

Lautsprechersystem für die Bau- und Raumakustik

Dodekaeder/ Halbdodekaeder

An ein Lautsprechersystem für bauakustische Messungen werden besondere Anforderungen gestellt, die in der Regel von Lautsprechern, wie sie in der Hi-Fi-Technik üblich sind, nicht erfüllt werden.

Zum Einen soll ein solches System eine möglichst hohe Schallleistung im bauakustisch interessierenden Frequenzbereich abgeben, um auch bei hohen Schalldämmungen einen ausreichenden Pegel im Empfangsraum zu liefern. Zum Anderen wird in der Norm eine weitgehend kugelförmige Abstrahlcharakteristik gefordert, die nur von kleinvolumigen Multi-

lautsprecher-Systemen erfüllt werden kann. Die Bauakustik- Lautsprechersysteme DO 12 und DO 06 sind speziell auf diese Forderungen hin entwickelt worden. 12 bzw. 6 Einzellautsprecher in einem Dodekaeder bzw. Halbdodekaeder erzeugen eine Schallleistung von > 120 dB bezogen auf 1pW. Die in der Norm geforderten Spezifikationen werden weit übertroffen.

Technische Daten Dodekaeder

Nennbelastbarkeit	ca. 600 Watt
Impedanz	ca. 10 Ohm, andre Impedanzen auf Wunsch möglich (bei der Bestellung bitte angeben)
Schallleistung	ca. 120 dB bei breitbandiger Anregung (20Hz - 20kHz)
Frequenzbereich	80Hz - 6,3kHz
Abstrahlung	nahezu kugelförmig (Normkonform)
Lautsprechersystem	Dodekaeder mit 12 Lautsprechern, Impedanz der Einzelsysteme 8 Ohm
Abmessungen	Durchmesser ca. 400 mm
Anschluß	4-pol. Speakonbuchse (Neutrik) Kontakte 1+ und 1- belegt

Technische Daten Halbdodekaeder

Nennbelastbarkeit	ca. 300 Watt
Impedanz	ca. 6 Ohm, andre Impedanzen auf Wunsch möglich (bei der Bestellung bitte angeben)
Schallleistung	ca. 120 dB bei breitbandiger Anregung (20Hz - 20kHz)
Frequenzbereich	80Hz - 6,3kHz
Abstrahlung	nahezu kugelförmig
Lautsprechersystem	Halbdodekaeder mit 6 Lautsprechern, Impedanz der Einzelsysteme 8 Ohm
Abmessungen	Durchmesser ca. 400 mm, Höhe ca. 250 mm
Anschluß	4-pol. Speakonbuchse (Neutrik) Kontakte 1+ und 1- belegt



Dodekaeder



Halbdodekaeder

Technische Daten Fassadenlautsprecher

Nennbelastbarkeit	ca. 300 Watt
Impedanz	ca. 6 Ohm
Gewicht	ca. 23 kg
Abmessungen	400x530x365 mm



Aktivbox

Den sehr kleinen und leichten Aktiv- Lautsprecher gibt es mit und ohne integriertem Rauschgenerator (weißes und rosa Rauschen). Er eignet sich ideal für bauakustische Kurzmessungen. Mit einem Unterbrecherkontakt (mit integriertem Rauschgenerator) lassen sich sehr einfach Nachhallzeit- Messungen realisieren (z.B. mit dem Messgüt Svan 959). Ohne integriertem Rauschgenerator kann über den Eingang ein Signal eingespeist werden (z.B mit Rauchgenerator mit Funk Art.Nr.:2002)

Technische Daten:
Frequenzbereich 100Hz - 20kHz
Schallleistung ca. 100 dB
Abmessungen (120x188x118) mm
Gewicht ca. 3,5 kg



Stratenschulte Messtechnik, Brückenstrasse 3, 59519 Möhnesee-Körbecke
fon 02924 / 879 579-1, info@stratenschulte-messtechnik.de
www.stratenschulte-messtechnik.de