

Chassis 1, Einbau und Schallwand editieren

Chassisdaten Richtcharakteristik Gehäuse & Impedanz Schallwand und Position weitere Daten

Einbaudaten

- Gehäuse integriert (H1)
- Geschlossene Box
- Bandpass

Volumen geometrisch [Liter] 90
 Abtastfrequenz fb [Hz] 27

explizite Einlagen für Luftlast und Resonanzgüten

Volumenzuwachsfaktor (1...1,27) 1,1
 Massenzuwachsfaktor mb (-0,85...1) 0,984
 Grenzfrequ. für mb [Hz] 291,5
 Gehäusegüte Q 12,9293
 Gehäusegüte BR Qb 5,54017

locker gefüllt = 6...7%
 stark gestopft = 25%L

Güte durch Verluste im Reflexkanal 999

Errechnete Größen

- Cms = 434,549 µF
- Lms = 71,5839 mH
- Rms = 52,0573 Ohm
- Lab = 157,465 mH
- Rab = 4,82233 Ohm
- Cbr = 220,635 µF
- Rbr = 26689,9 Ohm
- Labf = 1,8105 mH
- Rabf = 1,259 Ohm
- Cbrf = 1,899 µF
- Rabf = 1,899 Ohm
- Vab = 99 Liter
- Vabf = 0 Liter
- Qts = 0,4292
- f0q = 28,536 Hz
- Qcbq = 0,4675
- Qcbq = 6,5244
- Qtsq = 0,4362
- Qtc = 0,5638
- Qtc = 4,8917
- Qtc = 0,5055
- fc = 34,416 Hz
- B = 9,67612 N/A
- msd = 39,3941 Gramm
- Cnd = 0,76456 mm/N
- Rnd = 1,11808 Nm/m
- SPL = 86,867 dB(2,83V)

aktualisieren

OK Übernehmen Abbruch

BD/WSM - Hilfsberechnungen

Spannungsteiler Impedanzkorrekturglieder Tiefenverwendung nach EBP

Gehäuse geschlossen/Basreflex Basreflexkanal Standardweichen

Daten der Box

Achtung: Alle Maße auf dieser Seite sind Innenmaße!

Kanal

Kanalform rund rechteckig

Höhe des Kanals (Maß f) [mm]

Breite des Kanals (Maß c) [mm]

Durchmesser des Kanals / der Kanäle [cm] 0

Anzahl Kanäle 1 Rohr/Rehr

Länge des Kanals (Maß l) [cm] 15

Abstand zur gegenüberliegenden Wand (Maß g) [cm] 15

Abstand des Kanals zum Boden (Maß h) [cm] 36

Abstand des Kanals nach oben (Maß k) [cm] 39

Abstand des Kanals zur linken Seitenwand (Maß j) [cm] 12,5

Abstand des Kanals zur rechten Seitenwand (Maß i) [cm] 12,5

Gehäuse

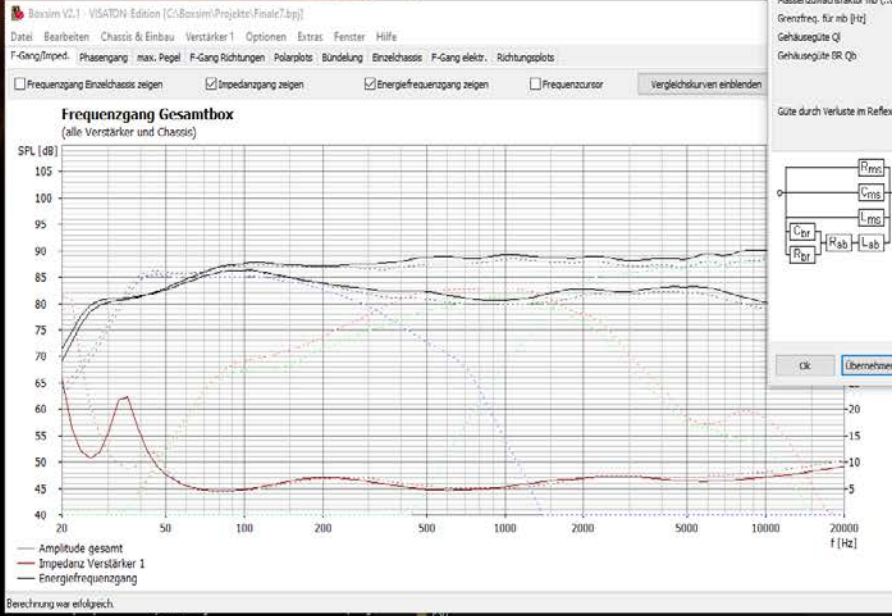
Volumenangabe explizit über Biot

Gehäusevolumen ind. Kanal [Liter] 90

Bedämpfung

keine Wolle locker gefüllt stark gestopft

Nettovolumen ohne Kanal: 80,216 Liter
 Nettovolumen ind. Kanal: 90 Liter
 Errechnetes geometrisches Volumen: 89,623 Liter (ind. anteiligem Kanalvolumen)
 Errechnetes akustisches Volumen: 89,623 Liter
 Abtastfrequenz fb = 27,33 Hz
 SPLmax = 85,71 dB (Hohlraum, Reynolds = 42364)
 vmax = 7,546 m/s (Effektivwert)
 xmax = 4,391 cm (Effektivwert)



Studio 20

Boxsim.exe

- Instal
- Intel
- MediaServer
- MEDUSA4_PERSONAL_V6_1
- MEDUSA4_PERSONAL_V6_3
- Microsoft

29 Elemente | 1 Element ausgewählt (192 KB)