Audax TW025A0 9x12

Mit dem Audax TW025A0 in der speziellen 9x12-Ausführung (120 x 90 Millimeter rechteckige Frontplatte) haben wir es mit einer echten Legende der Lautsprechergeschichte zu tun. Dieser Kalottenhochtöner wird in seinen Grundzügen seit über 40 Jahren gebaut. Er hat in unzähligen High-End-Konstruktionen sowie legendären Studio-Monitoren weltweit seinen Dienst verrichtet und ist bis heute hochaktuell.

Das technische Highlight dieses Klassikers ist die 25-Millimeter-Gewebekalotte, die nach dem speziell entwickelten „Catenary"-Profil geformt ist. Diese Formgebung ähnelt der Kuppe eines Eies und verleiht der textilen Membran eine überragende Eigenstabilität im Zentrum. Die Kalotte verhält sich dadurch bei der Wiedergabe extrem stabil, wodurch störende Partialschwingungen oder abrupte Membranaufbrüche im höchsten Frequenzbereich effektiv verhindert werden. Das Resultat ist ein äußerst linearer, sauberer und unangestrengter Hochton ohne künstliche Härte. Ein weiteres, bei Puristen überaus beliebtes Detail: Der Hochtöner kommt völlig ohne klangbeeinflussendes Ferrofluid im Magnetspalt aus.

Die soliden Messwerte belegen, warum dieser Treiber nach wie vor zur ersten Wahl gehört: Ein kräftiges Ferrit-Magnetsystem sorgt in Kombination mit der leichten Kalotte für einen praxisgerechten Wirkungsgrad von rund 90 bis 91 Dezibel an 2,83 Volt. Die gemessene Resonanzfrequenz von 1186 Hertz ermöglicht einen problemlosen Einsatz ab etwa 2.000 bis 2.500 Hertz mit Weichen zweiter Ordnung. Dank der massiven, rechteckigen Aluminium-Frontplatte und der austauschbaren Schwingspuleneinheit ist der TW025A0 9x12 die perfekte Wahl als Ersatzteil zur Rettung von Vintage-Lautsprechern.

KLANG+TON

Zeitloser, linear aufspielender Kalotten-Klassiker mit rechteckiger Frontplatte.

3/26

Preis-Tipp

KLANG+TON

3/26

Technische Daten

Hersteller:	Audax
Bezugsquelle:	Hifi-Sound, Münster
Unverb. Stückpreis:	ca. 45 Euro

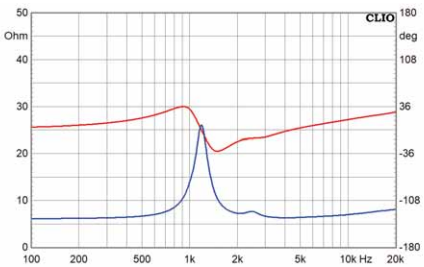
Chassisparameter K+T-Messung

Z:	8 Ohm
Fs:	1186,4 Hz
Re:	5,84 Ohm
Rms:	0,00
Qms:	5,75
Qes:	1,66
Qts:	1,29
Cms:	0,00
Mms:	0,29 g
BL:	2,90 Tm
VAS:	0,00
Le:	0,03 mH
SD:	6,2 cm²

Ausstattung

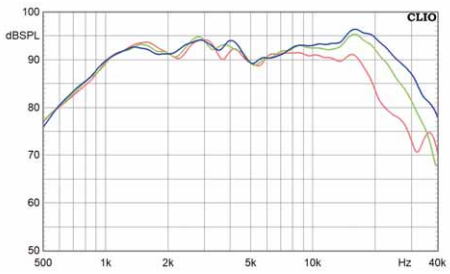
Frontplatte:	Aluminium (rechteckig)
Membran:	Gewebe
Dustcap:	-
Sicke:	Gewebe
Schwingspulenträger:	Aluminium
Schwingspule:	25 mm
Xmax:	+/- 0,3 mm
Magnetsystem:	Ferrit
Polkernbohrung:	-
Sonstiges:	Kein Ferrofluid,
Außenabmessungen:	120 x 90 mm
Einbaudurchmesser:	ca. 73,5 mm
Einbautiefe:	ca. 23,5 mm
Frontplattendicke:	2 mm (je nach Ausführung)

Impedanz und elektrische Phase



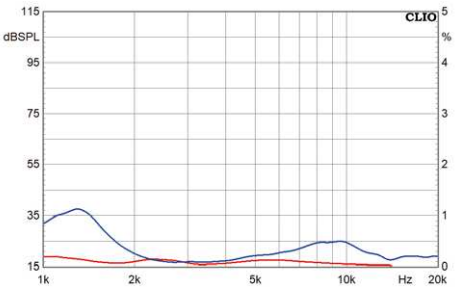
Recht hohe Resonanzfrequenz

Frequenzgang für 0/15/30



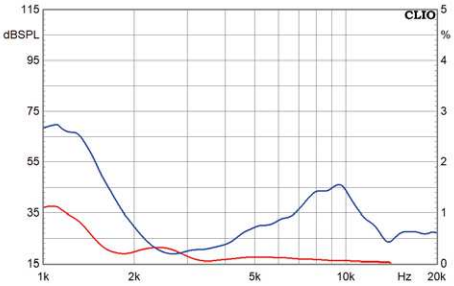
Nicht perfekt, aber breitbandig und laut

Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



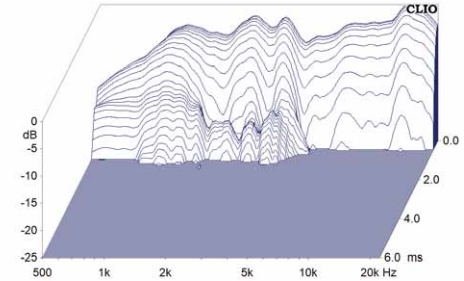
Nicht perfekt, aber breitbandig und laut

Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Bei 95 Dezibel SPL etwas steigender K2

Zerfallspektrum (Wasserfall)



Insgesamt sauberes Ausschwingen