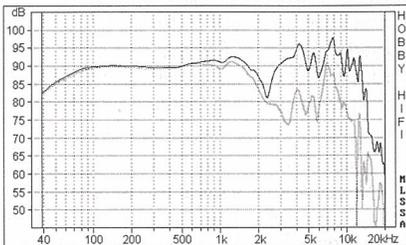




Thiele-Small-Parameter

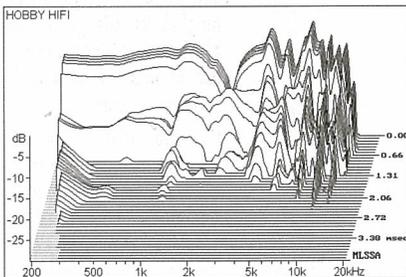
$R_e = 3,6 \text{ Ohm}$
 $L_e = 0,24 \text{ mH}$
 $F_s = 16 \text{ Hz}$
 $Q_{ms} = 4,9$
 $Q_{es} = 0,36$
 $Q_{ts} = 0,33$
 $S_d = 340 \text{ cm}^2$
 $V_{as} = 329 \text{ l}$
 $C_{ms} = 2,0 \text{ mm/N}$
 $M_{ms} = 47 \text{ g}$
 $R_{ms} = 1,0 \text{ kg/s}$
 $B^* = 7,0 \text{ N/A}$

Schalldruck-Frequenzgang auf unendlicher Schallwand axial und unter 30°



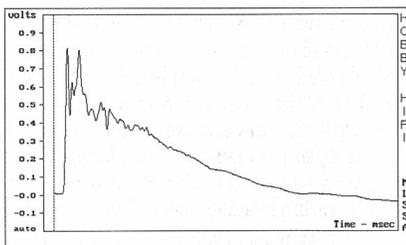
Bis 2.000 Hertz fehlerfrei, breitbandiger Bereich der Membranresonanzen.

Wasserfallpektrum auf unendlicher Schallwand axial



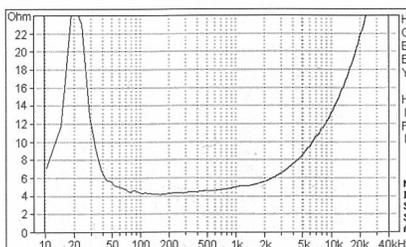
Relativ gut kontrollierte Membranresonanzen.

Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial



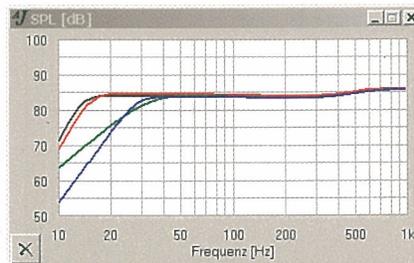
Extrem schnelles Einschwingen, nach schnellem Abklingen der Resonanz einflüsse sehr sauberer Ausschwingvorgang.

Impedanz-Frequenzgang Freiluft



Äußerst geringe Schwingpuleninduktivität, optimale Leistungsaufnahme bis 2 kHz.

Technische Daten

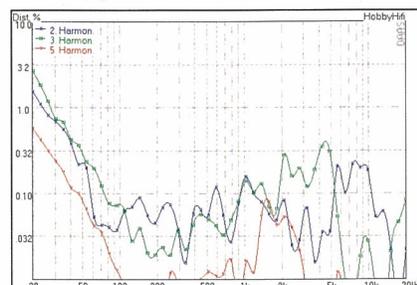


Gehäuseempfehlungen	bassreflex	bassreflex	geschlossen	GHP
Farbe im Simulationsdiagramm	rot	schwarz	grün	blau
Vorwiderstand	0,2 Ohm	0,5 Ohm	0,5 Ohm	0,5 Ohm
Hochpasskondensator/µF				1.800
Gehäusevolumen/l	200	250	100	60
Abstimmfrequenz/Hz	16	15		
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)/Hz	15	13	30	27
Bassreflex-Durchm. (mm)	80	80		
Bassreflex-Länge (mm)	230	220		

Schwingpulendaten:

Durchmesser:	50 mm
Wickelhöhe:	24 mm
Trägermaterial:	Titan
Spulenmaterial:	Kupfer-Runddraht
Luftspalttiefe:	6 mm
lineare Auslenkung X _{max} :	9 mm
Außendurchmesser:	260 mm
Einbaudurchmesser:	230 mm
Frästiefe:	8,5 mm
Einbautiefe (nicht eingefräst):	127 mm
Nennimpedanz nach DIN:	4 Ohm
Impedanzminimum:	4,1 Ohm/160 Hz
Impedanz bei 1 kHz:	5,0 Ohm
Impedanz bei 10 kHz:	13,2 Ohm
Empfindlichkeit im Tieftonbereich (Freifeld):	84,5 dB
höchste Trennfrequenz:	1.500 Hz
Membranmaterial:	Aluminium
Sickenmaterial:	Gummi
Dustcap-Material:	Aluminium
Korbmaterial:	Leichtmetall-Druckguss
Belüftungsmaßnahmen:	hinterlüftete Zentrierspinne

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



Extrem niedriger Klirr.

Scan-Speak 26W/4867T00

Preis: 320 Euro

Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

Beim 26-er Revelator-Tieftöner 26W/4867T00 zieht Scan-Speak alle Register seines Könnens. Als Innovation preisen die Dänen ein neues Design ihrer Aluminiummembran. Diese bietet mit ihrer speziellen Geometrie trotz geringer Materialstärke eine besonders hohe Stabilität. Tatsächlich ist die bewegte Masse mit 47 Gramm für ein Langhub-Chassis mit Zwei-Zoll-Schwingspule erstaunlich gering, und der Schalldruck-Frequenzgang zeigt ein überragend breitbandiges Verhalten mit perfekter Linearität bis 2.000 Hertz.

Den Antrieb übernimmt das bewährte SD-1-Magnetsystem, das mit seiner speziellen Ausformung des magnetischen Kreises einschließlich optimal platzierter Kurzschlussringe und einer Polkernkappe für sensationell niedrige Verzerrungen bürgt. Unsere Klirrmessung zeigt zwischen 75 Hertz und einem Kilohertz alle Klirrkosten unter 0,1 Prozent – das mit Abstand beste Klirrverhalten in diesem Testfeld.

Die Membran ist in einer sehr dünnwandigen Gummisicke gelagert und so weich eingespannt, dass eine extrem niedrige Resonanzfrequenz von 16 Hertz resultiert.

Mit Abstand bestes Klirrverhalten in diesem Testfeld.

Gemeinsam mit der für den Bassreflexeingang idealen Resonanzgüte von 0,33 ist das die ideale Voraussetzung für allertiefsten Bass mit Grenzfrequenzen weit unter 20 Hertz. Noch viel wichtiger sind aber die mit der filigranen Membranaufhängung einher gehenden, besonders geringen mechanischen Verluste, die in diesem Testfeld den Spitzenwert bilden, und die für überragende Feinzeichnung bürgen.

Der atemberaubenden Bassreflexabstimmung mit bis zu 13 Hertz Grenzfrequenz muss angesichts von 250 Litern Gehäusevolumen die Praxistauglichkeit abgesprochen werden. Viel reizvoller erscheint für diesen Treiber ein geschlossenes Gehäuse, in dem er immer noch bis deutlich unter 30 Hertz reicht, und das mit 60 bis 100 Litern als wohnraumfreundlich bezeichnet werden darf.

Fazit: Scan-Speak liefert mit dem 26W/4867T00 einen Tieftöner von herausragender Qualität, der für geschlossene Gehäuse prädestiniert ist und auch in sehr großen Bassreflexboxen zur Bestform aufläuft.

