Visaton BF 32 S

Ein Visaton-Special ist dieses Mal unser Einzelchassistest – und noch dazu eine große Herausforderung, denn wir hatten es mit ganz besonderen Chassisgrößen zu tun. Sage und schreibe 7 neue Breitbänder haben wir im Visaton-Lieferprogramm gefunden, deren größter(!) Eine Membranfläche von etwa 60 Quadratzentimetern(!!) aufweist.

Hier nun der Kleinste, der BF 32 mit einem Nenndurchmesser von 32 Millimetern. De facto handelt es sich um eine 25-Millimeter-Inverskalotte aus Aluminium, die eben relativ weich aufgehängt ist und über einen offenen Korb verfügt.

Eine Anmerkung noch in eigener Sache: Bei den extrem kleinen Treibern sind wir bei den Messungen an unsere Grenzen gestoßen: So kleine Chassis schraubt man nicht mal eben in eine 22-Millimeter-MDF-Platte, sondern muss sich was überlegen, um den Treiber nach vorne frei abstrahlen zu lassen und nach hinten den winzigen Korböffnungen überhaupt Luft zu lassen.

Die leichte Unregelmäßigkeit im Frequenzgang des BF 32 ist daher nicht überzubewerten – das Chassis ist davon abgesehen sehr linear. Die relative Breitbandigkeit wird mit einem Wirkungsgrad von etwa 76 Dezibel erkauft – hier steht ganz klar eine Vielfach-Bestückung im Vordergrund in Anwendungen, die sich auf jeden Fall im Nahfeld abspielen. Wir können uns für unsere Zwecke allerdings ganz gut einen Einsatz als Hochtöner in einer Kleinstbox ab etwa 4 Kilohertz vorstellen.

Fazit

Spannender Kleinst-Breitbänder für Mehrfach-Einbau, auch gut als Hochtöner einsetzbar.

Technische Daten

Hersteller:	Visaton
Bezugsquelle:	Visaton, Haan
Unverb. Stückpreis:	10,38 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

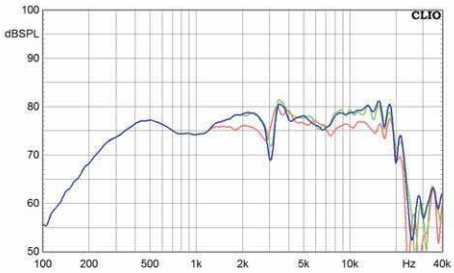
Z:	4 Ohm
Fs:	302 Hz
Re:	3,32 Ohm
Rms:	0,36 kg/s
Qms:	2,17
Qes:	2,31
Qts:	1,12
Cms:	0,68 mm/N
Mms:	0,4 g
BxL:	1.06 Tm
Vas:	0,03 l
Le:	0,04 mH
Sd:	5 cm²

Ausstattung

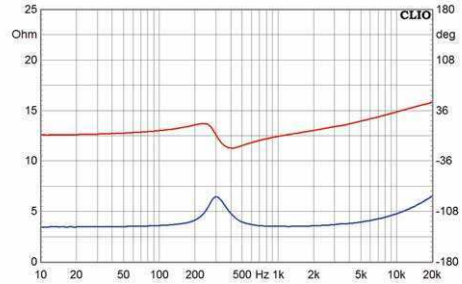
Korb	Stahlblech
Membran	Aluminium
Dustcap	-
Sicke	k.A.
Schwingspulenträger:	k.A.
Schwingspule	20 mm
Xmax absolut	k.A.
Magnetsystem	Neodym
Polkernbohrung	-
Sonstiges	-

Außenabmessungen:	32 x 32 mm
Einbaudurchmesser:	31,5 mm
Einbautiefe:	11 mm
Korbranddicke:	2 mm

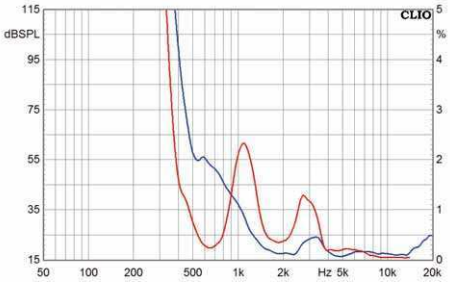
Frequenzgang für 0/15/30



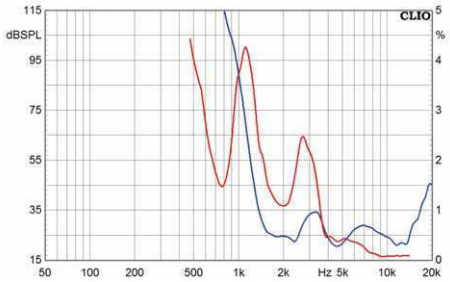
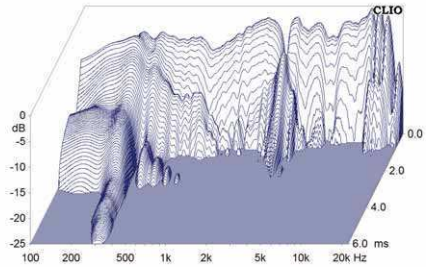
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 80 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 90 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)