



SCAN SPEAK D2905/930000

Preis: 117 Euro
Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

> 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.

Wie unsere Messungen zeigen, vollkommen zu Recht: Der D2905/930000 glänzt mit akustischen Qualitäten auf Referenzniveau. Die grundsätzliche Fertigung mit massiver Aluminiumfront, einem durchbohrten Magnetkern und angesetzter Volumen-kammer 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 D2905/930000 macht, ist an Klarheit nicht zu überbieten: So glatt kann der Frequenzgang eines Kalottenhochtöners sein! Die Kurve verläuft mit referenzwürdiger Linearität von zwei bis 30 Kilohertz. Unter zwei Kilohertz fällt sie äußerst sanft ab. Die Resonanzfrequenz liegt so niedrig,

> TECHNISCHE DATEN

Außendurchmesser:105 mm
 Einbaudurchmesser: 74 mm zzgl. Anschlussfahnen
 Frästiefe: 3,5 mm
 Einbautiefe (nicht eingefräst): 41 mm
 Frontplatte: Aluminium
 Membranmaterial: Gewebe, beschichtet
 Membranfläche: 8,3 qcm
 Sicke: Gewebe, beschichtet
 Schwingspulendurchmesser: 28 mm
 Spulenträgermaterial: Aluminium
 Spulenmaterial: Kupfer-Runddraht
 Schwingspulenzuführung: Litze
 Wickelhöhe: 2,5 mm
 Luftspalttiefe: 3,3 mm
 Lineare Auslenkung: 0,4 mm
 Magnetmaterial: Ferrit
 Polkernbohrung: ja
 Perforierter Schwingspulenträger: k. A.
 Bedämpfung: k. A.
 Ferrofluid: ja
 Nennimpedanz nach DIN: 6 Ohm
 Impedanzminimum im Übertragungsbereich:
 5,6 Ohm/4,0 kHz
 Empfindlichkeit (2,83 V, 1 m, 4 kHz): 90 dB
 niedrigste Trennfrequenz: 1,5 kHz
 Übertragungsbereich (-6 dB): 0,8-30 kHz

ELEKTROMECHANISCHE PARAMETER:

R_e : 4,8 Ohm
 L_e : 72 μ H/20 kHz
 F_s : 700 Hz
 Q_{ms} : 0,87
 Q_{es} : 0,81
 Q_{ts} : 0,42



Äußerst
breitbandig,
überragend
linear

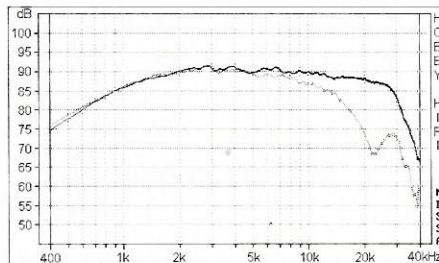
wie man es sich nur wünschen kann, bei 700 Hertz. Und beide Klirrplots zeigen ein fantastisch niedriges Klirrniveau. Ganz klar: Diesen Hochtöner kann man vollkommen bedenkenlos schon ab 1,5 Kilohertz einsetzen.

Euro geradezu unglaublich günstig aus.

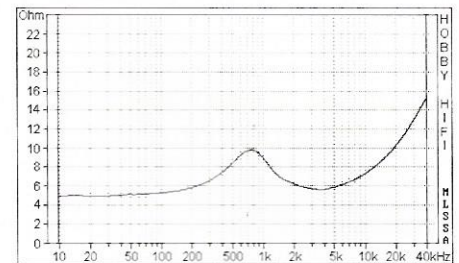
FAZIT

Scan Speaks Classic-Hochtöner D2905/930000 mischt ungeachtet seiner bereits über drei Jahrzehnte währenden Produktionsdauer immer noch in der Ersten Lautsprecher-Liga mit, und das zu einem sensationell günstigen Preis.

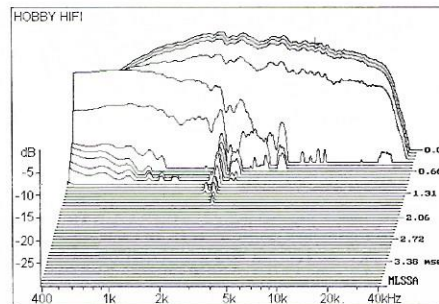
Wohl mit das beste an diesem Hochtöner ist sein Preis: Der fällt mit gerade mal knapp über 100



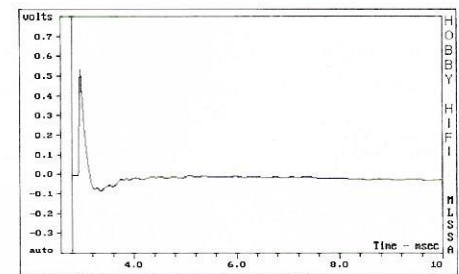
Schalldruck-Frequenzgang auf unendlicher Schallwand axial und unter 30°
Überragend linear, äußerst breitbandig.



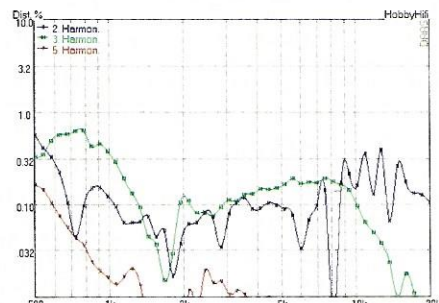
Impedanz-Frequenzgang
Sauber ausgeprägtes, symmetrisches Impedanzmaximum



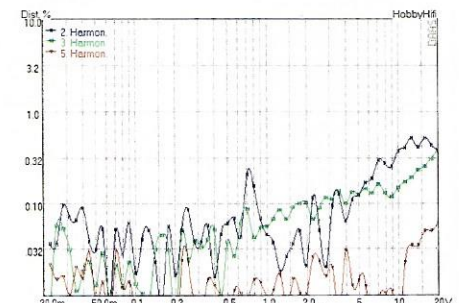
Wasserfallspektrum in unendlicher Schallwand axial
Perfektes, schnellstes Ausschwingen.



Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial
Hervorragend kontrollierter Ausschwingvorgang.



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



Klirrfaktor K2, K3 und K5 über Signalpegel bei 2,0 kHz
Enorme Pegelfestigkeit, äußerst geringer Klirr bei
geringster bis mittlerer Lautstärke.