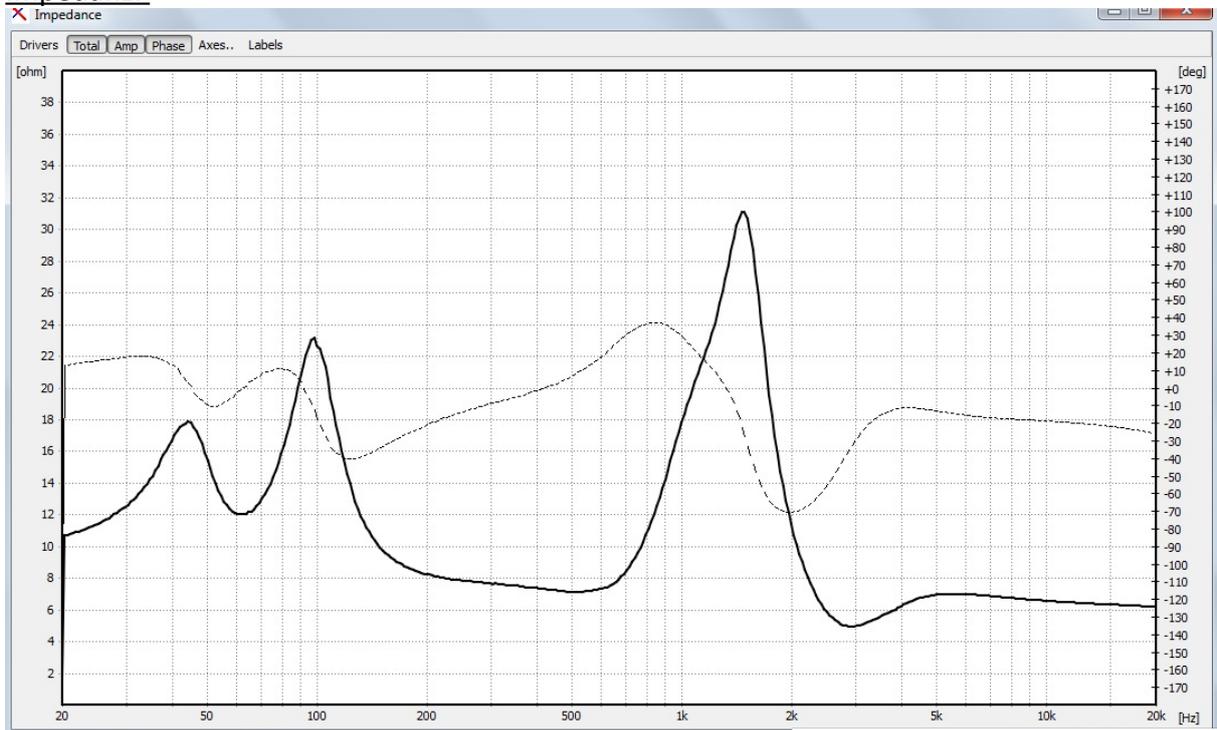
lautsprecher, phono & hifi

Messungen unter Winkel: (0°/10°/20°/30°/40°/50°/60°/70°/80°)



Man kann hier gut den Buckel bei 4khz sehen. Das ist mehrheitlich Treiberimmanent, hier bricht der XT von Kalotte zu Ringstrahler auf. Das bringt dem Klangbild eine sehr gute Sprachverständlichkeit. Der Hochtonereich ist über das Einwinkeln auf den Hörplatz gut in der „Frische“ einzustellen.

Impedanz:



Die drei 200
JUSTUS



KWERL ACOUSTIC

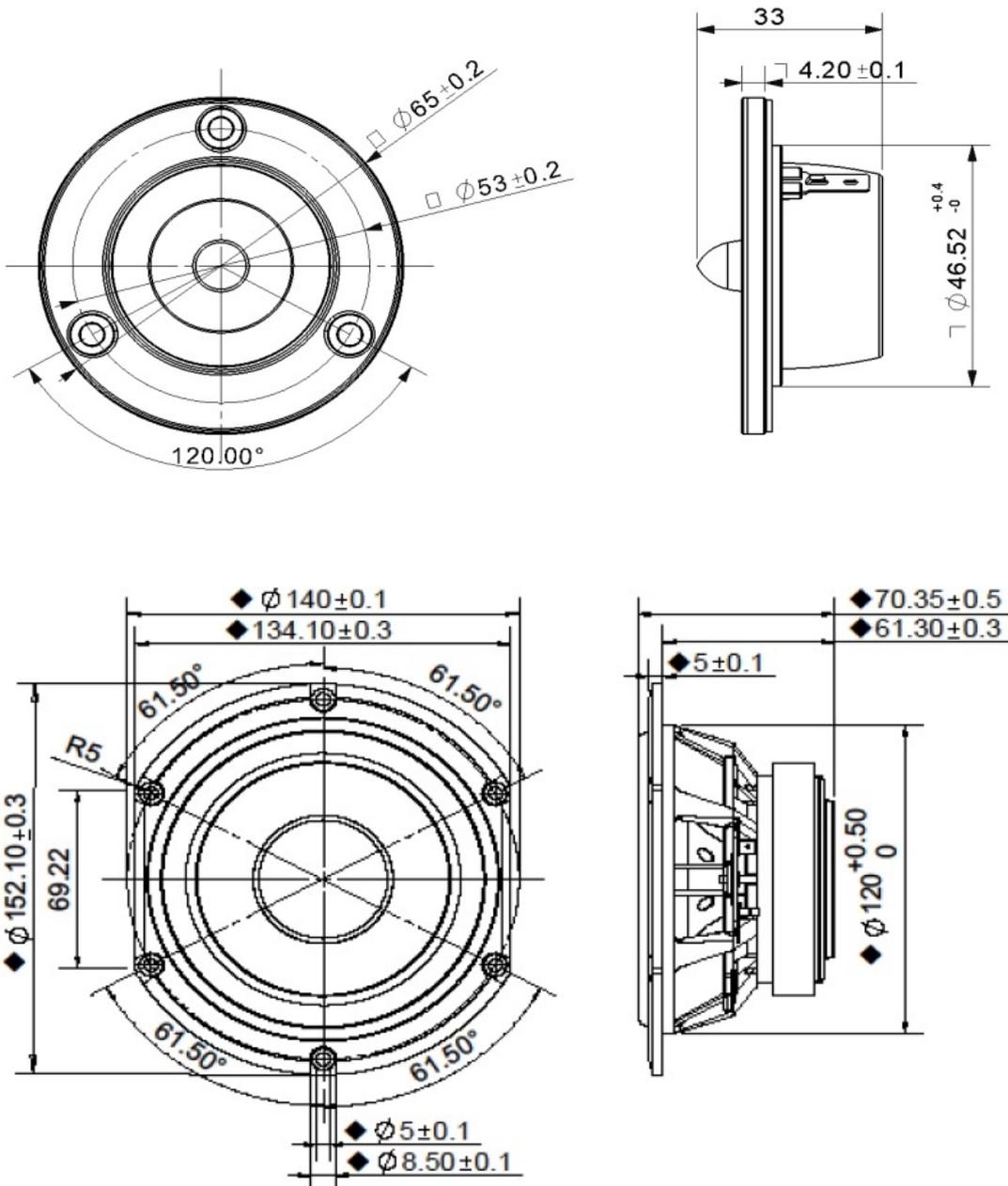
lautsprecher, phono & hifi

Aufbau:

Das Gehäuse sollte mit mind. in 16mm aufgebaut werden. Das BR Rohr mit 5cm Durchmesser und 10cm länge auf der Rückseite hinter dem Hochtöner angebracht werden, Terminal nach Wunsch.

Die Chassis sollten versenkt eingebaut werden, auch wenn das beim Tieftöner nicht sein muss, da er einen recht flachen Korb hat.

Maße Chassis:



Die drei **JUSTUS**



KWERL ACOUSTIC

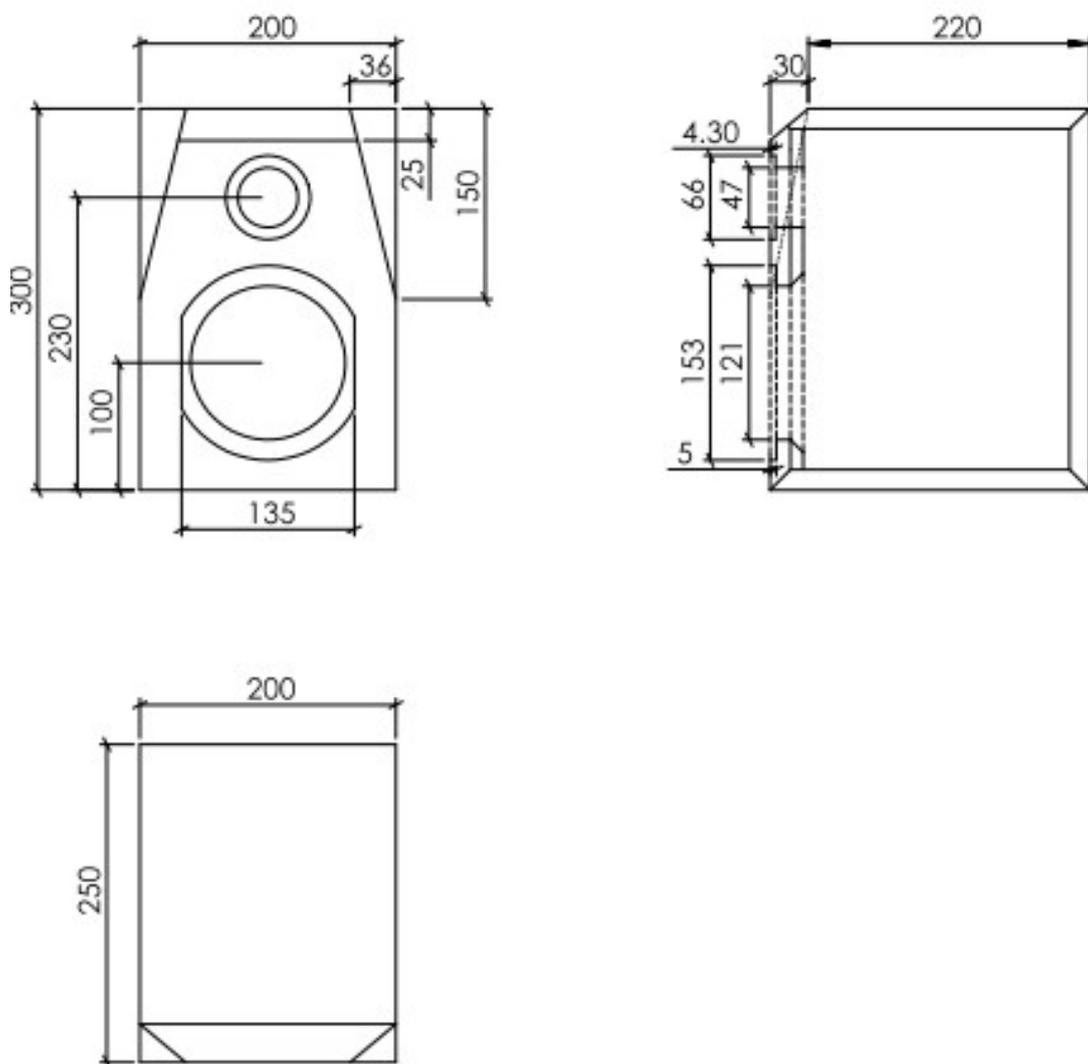
lautsprecher, phono & hifi

Anleitung zum Dämmen:

Wände mit Sonofill betackern. Hinter den Tieftöner einen Halbkreis Noppe, in die Mitte hinter den TMT einen Knödel Sonofill.

BR Rohr rundherum mit Sonofill austopfen. (wenn hinter dem HT angebracht).

Skizze



Zum privaten Nachbau freigegeben, ohne Gewähr.
Kommerzielle Verwertung bedarf der Genehmigung.