



Musikelectronic Geithain

Weltweit einziger Anbieter von Lautsprechern mit nierenförmiger Abstrahlcharakteristik im Bassbereich.

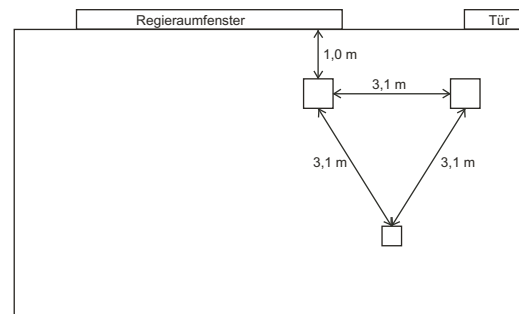
Der Lautsprecher RL901 sind mit nierenförmiger Abstrahlcharakteristik im Frequenzbereich von 30 bis 250 Hz lieferbar. Die Rückwärtsdämpfung ist größer 10 dB. Dadurch werden die tieffrequenten Raummoden weniger angeregt. Der Aufstellungspunkt zur Wand ist dadurch weniger kritisch, so das in kleinen Räumen die Lautsprecheraufstellung weniger problematisch ist. Die Welligkeit der Betriebsschallkurve am Abhörplatz wird durch diese Maßnahme wesentlich reduziert. Beim Kunden befindliche Lautsprecher können in unserem Haus nachträglich umgerüstet werden.

Die Typenbezeichnung ist RL901K.

Vergleich der Betriebsschallpegelkurven der Lautsprechers RL 901 und RL901K in einem Fernsehtonregieraum

Messbedingungen:

- 5 Messpunkte 0,5m um den Abhörplatz
- linker Kanal
- rechter Kanal
- RL901K mit Nierencharakteristik
- RL901



Skizze Regieraum

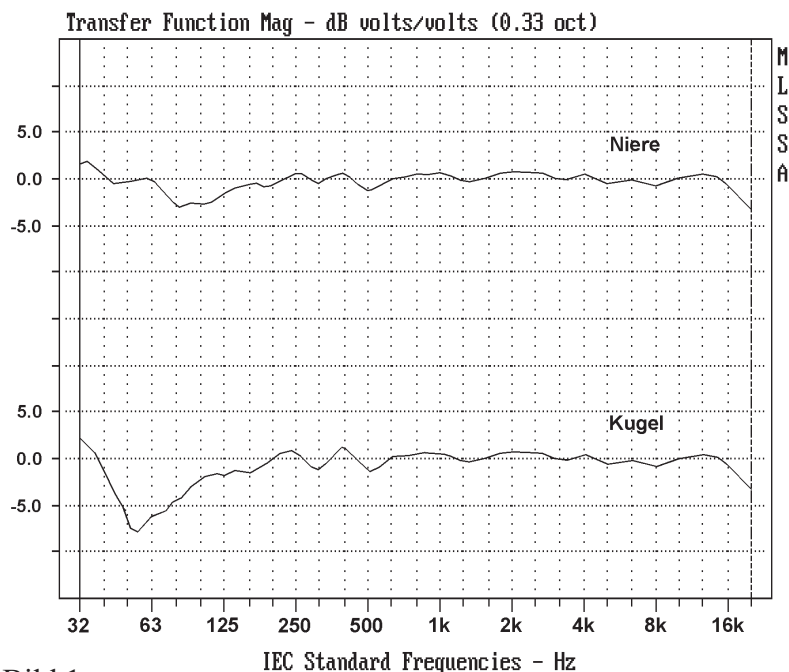


Bild 1

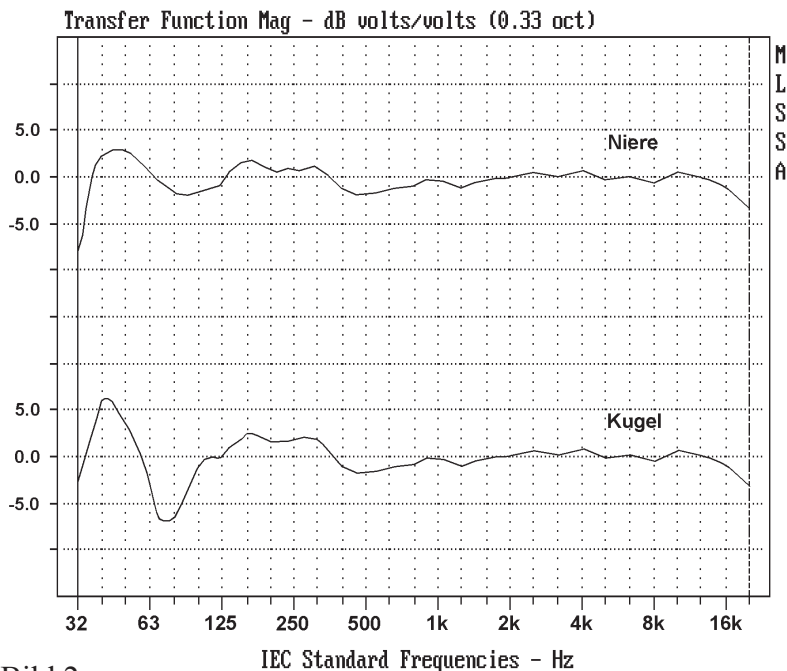


Bild 2

Regieraum 4 · RL901 Niere / Kugel · linke Seite · 12.02.2002

Im tieffrequenten Bereich liegt die Wellenlänge des Schalls in der Größenordnung der Raumabmessungen, deshalb sind Einbrüche im Frequenzgang am Abhörort durch Frequenzgangkorrekturen am Lautsprecher nicht ohne weiteres entzerrbar. Ein typischer Frequenzverlauf für ein System mit kugelförmiger Richtcharakteristik ist in Bild 1/2 Kugel dargestellt.

Eine Verbesserung kann jedoch durch eine gerichteterere Abstrahlung erreicht werden. Wie das Beispiel eines Fernsehregieraum zeigt, ist bei nierenförmiger Abstrahlcharakteristik zu erkennen, dass der Übertragungsverlauf im Toleranzbereich von ± 3 dB bleibt (Bild 1/2 Niere).

RL901K Richtcharakteristik im Freifeld

Messbedingungen:

- Freifeld 100 m Begrenzungsflächen
- Höhe des Strahlers 1,40m
- Strahler horizontal gedreht
- Mikrofonabstand $r = 2$ m

