Visaton FRS 7

Der FRS 7 ist eines dieser Chassis aus dem Visatonprogramm, das man so am Rande wahrnimmt, bis man eine der Eigenschaften benötigt.
Hier ist es ganz einfach der quadratische Korb, der uns für ein kommendes Projekt gut zupasskommt.
Er qualifiziert sich als Mitteltöner, indem er mit seinem kräftigen Antrieb schon ab dem Mitteltonbereich 85 dB macht, die bis zu den Präsenzen bis auf über 90 Dezibel ansteigen. Das sieht in der unendlichen Schallwand zuerst einmal ziemlich unlinear aus, wird sich aber in einer entsprechend schmalen Schallwand und vor allem nach Filterung stark relativieren.
Die Klirrmessungen offenbaren keine versteckten Gemeinheiten, vielmehr klirrt der FRS 7 auch bei hohem Pegel sehr wenig, bis auf eine K3-Spitze, die aber nach entsprechender Beschaltung deutlich kleiner ausfallen sollte.
Der Wasserfall gibt sich insbesondere im Hochton äußerst sauber, was ein Argument für den Einsatz als Breitbänder in einem FAST-System ist. Als solcher ist der FRS 7 natürlich sehr hoch belastbar, weil er mechanisch für den Breitband-Einsatz konzipiert wurde.
In Sachen Technik gibt es: Stahlblechkorb, Papiermembran, Kunststoffdustcap und Ferritmagnet. Dieser fällt recht groß aus, was den Einbau etwas schwieriger macht. Dazu trägt auch der sehr schmale Korbrand bei. Ideal ist daher der Einbau von hinten. Dabei ist nur noch auf luftdichten Abschluss und eine nicht zu prominente Kante an der Öffnung zu achten.

Fazit

Ein in schmalen Boxen sehr brauchbarer Breitbänder von Visaton, der als Mittelhochtöner in einem FAST eine sehr gute Figur macht.

Technische Daten

Hersteller:	Visaton
Bezugsquelle:	Visaton, Haan
Unverb. Stückpreis:	13,11 Euro

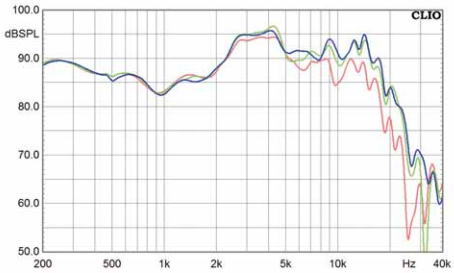
Chassisparameter K+T-Messung

Z:	8 Ohm
Z 1 kHz:	8,0 Ohm
Z 10 kHz:	14,5 Ohm
Fs:	131,81 Hz
Re:	7,03 Ohm
Rms:	0,34 kg/s
Qms:	4,51
Qes:	0,59
Qts:	0,52
Cms:	0,80 mm/N
Mms:	1,83 g
BxL:	4,24 Tm
Vas:	1,08 l
Le:	0,15 mH
Sd:	31 cm²

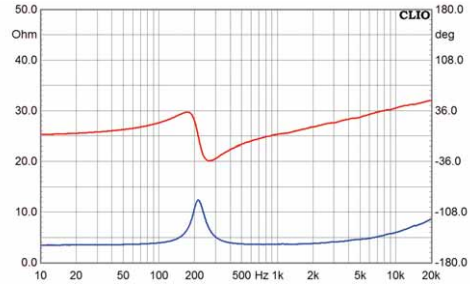
Ausstattung

Korb	Stahlblech
Membran	Papier
Dustcap	Kunststoff
Sicke	Gummi
Schwingspulenträger	k.A.
Schwingspule	20 mm
Xmax absolut	0,5 mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	nein
Sonstiges	-

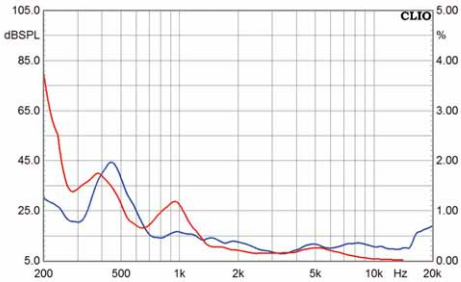
Frequenzgang für 0/15/30



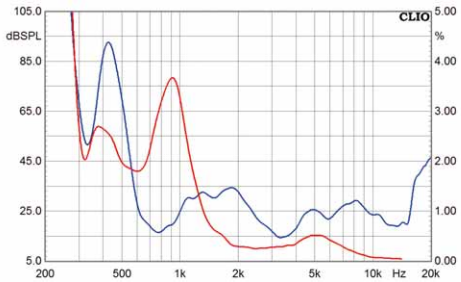
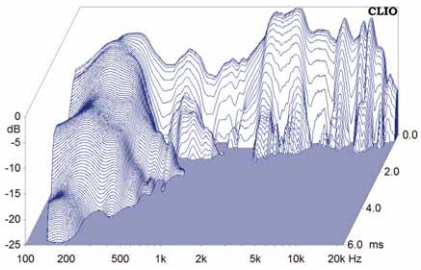
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)