



Thiele-Small-Parameter:

- Re = 6,3 Ohm
- Le = 0,26 mH
- Fs = 17 Hz
- Qms = 5,5
- Qes = 0,36
- Qts = 0,34
- Sd = 337 qcm
- Vas = 341 l
- Cms = 2,2 mm/N
- Mms = 42 g
- Rms = 0,8 kg/s
- B*1 = 8,75 N/A

**Scan Speak
26W8861T00**

Preis: 320 Euro
Vertrieb: AOS, Starnberg

Das erste der beiden 25er Tieftonchassis der dänischen Lautsprecherschmiede Scan Speak aus der Highend-Serie „Revelator“ hört auf die Bezeichnung 26W8861T00 und führt die Firmentradition höchstwertiger Tieftonlautsprecher nahtlos fort. Bereits in den 70er Jahren des vorigen Jahrhunderts besaßen die Bässe aus Videbaek einen hervorragenden Ruf, und mancher 25W4208 versah seinen Dienst sowohl in Hobbylautesprechern als auch in industriellen Produkten.

So zeigt auch der aktuelle Vertreter alle Zutaten, die seine Ahnen so berühmt gemacht haben, und darüber hinaus selbstverständlich den Stand der Technik: einen neugestalteten Leichtmetall-Gusskorb mit sehr filigranen, deshalb strömungsgünstigen und doch stabilen Stegen, die großzügige Hinterlüftung der Zentrierung sowie der Staubschutzkalotte durch Korböffnungen und eine Polkernbohrung.

Als Membranmaterial wählten die Entwickler für diese Version Papier, bei dem eine Beschichtung die unvermeidlichen Resonanzen beruhigt. Die Experten von Scan Speak verzichteten auf die charakteristischen, elastisch wiederverschlossenen Schlitze der kleineren Chassis der Serie, weil bei dieser großen Membran möglicherweise Instabilitäten hätten auftreten können und der obere Mitteltonbereich, in dem diese Bauform ihre größten Vorteile aufweist, sowieso nicht mehr im Lastenheft des 26W stand.

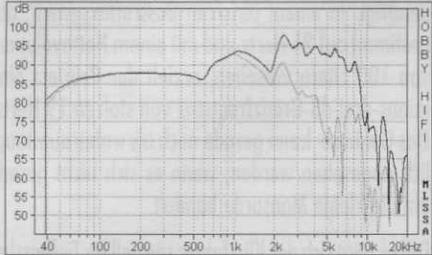
Der Frequenzgang ist bis 500 Hertz perfekt, die dann folgende Überhöhung bei 1,2 kHz ist so symmetrisch, dass sie mit einem Saug- oder Sperrkreis leicht zu glätten ist. Das deutet bei Bedarf den nutzbaren Frequenzbereich bis zu 1000 Hertz aus. Allerdings besitzt die Klirrkompente k2 bei 600 Hertz eine unschöne Spitze, so dass der Übertragungsbereich des 26W8861 auf etwa 400 Hertz beschränkt bleiben sollte.

Hier zeigt er dann auch seine wahren Werte: In guter alter Tradition weich aufgehängter Bässe (V_{0s} und f_s weisen darauf hin) ist er in der Lage, aus einem mit 220 Liter üppig groß bemessenen Bassreflexgehäuse eine untere Grenzfrequenz von zwerchfellmassierenden 15 Hz zu erzeugen, und das bei niedrigen Verzerrungen.

Sollte das große Volumen abschreckend wirken, dann lässt sich der Scan Speak auch in ein GHP-Gehäuse, also eine geschlossene Box mit Hochpasskondensator einbauen, wobei dann 70 Liter immer noch für 27 Hertz Grenzfrequenz gut sind. Es versteht sich von selbst, dass der zu spendierende Kondensator von 1.200 µF von hoher Qualität sein sollte: Parallel geschaltete Glattfolienelkos, gebrückt mit einem hochwertigen Folienkondensator von ca. 1 Mikrofard, sind ein dem Revelator angemessener Bestückungsvorschlag.

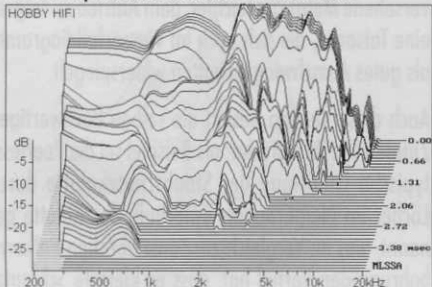
Fazit: Mit dem 26W8861T00 bietet Scan Speak einen Tieftöner mit traditioneller Auslegung, der für Tiefbassfreunde mit genügend Platz die allererste Wahl darstellt.

Schalldruck-Frequenzg. in unendl. Schallwand axial u. unter 30°



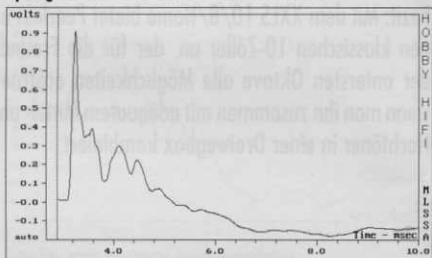
Sehr ausgewogen bis 500 Hz bei mittlerem Wirkungsgrad, dann deutliche Resonanzen.

Wasserfallsspektrum in unendlicher Schallwand axial



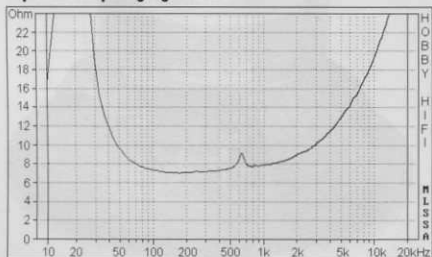
Leicht verzögertes Ausschwingen zwischen 300 und 900 Hz, Membranresonanzen gut bedämpft.

Sprungantwort in unendlicher Schallwand axial



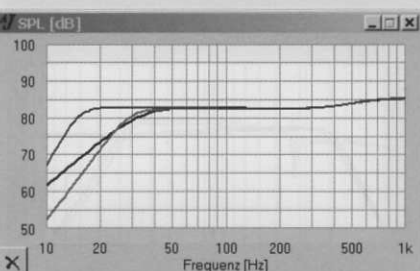
Sehr schnelles Einschwingen, Ausschwingen mit leichten Überschwingern.

Impedanz-Frequenzgang Freiluft



Störung bei 600 Hz durch Membranresonanz.

Technische Daten



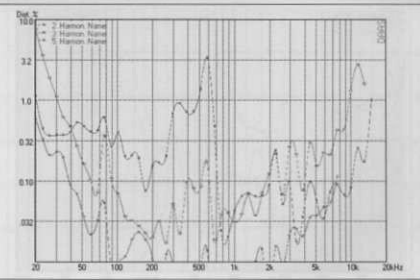
Tiefton-Simulation im geschl. Gehäuse (schwarz), im geschl. Geh. mit Hochpassfilter (GHP; rot) und im Bassreflex-Gehäuse (grün). Angenommen wurde jeweils ein Vorwiderstand von 0,2 Ω

Gehäuseempfehlung	geschlossen	GHP	bassreflex
Gehäusevolumen/l	100	60	220
Abstimmfrequenz/Hz	-	-	16
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)/Hz	31	28	15
Bassreflex-tunnel-Durchmesser (mm)	-	-	80
Bassreflex-tunnel-Länge (mm)	-	-	200
Hochpasskondensator (µF)	-	1.200	-

- Schwingspendelndaten:**
- Durchmesser: 50 mm
 - Wickelhöhe: 25 mm
 - Trägermaterial: Titan
 - Spulmaterial: Kupfer-Runddraht
 - Luftspalttiefe: 7 mm
 - lineare Auslenkung: Xmax = 9 mm

- Außendurchmesser: 260 mm
- Einbaudurchmesser: 229 mm
- Frästiefe: 7/9 mm o./m. Dichtung
- Einbautiefe (nicht eingefräst): 124 mm
- Nennimpedanz nach DIN: 8 Ohm
- Impedanzminimum: 7,0 Ohm/175 Hz
- Impedanz bei 1 kHz: 7,9 Ohm
- Impedanz bei 10 kHz: 19,4 Ohm
- Empfindlichkeit im Tieftonbereich (Freifeld): 83 dB
- höchste Trennfrequenz: 400 Hz
- Membranmaterial: Papier, beschichtet
- Sickenmaterial: Gummi
- Dustcap-Material: Papier, beschichtet
- Korbmaterial: Leichtmetall-Druckguss
- Belüftungsmaßnahmen: Polkernbohrung 20 mm, hinterlüftete Zentrierung

Klirrfaktor-Frequenzg. K2, K3 u. K5 bei 90 dB mittl. Schalldruckpegel



Zwischen 30 Hz und 500 Hz niedrige Klirrwerte.

