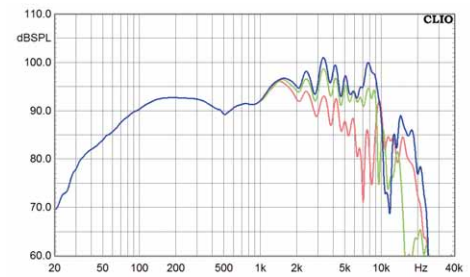


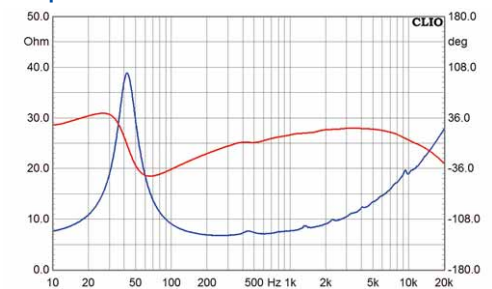
Visaton BG20 (neue Version)



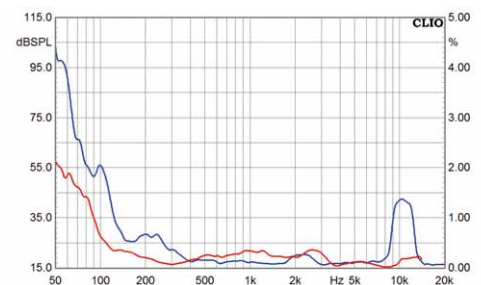
Frequenzgang für 0/15/30



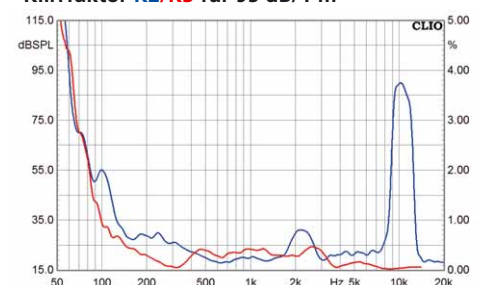
Impedanz und elektrische Phase



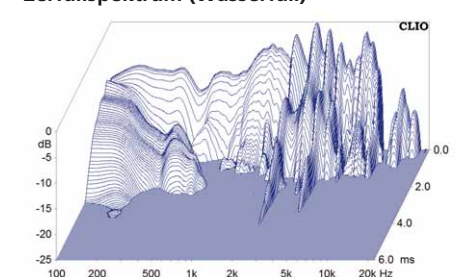
Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)



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.

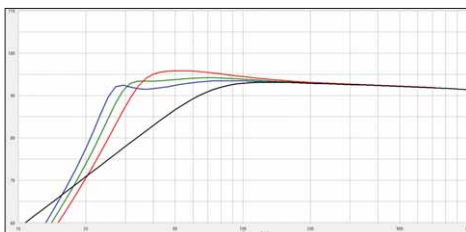
Tatsächlich zeigt der direkte Vergleich einer Messung eines BG20 vor zehn Jahren mit einem aus aktueller Produktion einen deutlich linearer verlaufenden Mitteltonbereich – allerdings auch einen defensiveren Verlauf im Hochton.

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.

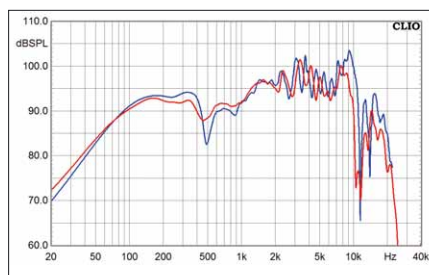
Die Simulation verrät uns (wie beim alten BG20 übrigens auch), dass der Treiber ab 60 Litern Reflexvolumen zu Hochform aufläuft – in der Praxis tuns aber 50 Liter durchaus auch schon.

Fazit

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



Schwarz: 50 Liter geschlossen, $F_c=60$ 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



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 |
| Schwingspulen-träger | 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 |