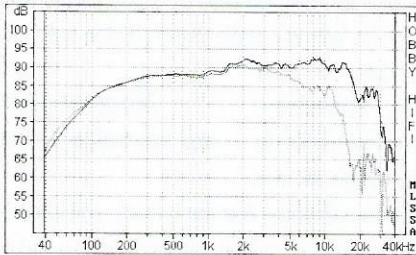




**Thiele-Small-Parameter:**

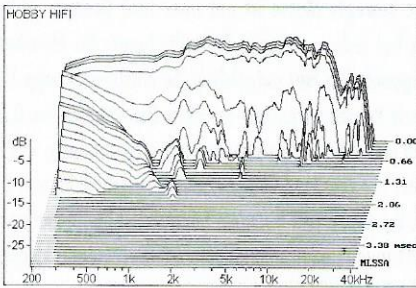
- Re = 3,2 Ohm
- Le = 0,23 mH
- Fs = 88 Hz
- Qms = 2,8
- Qes = 0,39
- Qts = 0,34
- Sd = 36 qcm
- Vas = 2,2 l
- Cms = 1,2 mm/N
- Mms = 2,8 g
- Rms = 0,56 kg/s
- B<sup>m</sup> = 3,5 N/A

**Schalldruck-Frequenzgang auf unendlicher Schallwand axial und unter 30°**



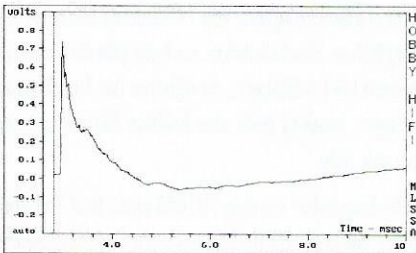
Überragende Linearität und Ausgewogenheit.

**Wasserfallspektrum auf unendlicher Schallwand axial**



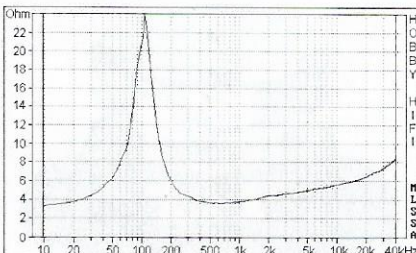
Exzellentes transientes Verhalten, minimale Resonanzstörung in den Mitten.

**Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial**



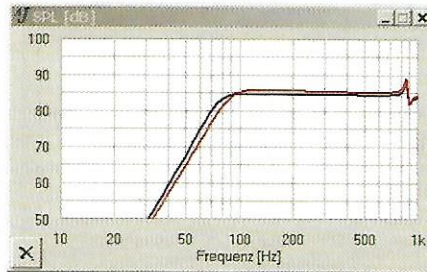
Absolut vorbildliches Ein- und Ausschwingen.

**Impedanz-Frequenzgang Freiluft**



Optimale Impedanzkontrolle mit nur geringem induktiven Anstieg ermöglicht überzeugende Hochtonwiedergabe.

**Technische Daten**



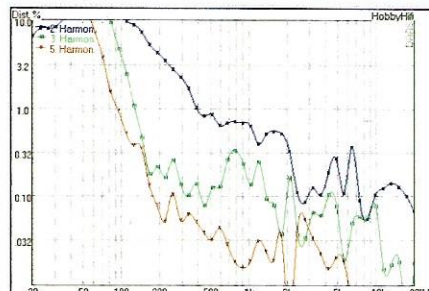
Tiefen-Simulation mit Vorwiderstand 0,2 Ohm (rot) und 1,0 Ohm (schwarz)

Gehäuseempfehlung	0,2 Ohm	1,0 Ohm
Gehäusevolumen/l	1,6	2
Abstimmfrequenz/Hz	91	79
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)/Hz	86	75
Bassreflexkanal-Durchmesser (mm)	35	35
Bassreflexkanal-Länge (mm)	180	180

**Schwingspulendaten:**

- Durchmesser: ..... 20 mm
- Wickelhöhe: ..... 9,2 mm
- Trägermaterial: ..... Glasfaser
- Spulenmaterial: ..... Kupfer-Runddraht
- Luftspalttiefe: ..... 4 mm
- lineare Auslenkung X<sub>max</sub>: ..... 2,6 mm
- Außendurchmesser: ..... 98 mm
- Einbaudurchmesser: ..... 78 mm
- Frästiefe: ..... 3,5 mm
- Einbautiefe (nicht eingefräst): ..... 40 mm
- Nennimpedanz nach DIN: ..... 4 Ohm
- Impedanzminimum: ..... 3,6 Ohm/650 Hz
- Impedanz bei 1 kHz: ..... 3,8 Ohm
- Impedanz bei 10 kHz: ..... 5,6 Ohm
- Empfindlichkeit im Tiefenbereich (Freifeld): ..... 85,5 dB
- Übertragungsbereich: ..... fu - 18 kHz
- Membranmaterial: ..... Glasfasergewebe, beschichtet
- Sickenmaterial: ..... Gummi
- Dustcap-Material: ..... Glasfasergewebe, beschichtet
- Korbmaterial: ..... Leichtmetall-Druckguss
- Belüftungsmaßnahmen: ..... Polkerbohrung 6 mm

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



Im Grundtonbereich höhere, mit zunehmender Frequenz sehr gleichmäßig abfallende Verzerrungen.

**Scan Speak 10F/4424G00**

**Preis: 94 Euro**

**Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn**

Der dänische Chassishersteller Scan Speak tritt mit dem 10F/4424G00 Neuland: Es ist der erste Breitbänder aus der renommierten High-End-Schmiede. Der blitzsauber verarbeitete Schallwandler ist mit Neodym-Ringmagnet, Leichtmetall-Gusskorb und Glasfasermembran sehr hochwertig ausgestattet. Das Acht-Ohm-Pendant verwendeten wir in unserem Bauvorschlag „Scan FAST“, veröffentlicht in HOBBY HiFi 2/2012.

Die Thiele-Small-Parameter attestieren dem Scan-Speak-Breitbänder einwandfreie Tieftontauglichkeit bei besonders geringem Volumenbedarf: 88 Hertz Resonanzfrequenz und eine dank des kräftigen Neodymantriebs für Bassreflex ideale Gesamtgüte von 0,34 führen auf eine Gehäuseempfehlung von 1,6 bis zwei Litern mit unteren Grenzfrequenzen von 86 bis 75

**Verblüffend: Schalldruck-Frequenzgang praktisch störungsfrei**

Hertz. Dazu verspricht der Dreizöller erfreuliche Dynamik: 2,6 Millimeter Schwingspulenüberhang sind in dieser Chassisgröße schon eine Menge – in diesem Testfeld reicht das Angebot von 0,35 bis zu fünf Millimetern.

Der Schalldruck-Frequenzgang verblüfft mit praktisch vollständiger Störungsfreiheit – die Glasfasermembran verhält sich ideal. Bei einem solchen Ergebnis wird meist übersehen, dass daran außer der Membran einige weitere Chassiskomponenten ihren Anteil haben: So ist die Schwing-spule dank Glasfasergewebe als Spulenträger mechanisch besonders stabil.

Im Wasserfallspektrum ist zwar der Hauch einer Störung bei 1,5 Kilohertz auszumachen. Diese dürfte aber klanglich unauffällig bleiben, zumal sie nicht mit einem Anstieg der Verzerrungen verbunden ist.

**Fazit:** Scan Speak bietet mit dem 10F/4424G00 einen exzellenten kleinen Breitbänder für Kleinmonitore und FAST-Systeme auf absolutem High-End-Niveau.

