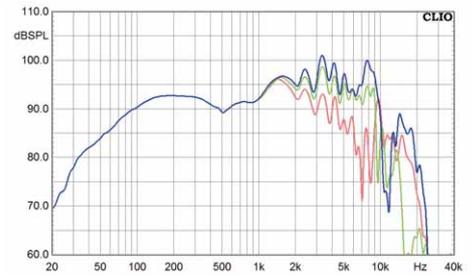


Visaton BG20 (neue Version)



Frequenzgang für 0/15/30



Die Meldung hat uns ja fast schon erschüttert: Nach etlichen Jahren Bauzeit (und noch mehr KLANG+TON-Projekten damit) hat Visaton den Breitband-Evergreen BG20 sanft überarbeitet. Dabei ging es in erster Linie um die Sickenresonanz, die in den ansonsten recht linear verlaufenden Frequenzgang eine böse Kerbe gehauen hat. Laut Visaton ist dieser Effekt nun deutlich gemäßigter.

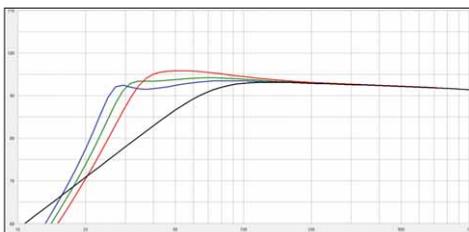
Tatsächlich zeigt der direkte Vergleich einer Messung eines BG20 vor zehn Jahren mit einem aus aktueller Produktion einen deutlich linearer verlaufenden Mitteltonbereich – allerdings auch einen defensiveren Verlauf im Hochton.

Dennoch: Für seinen Haupteinsatzzweck als günstiger Beschallungs-lautsprecher ist der BG20 so für die nächsten Jahrzehnte gerüstet: Er spielt breitbandig bis 10 Kilohertz, auf einer etwas breiteren Schallwand sogar recht linear. Das Wasserfalldiagramm ist sauber, ebenso die Klirrmessungen bis 95 Dezibel.

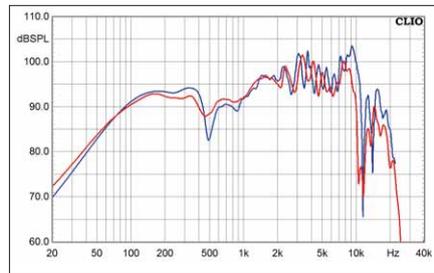
Die Simulation verrät uns (wie beim alten BG20 übrigens auch), dass der Treiber ab 60 Litern Reflexvolumen zu Hochform aufläuft – in der Praxis tuns aber 50 Liter durchaus auch schon.

Fazit

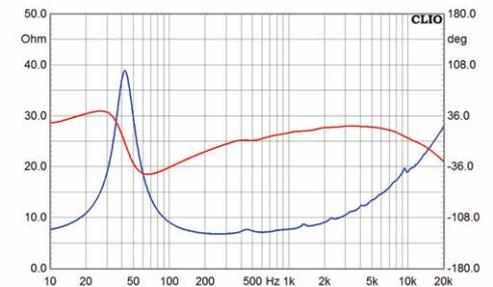
Die leichte Modifikation macht den BG20 noch etwas linearer – er ist nach wie vor DER günstige Breitbänder.



Schwarz: 50 Liter geschlossen, Fc=60 Hz
 Rot: 60Liter BR, 5 cm Reflexrohr, Länge=3 cm
 Grün: 65 Liter BR, 5 cm Reflexrohr, Länge=4 cm
 Blau: 70 Liter BR, 5cm Reflexrohr, Länge=5 cm



Impedanz und elektrische Phase



Technische Daten

Hersteller:	Visaton
Bezugsquelle:	Visaton, Haan
Unverb. Stückpreis:	36,94 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

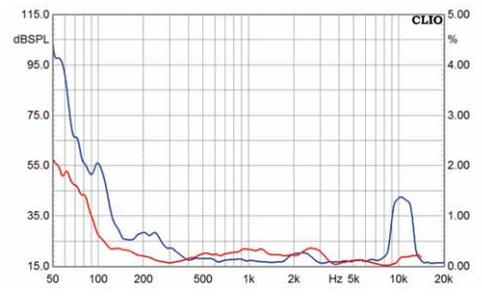
Z:	8 Ohm
Z 1 kHz:	7,7 Ohm
Z 10 kHz:	18,9 Ohm
Fs:	42,2 Hz
Re:	6,34 Ohm
Rms:	1,16 kg/s
Qms:	2,76
Qes:	0,54
Qts:	0,45
Cms:	1,18 mm/N
Mms:	12 g
BxL:	6,14 Tm
Vas:	75 l
Le:	0,24 mH
Sd:	214 cm ²

Ausstattung

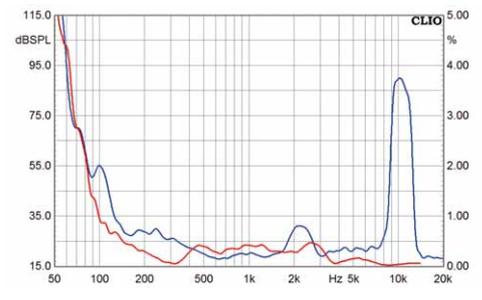
Korb	Stahlblech
Membran	Papier
Dustcap	Papier
Sicke	Gewebe
Schwingspulenträger	n.a.
Schwingspule	25 mm
Xmax absolut	+/-2 mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	-
Sonstiges	Schwirrkonus

Außendurchmesser:	205 mm
Einbaudurchmesser:	183 mm
Einbautiefe:	81 mm
Korbranddicke:	8 mm

Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

