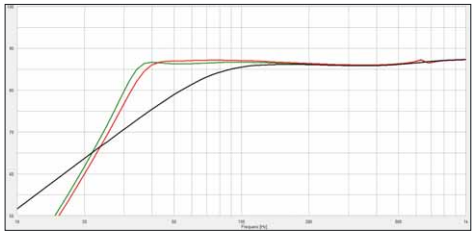
Morel CAW 538

Das kleine Brüderchen des CAW 638 muss mit etwa 20 Quadratzentimeter weniger Membranfläche auskommen und macht etwas weniger Hub. Ansonsten sind die technischen Daten mehr oder weniger identisch, so dass es bei einer Entscheidung zwischen den beiden Morels tatsächlich nur auf die gewünschte Gehäusegröße ankommt – und auf den gewünschten Pegel. Der lineare Hub liegt hier bei plusminus drei Millimetern. Trotz der kleinen Membran kommt auch hier eine 75-Millimeter-Schwingspule zum Einsatz – das Membranmaterial ist ebenfalls ein bedämpftes Polymer. Leider hat der kleine CAW mit dem 638 auch die Störung um eineinhalb Kilohertz gemeinsam, was sich unter anderem in einer deutlich Klirrspitze bei 95 Dezibel Messpegel zeigt. Da es sich hierbei aber um K2 handelt und 95 dB für einen so kleinen Treiber jenseits seines Einsatzbereichs liegen, wollen wir aber mal nicht so sein.

Der Frequenzgang ist wegen der Störung auch hier nicht ganz linear – dennoch kann der CAW 538 bei vorsichtiger Filterung bis über drei Kilohertz eingesetzt werden.

In Sachen Gehäuse kalkuliert man auch eine Nummer kleiner: Ab 8 geschlossenen Litern macht der Fünfzöller respektablen Bass, bei Bassreflex geht's ab etwa 12 Litern los – dann aber auch sehr weit hinunter.



Schwarz: 8 Liter geschlossen, Fc=65Hz
Rot: 18 Liter BR, 5 cm Reflexrohr, Länge=12 cm
Grün: 19 Liter BR, 5 cm Reflexrohr, Länge=14 cm

Fazit

Extrem kompakter Hightech Bass für kompakte geschlossene Boxen oder – gerne in Doppelbestückung – extrem tief reichende Standboxen.

Technische Daten

Hersteller:	Morel
Bezugsquelle:	Lautsprechershop, Karlsruhe
Unverb. Stückpreis:	116 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

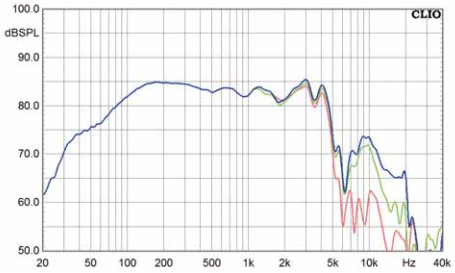
Z:	4 Ohm
Z 1 kHz:	7,2 Ohm
Z 10 kHz:	20 Ohm
Fs:	49,3 Hz
Re:	5,16 Ohm
Rms:	2,04 kg/s
Qms:	2,07
Qes:	0,58
Qts:	0,45
Cms:	0,76 mm/N
Mms:	13,6 g
BxL:	6,14Tm
Vas:	9,6 l
Le:	0,45 mH
Sd:	95 cm²

Ausstattung

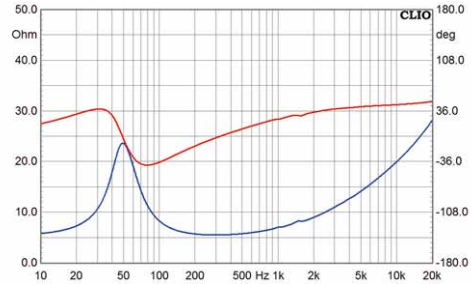
Korb	Aludruckguss
Membran	Polymer-Komposit
Dustcap	Polymer-Komposit
Sicke	Gummi
Schwingspulenträger:	Aluminium
Schwingspule	75 mm
Xmax absolut	+/-3 mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	ja
Sonstiges	-

Außendurchmesser:	143 mm
Einbaudurchmesser:	121 mm
Einbautiefe:	60 mm
Korbranddicke:	5 mm

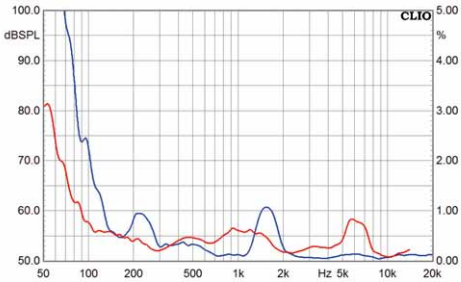
Frequenzgang für 0/15/30



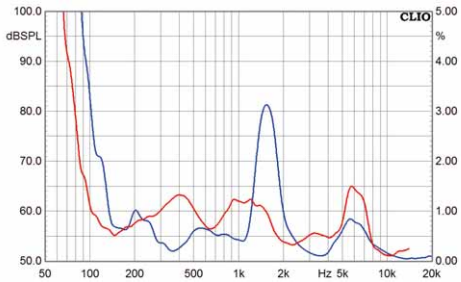
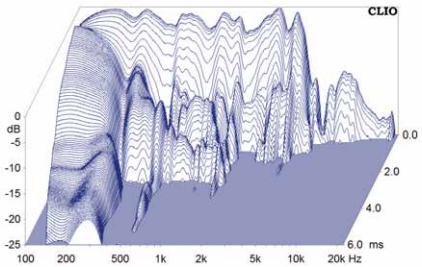
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)