

## Scan Speak D2905/950000

Preis: 120 Euro

Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

### Elektromechanische Parameter

Re 3,5 Ohm    Fs 600 Hz    Qes 0,51  
Le 49 µH/20 kHz    Qms 0,65    Qts 0,28

Die Hochtöner aus Scan Speaks Classic-Serie sammeln seit drei Jahrzehnten Erfolge. Obwohl seit so langer Zeit produziert, verwenden High-End-Hersteller auf der ganzen Welt diese Hochtöner bis heute sehr gerne und erfolgreich in ihren Lautsprechern.

### Technische Daten

#### Schwingspulenparameter

Schwingspulenradius: ..... 28 mm  
Spulenträgermaterial: ..... Aluminium  
Spulenmaterial: ..... Kupfer-Runddraht  
Schwingspulenführung: ..... Litze  
Wickelhöhe: ..... 2,5 mm  
Luftspalttiefe: ..... 2,5 mm  
Lineare Auslenkung: ..... 0,1 mm

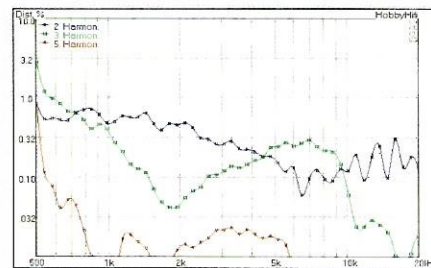
#### Elektrische u. akustische Daten

Nennimpedanz nach DIN: ..... 4 Ohm  
Impedanzminimum im Übertragungsbereich: .....  
Empfindlichkeit (2,83 V, 1 m, 4 kHz): ..... 92 dB  
niedrigste Trennfrequenz: ..... 2,0 kHz  
Übertragungsbereich (-6 dB): ..... 1,0-28 kHz

#### Maße, Materialien

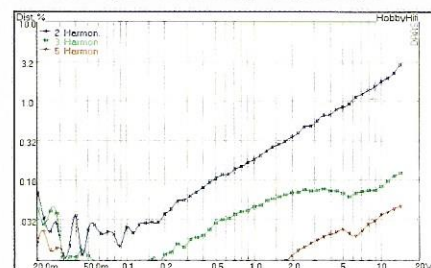
Außendurchmesser: ..... 104 mm  
Einbaudurchmesser: ..... 74 mm zzgl. Anschlussfahnen  
Frästiefe: ..... 3,2 mm  
Einbautiefe (nicht eingefräst): ..... 41 mm  
Frontplatte: ..... Aluminium  
Membranmaterial: ..... Gewebe, beschichtet  
Membranfläche: ..... 8,3 qcm  
Sicke: ..... Gewebe, beschichtet  
Magnetmaterial: ..... Ferrit  
Polkerbohrung: ..... ja  
Perforierter Schwingspulenträger: ..... k.A.  
Bedämpfung: ..... k.A.  
Ferrolfluid: ..... ja

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



Gleichmäßig niedrige Verzerrungen, auch unterhalb der niedrigstmöglichen Trennfrequenz von 2 kHz.

#### Klirrfaktor K2, K3 und K5 über Signalpegel bei 2,0 kHz



Schon bei 2 kHz sehr gepflegt, äußerst geringe Verzerrungen bei niedrigster Lautstärke.

Wie unsere Messungen zeigen, vollkommen zu Recht: Der D2905/950000 glänzt mit akustischen Qualitäten auf Referenzniveau. Die grundsätzliche Fertigung mit massiver Aluminiumfront, einem durchbohrten Magnetkern und angesetzter Volumenkammer ist zeitlos. Das Alter der Konstruktion wird nur daran erkennbar, dass es keinen zwangszentrierten Membranträger gibt, sondern die Membran-Schwingspulen-Einheit direkt auf die vordere Polplatte des Magnetsystems geklebt ist. Andererseits hat diese Bauweise auch ihren Charme: Die Membran ist solider fixiert als auf einer Kunststoffscheibe, die zwischen Frontplatte und Magnetsystem eingeklemmt wird.

Die Aussage, die der akustische Frequenzgang des D2905/950000 macht, ist an Klarheit nicht zu überbieten: So glatt kann der Frequenzgang eines Kalottenhochtöners sein! Die Kurve verläuft mit referenzwürdiger Linearität von zwei bis über 20 Kilohertz. Unter 2.000 Hertz fällt sie äußerst sanft ab. Die Resonanzfrequenz liegt so niedrig, wie man es sich nur

*Hochtöner mit Referenzqualitäten zum geradezu unglaublich günstigen Preis*

wünschen kann, bei 600 Hertz. Allerdings zeigen sich zwei Nebenmaxima oberhalb der Resonanzfrequenz, die auf gewisse Ventilationsprobleme hindeuten. Im Hersteller-Datenblatt, das bei Scan Speak normalerweise zuverlässige Informationen liefert, verläuft die Impedanzkurve ohne diese Störungen und erreicht in der Spitze ca. 15 Ohm. Der nächst kleinere D2905/930000 zeigte im Test in HOBBY HiFi 5/2012 eine einwandfreie, mit dem Scan-Speak-Datenblatt sehr gut übereinstimmende Impedanzkurve.

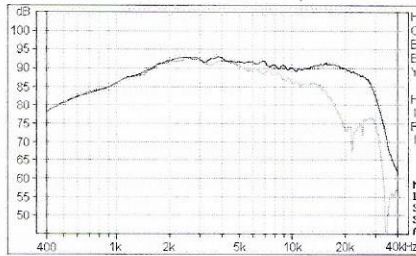
Das Klirrverhalten weist den D2905/950000 als Musterknabe aus. Allerniedrigster Klirr bei geringster Lautstärke deutet auf souveräne räumliche Abbildungsleistung, penibelste Detailauflösung und allerbeste Feindynamik hin.

Wohl mit das beste am D2905/950000 ist sein Preis: Der fällt mit gerade mal knapp über 100 Euro geradezu unglaublich günstig aus.

**Fazit:** Scan Speaks Classic-Hochtöner mischen ungeachtet ihrer bereits drei Jahrzehnte währenden Produktionsdauer immer noch in der ersten Lautsprecher-Liga mit, und das zu einem sensationell günstigen Preis.

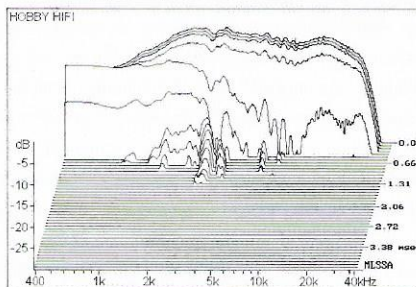


#### Schalldruck-Frequenzgang auf unendlicher Schallwand axial und unter 30°



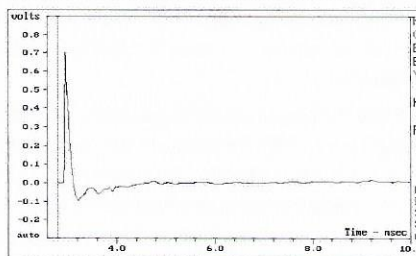
Überragend linear, äußerst breitbandig.

#### Wasserfallspektrum auf unendlicher Schallwand axial



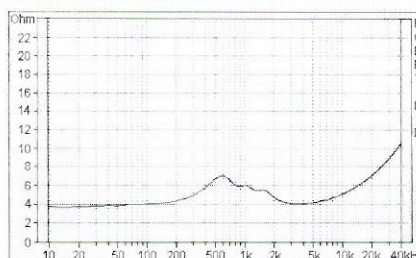
Perfektes, schnellstes Ausschwingen.

#### Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial



Hervorragend kontrollierter Ausschwingvorgang.

#### Impedanz-Frequenzgang



Nebenmaxima oberhalb der Resonanzspitze bei 600 Hz deuten auf Ventilationsprobleme innerhalb des Hochtöners hin.