

BassXT2 Helmholtzresonator (25-90hz)

Bedienungsanleitung

Der BassXT2 Helmholtzresonator eignet sich speziell zur gezielten Modenbedämpfung in Ergänzung zu VBM 50|250 und VBM 30|40.



Wir empfehlen die Verwendung einer Raumakustiksoftware und eines Messmikrofons (z.B. REW und miniDSP UMIK-1).

1. Ermitteln der Zielfrequenz

- Ermitteln sie die zu dämpfende Frequenz an der Abhörposition
- Spielen sie die ermittelte Frequenz über einen Tongenerator als Dauerton ab und bewegen sie das Messmikrofon entlang der Raumkanten und Ecken, beobachten sie dabei den Schalldruckpegel auf dem SPL-Meter
- Merken sie sich die Stelle mit dem höchsten Pegel

2. Richtig Stimmen

- Wählen sie den für die Zielfrequenz passenden Einsatzring und befestigen sie diesen mit den mitgelieferten Schrauben am Gehäuse
- Positionieren sie das Messmikrofon vor der Öffnung des Helmholtz-Resonators
- Klopfen sie mit der Faust auf das Holzgehäuse und bewegen sie den Einschub auf der Rückseite, schauen sie währenddessen zur Kontrolle auf den Spektrumanalysator
(Durch Vergrößern des Volumens erhöht sich die Resonanzfrequenz, durch Verkleinern sinkt sie ab)

Wiederholen sie den Vorgang bis sie die gewünschte Zielfrequenz erreicht haben

Die Folgende Tabelle soll als Orientierung zur Einstellung der Resonanzfrequenz dienen:

Innendurchmesser Einsatzring	Frequenzbereich	Note	Frequenz	Position Einschub
5 cm	23Hz-30Hz	F#/Gb	23,12Hz	4 cm*
		G	24,5Hz	0 cm
		G#/Ab	25,96Hz	5 cm
		A	27,5Hz	10 cm
		A#/Bb	29,14Hz	13,5 cm
7,5 cm	30Hz-44Hz	B	30,87Hz	14,5 cm*
		C	32,7Hz	9 cm*
		C#/Db	34,65Hz	3,5 cm*
		D	36,71Hz	4 cm
		D#/Eb	38,89Hz	7 cm
		E	41.2Hz	11 cm
10 cm	55Hz-44Hz	F	43,65Hz	8 cm*
		F#/Gb	46,25Hz	2 cm*
		G	49Hz	3 cm
		G#/Ab	51,91Hz	8 cm
		A	55Hz	12 cm
15 cm	80Hz-60Hz	A#/Bb	58,27Hz	7 cm*
		B	61,74Hz	1,5 cm*
		C	65,41Hz	4 cm
		C#/Db	69,3Hz	7 cm
		D	73,42Hz	12 cm

* Einschub herausziehen

3. Aufstellung

- Positionieren sie den BassXT2 Helmholtzresonator (25-90hz) nun an der Stelle mit dem höchsten Schalldruckpegel (siehe 1.)
- Kontrollieren sie die Wirkung durch eine erneute Messung am Abhörplatz

Klangarchitektur GmbH

Dimpfelstraße 63

04347 Leipzig

Germany

www.klang-architektur.de



