



Thiele-Small-Parameter:

- Re = 5,9 Ohm
- Le = 0,42 mH
- Fs = 30 Hz
- Qms = 3,9
- Qes = 0,44
- Qts = 0,40
- Sd = 235 qcm
- Vas = 93 l
- Cms = 1,2 mm/N
- Mms = 23 g
- Rms = 1,1 kg/s
- B*1 = 7,6 N/A

Scan Speak 22W/8534G00

Preis: 75 Euro

Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

Scan Speak kennt man als Hersteller höchstwertiger Lautsprecherchassis. Neuerdings räubert der dänische Chassishersteller auch auf dem Feld der preiswerteren Schallwandler: Der 22W/8534G00 bietet für gerade mal 75 Euro eine Glasfasermembran in einem Gusskorb mit hinterlüfteter Zentrierspinne nebst einem ordentlich dimensionierten Antrieb.

Die Gesamtgüte von 0,4 begünstigt den Bassreflexeinsatz, ermöglicht aber auch den Einsatz in einem geschlossenen Gehäuse. Das für maximale Tiefbassausbeute ausgelegte Bassreflexvolumen fällt mit 100 Litern groß aus. Dafür entschädigt es mit begeisternden 21 Hertz Grenzfrequenz. Ein geschlossenes, durch einen passiven Hochpass unterstütztes Gehäuse gerät mit 25 bis 32 Litern erheblich praxisnäher und liefert immer noch in praktisch jeder Situation überzeugenden Tiefbass bis 40 Hertz hinab.

Scan-Speak-Chassis zum Knüllerpreis

Akustisch begeistert der Preisbrecher von Scan Speak mit einem blitzsauberen Frequenz-

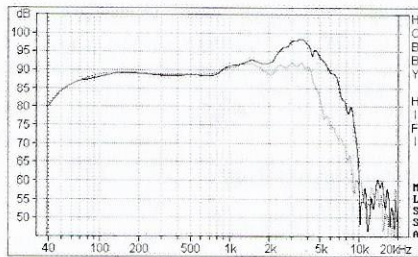
gang und optimaler Mitteltonlinearität. Hinzu kommen vorzüglich niedrige Verzerrungswerte. So empfiehlt er sich für den Zweivegeinsatz. Auch oberhalb des nutzbaren Frequenzbereichs verhält sich die Membran aus Glasfasergewebe mit der aus dem gleichen Material bestehenden Dustcap lammfromm, weshalb an die Frequenzweiche für diesen Tieftöner keine besonderen Anforderungen zu stellen sind.

Mit seiner 17,5 Millimeter hoch gewickelten 38-Millimeter-Schwingspule, die es auf 5,8 Millimeter Linearhub bringt, ist der 22W/8534G00 langhubig und pegelfest ausgelegt.

Fazit: Scan Speak liefert mit dem 22W/8534G00 einen exzellenten Tiefmitteltöner mit grandiosem Preis-Leistungs-Verhältnis.

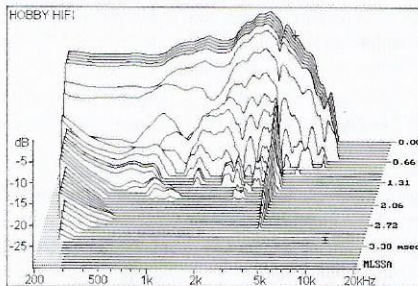


Schalldruck-Frequenzgang in unendlicher Schallwand axial und unter 30°



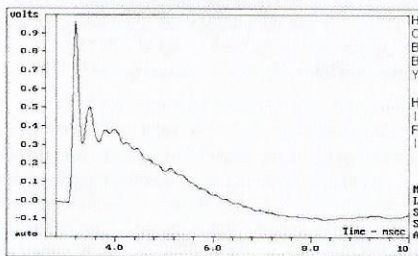
Vorbildlich linear, einsetzbar bis 2 kHz.

Wasserfallspektrum in unendlicher Schallwand axial



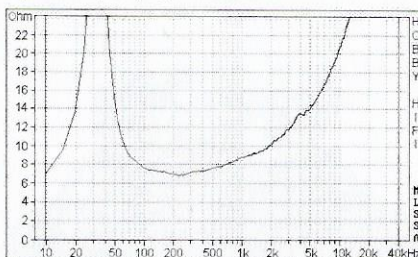
Schnelles, gleichmäßiges Ausschwingen, vorzüglich bedämpfte Membranresonanz oberhalb 2 kHz.

Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial



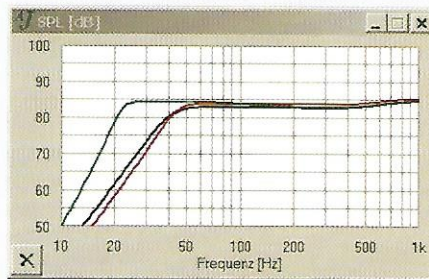
Schnelles, sauberes Ein- und Ausschwingen.

Impedanz-Frequenzgang Freiluft



Relativ niedrige Schwingspuleninduktivität, Resonanzzeichen bei 4 kHz.

Technische Daten



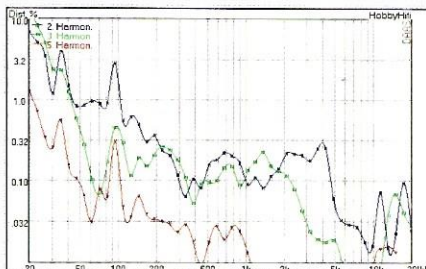
Tiefton-Simulation mit Vorwiderstand 0,2 Ohm (bassreflex grün, GHP rot) und 1,0 Ohm (GHP, schwarz)

Gehäuseempfehlung	0,2 Ohm	0,2 Ohm	1,0 Ohm
Hochpasskondensator/µF	—	560	560
Gehäusevolumen/l	100	25	32
Abstimmfrequenz/Hz	25	—	—
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)/Hz	21	42	39
Bassreflextunnel-Durchmesser (mm)	70	—	—
Bassreflex-tunnel-Länge (mm)	130	—	—

Schwingspulen-daten:

- Durchmesser: 38 mm
- Wickelhöhe: 17,5 mm
- Trägermaterial: Glasfaser
- Spulenmaterial: Kupfer-Runddraht
- Luftspalttiefe: 6 mm
- lineare Auslenkung Xmax: 5,75 mm
- Außendurchmesser: 224 mm
- Einbaudurchmesser: 186 mm
- Frästiefe: 5,5 mm
- Einbautiefe (nicht eingefräst): 86 mm
- Nennimpedanz nach DIN: 8 Ohm
- Impedanzminimum: 6,8 Ohm/220 Hz
- Impedanz bei 1 kHz: 8,8 Ohm
- Impedanz bei 10 kHz: 20,6 Ohm
- Empfindlichkeit im Tieftonbereich (Freifeld): 84 dB
- höchste Trennfrequenz: 2.000 Hz
- Membranmaterial: Glasfasergewebe, beschichtet, NRSC
- Sickenmaterial: Gummi
- Dustcap-Material: Glasfasergewebe, beschichtet
- Korbmaterial: Leichtmetall-Druckguss
- Belüftungsmaßnahmen: Polkernbohrung 12 mm, hinterlüftete Zentrierspinne

Klirrfaktor-Frequenzgänge K2, K3 u. K5 bei 90 dB mittlerem Schalldruckpegel



Sehr niedriger Klirr.