

surrounTec™ Lautsprecherstative
- Stativ zur Vernichtung von Körperschall

„Damit Stativkonstruktion richtig funktioniert, muss der Unterbau/Ständer mindestens die eineinhalbfache Masse des darauf befestigten Monitors haben.“
Berndt Bauer



Lautsprecherstative haben zwei elementare Funktionen: zum Einen dienen sie als Unterbau resp. *Höhenkorrektur* für Lautsprecher zur Anpassung des akustischen Zentrum an die Ohrhöhe (im Studio ca. 1,25m vom Boden), zum Anderen – und dies ist eigentlich viel wichtiger – haben „gute“ Stative die Funktionen der *Körperschallvernichtung* (Entkoppelung vom Fussboden) in vertikaler und horizontaler Ebene. Was heisst das konkret?

Die *Höhenkorrektur* ist eine einfache Funktion. Wir erledigen dies in unserer Manufaktur damit, dass unser Stativ [:base] auf Knopfdruck in der Höhe (zwischen 750mm und 1.250mm) und Neigung (um 15°) variabel einstellbar ist. Unser Stativ [:column] fertigen wir kundenspezifisch unter Berücksichtigung der jeweiligen Kundenanforderun (Höhe, Anzahl der Säulen, Größe der Plattform für den Monitor).



Körperschallvernichtung beding schon etwas KnowHow. Hier geht es nicht um „entkoppeln“, oder „dämpfen“, oder „ankoppeln“, sondern um den aktiven Prozess der Umwandlung von Schallenergie in Wärme – und damit um konkrete Vernichtung von Schallenergie.

Ein paar Hintergründe für das Verständnis: Jedes Lautprechergehäuse „vibriert“ 3-Dimensional in horizontaler, vertikaler und seitlicher Richtung. Verursacht wird dies zum Einen durch eine Gegenbewegung zur Auslenkung des Chassis, und zum Anderen durch eine ständige Druckänderung im Gehäuse (Luftballoneffekt) während der Membranbewegung. Somit wirkt das Gehäuse bei der Musikwiedergabe wie „viele kleine Lautsprecher“, die die eigentliche Schallabstrahlung über die Membran verfälschen. Der Klang des Lautsprechers verschlechtert sich.

Unsere Stative sind so konzipiert dass sie diese Vibrationen aufnehmen, von Lautsprecher weggleiten und vernichten. Lassen Sie sich durch uns beraten - wir finden die passende Lösung für Ihr Monitoring und Ihre spezielle Umgebung.