

Konzeption

Anforderungen bei der Entwicklung der SPONTAN waren für uns:

- einen Musikstrahler zu bauen, der unter verschiedensten Wohnraumbedingungen auch mit einfacher Elektronik gut funktioniert,
- Musik lebendig ohne Effekthascherei zu vermitteln,
- einen Lautsprecher zu schaffen mit hoher Musikalität für jede Musikrichtung, der sowohl seidenweiche Wärme, als auch knallharte Impulse vermitteln kann,
- eine räumlich vom Lautsprecher losgelöste Musikwiedergabe zu erreichen,
- durch die äußere Formgebung und Verarbeitungsqualität eine harmonische Eingliederung in Wohnräume zu erreichen und damit wegzukommen von der Lautsprecherkiste, die so manche Wohnräume schlicht gesagt verunstaltet.

Alle die oben genannten Punkte haben wir bei der SPONTAN weitestgehend realisiert und das zu einem erschwinglichen, angemessenen Preis. Darauf sind wir stolz.

Aufbau

Die SPONTAN ist 2-wegig nach dem Prinzip der akustisch-elektrischen Resonanzbedämpfung aufgebaut.

Die zurückgesetzten, abgeschrägten Kanten verhindern ungewünschte Reflexionen an der Frontseite des Gehäuses. Das Ergebnis ist ein freies Musikgeschehen, das sich leicht vom Lautsprecher löst und stets in der Lage ist, einen Raum für die Musik aufzubauen, so auf dem Tonträger vorhanden.

Um der Musik möglichst wenig Widerstand entgegenzusetzen und um ein gutes Phasenverhalten der schnellen Lautsprecherchassis zu erreichen, kommt bei der SPONTAN eine 6-dB-Weiche mit Resonanzbedämpfung zum Einsatz.

Die Weiche besteht aus selektierten verlustärmsten Bauteilen. Folienkondensatoren hoher Güte, Luftdrosseln mit dickem Drahtquerschnitt und 4 mm² Innenverdrahtung, führen bei der SPONTAN zu einem sehr guten Impulsverhalten und zu einer herausragenden Schnelligkeit.

Hoch- und Tieftonchassis werden von uns speziell für den Einsatz in der SPONTAN umgearbeitet und gepaart.

Als Dämmmaterial verwenden wir spezielle Akustikplatten. Die SPONTAN wird aus Massivholz hoher Dichte mit 30 mm! Wandstärke gefertigt. Auch bei verschiedensten Holzarten gibt es hier auf Grund der Gehäusegröße und der dicken Wandstärken keine Schwingungsprobleme. Das steife Gehäuse ist so gut wie akustisch tot.

Massivholz

Die SPONTAN wird aus gut abgelagertem und zusätzlich extrem heruntergetrockneten Massivhölzern gearbeitet. Holz ist ein Naturprodukt und lebt. Es bevorzugt, genau wie der Mensch, ein Raumklima mit normaler Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Wir bieten die SPONTAN in nahezu jeder gewünschten Holzart und Anbeizung an.

So paßt sich die SPONTAN nicht nur durch ihre äußere Formgebung optimal in Ihrem Wohnraum an. »Holz ist wunderbar« – es lebt und vermittelt ein positives Gefühl von Wohnlichkeit und Harmonie. Dazu kommt die akustische Leistung, die langfristig befriedigt. Überzeugen Sie sich SPONTAN.

Aufstellung

Die SPONTAN kann sowohl im Regal, als auch frei im Raum aufgestellt werden. Die Rückwand des Raumes sollte, wenn möglich, schallhart sein, damit der Baß zum Abstützen ein festes Fundament vorfindet und nicht absorbiert werden kann.

Zur freien Aufstellung empfehlen wir als Faustregel eine Positionierung von ca. je 1 Meter von der hinteren und der seitlichen Wand auf den von uns zur SPONTAN lieferbaren, passenden Füßen vorzunehmen. Eine Baßerhöhung erreichen Sie, je weiter Sie die SPONTAN in die Raumecke hineinschieben. Gehen Sie dabei symmetrisch vor, da sonst die tonale Balance der Musikanlage darunter leidet.

Durch solche Positionierungsveränderungen in Ihrem Hörraum können Sie die für Sie optimale akustische und optische Platzierung der SPONTAN erreichen.

Technische Einzelheiten

Abmessungen: 25x50x35 cm (BxHxT)
mit Fuß beträgt H = 95 cm

Prinzip: akustisch-elektrische
Resonanzbedämpfung

System: 2-Wege-Wandler

Aufbau: sorgfältige Handarbeit

Gehäuse: 30 mm! Massivholz Nut und Feder
fest verleimt

Nennbelastbarkeit: 80 Watt

Impulsbelastbarkeit: abhängig von der Verstärkerqualität
120–300 Watt unverzerrte Leistung

Wirkungsgrad: 90 dB/1 Watt/1 Meter

Frequenzgang: 40 Hz – 22000 Hz ± 2 dB

Übergangsfrequenz: 1600 Hz

Holzarten: Eiche, natur, rustikal P43, P44, dunkel
Esche, natur, weiß gebleicht, schwarz
Kiefer, Mahagoni, Douglasie

Garantie: 3 Jahre auf Arbeit und Teile

Hinweis

Der Musikstrahler SPONTAN wurde nicht im »schalltoten Raum«, sondern in vielen unterschiedlichen Wohnräumen mit auch preiswerter Elektronik entwickelt und abgestimmt. Um eine musikalisch genaue Wiedergabe zu erzielen, empfehlen wir die verlustärmste Zusammenschaltung der ausgewählten HiFi-Bausteine.

Eine abnehmbare Frontbespannung gehört zum Lieferumfang.

Besondere Farbnuancen der jeweiligen Gehäuseausführungen können bei Vorlage von Farbmustern berücksichtigt werden.

Bei Fragen stehen wir oder Ihr Fachhändler Ihnen gern zur Verfügung.

Hersteller:
audiolabor u. Raum Akustik
Löwensteinerstraße 6

Vertrieb:
Dipl.Ing. Hannes Knorn
Aich 1

D-7101 Unterheinriet
Tel.: 071 30/84 25

D-8201 Frasdorf
Tel.: 080 52/1688