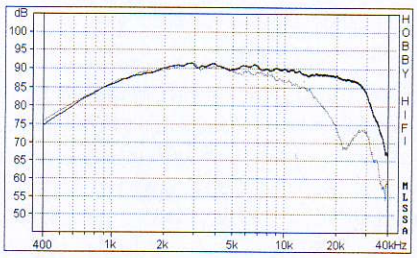
Elektromechanische Parameter:

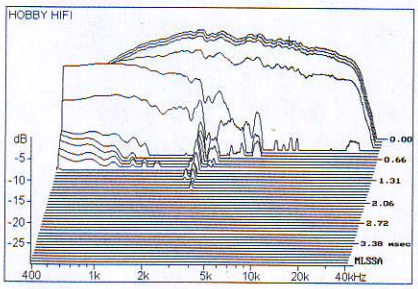
Re	4,8 Ohm
Le	72 µH/20 kHz
Fs	700 Hz
Qms	0,87
Qes	0,81
Qts	0,42

Schalldruck-Frequenzgang auf unendlicher Schallwand axial und unter 30°



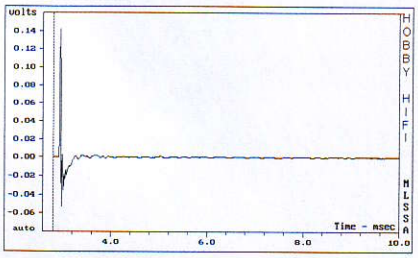
Überragend linear, äußerst breitbandig.

Wasserfallspektrum auf unendlicher Schallwand axial



Perfektes, schnellstes Ausschwingen.

Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial

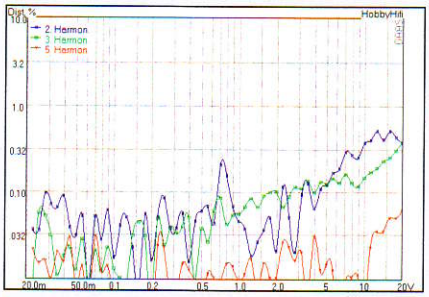


Hervorragend kontrollierter Ausschwingvorgang.

Technische Daten

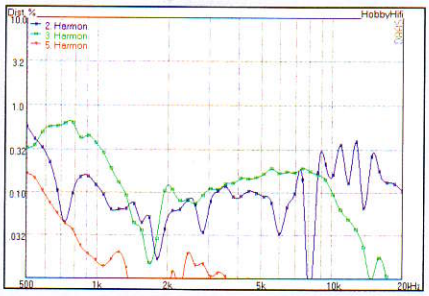
Außendurchmesser:	105 mm
Einbaudurchmesser:	74 mm zzgl. Anschlussfahnen
Frästiefe:	3,5 mm
Einbautiefe (nicht eingefräst):	41 mm
Frontplatte:	Aluminum
Membranmaterial:	Gewebe, beschichtet
Membranfläche:	8,3 qcm
Sicke:	Gewebe, beschichtet
Schwingspulendurchmesser:	28 mm
Spulenträgermaterial:	Aluminium
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

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



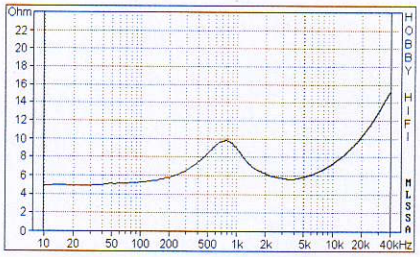
Enorme Pegelfestigkeit, äußerst geringer Klirr bei geringster bis mittlerer Lautstärke.

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



Äußerst geringe Verzerrungen

Impedanz-Frequenzgang



Sauber ausgeprägtes, symmetrisches Impedanzmaximum

Scan Speak D2905/930000

Preis: 110 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 grundsolide 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.

Schon ab 1,5 kHz bedenkenlos einsetzbar

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, 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.

Wohl mit das Beste am D2905/930000 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.