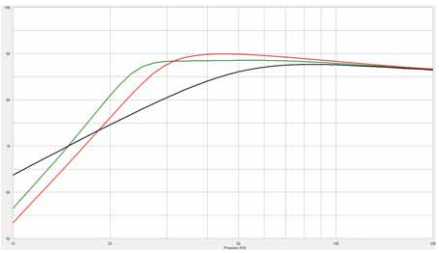
Morel TiCW 1058

Der Morel TiCW 1058 ist ein absolut auf tiefe Töne gezüchteter Spezialist, der dafür ein paar ganz besondere Voraussetzungen mitbringt.
Aus der Typenbezeichnung lassen sich schon die wichtigsten Eckdaten ablesen: Das 10 steht für den Normdurchmesser 10 Zoll, die 8 für die Nennimpedanz 8 Ohm und die 5 tatsächlich für die 5-Zoll-Schwingspule! Sie haben richtig gelesen: Satte 130 Millimeter durchmisst die gewaltige Schwingspule des Treibers – und wenn man einmal ins Innere des Korbes geblickt hat, dann möchte man das Teil schon gar nicht mehr in ein Gehäuse sperren. Car-HiFi-Enthusiasten haben es da klar besser: Die können ungeniert zeigen, was sie haben, während wir Home-HiFi-Bastler dann die Technik doch eher verschwinden lassen müssen.
Der neue Woofer stammt aus der Titanium-Serie von Morel, einer Reihe von edlen und auch recht teuren Hochleistungschassis mit Titan-Schwingspulenträger. Obwohl der Konus etwas glitzert, wurde hier traditionell eine feste Zellulose-Mischung verwendet – der Konus ist aber einteilig.
Die tiefe Resonanzfrequenz und die niedrige Gesamtgüte erlauben eine extrem gute Bassausbeute aus noch kompakten Gehäusen – bereits bei 30 Litern geschlossen kann es losgehen – aus etwa 80 Litern sind dann Grenzfrequenzen von um die 20 Hertz möglich. Das Klirr- wie das Resonanzverhalten legen sogar nahe, den TiCW 1058 als Tieftöner in einem Dreiwege-System einzusetzen.



Schwarz: CB, 50 Liter, Fc: 40 Hz
Rot: BR, 60 Liter, Rohrdurchmesser: 7 cm, Länge: 28 cm, Fc: 28 Hz
Grün: BR, 80 Liter, Rohrdurchmesser: 7 cm, Länge: 28c m, Fc: 23 Hz

Fazit

Exzellenter Hightech-Woofer für höchste Qualitätsansprüche.

Technische Daten

Hersteller:	Morel
Bezugsquelle:	Lautsprechershop, Karlsruhe
Unverb. Stückpreis:	479 Euro

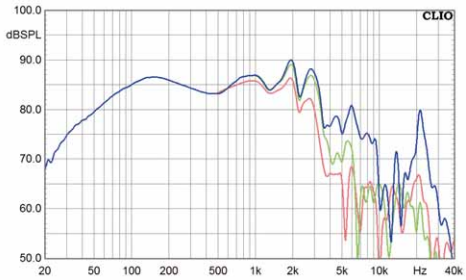
Chassisparameter K+T-Messung

Z:	8 Ohm
Z 1kHz:	10,8 Ohm
Z 10kHz:	18,3 Ohm
Fs:	21,5 Hz
Re:	5,95 Ohm
Rms:	2,8 kg/s
Qms:	3,73
Qes:	0,32
Qts:	0,3
Cms:	0,71 mm/N
Mms:	77 g
BxL:	13,89
Vas:	1191
Le:	0,39 mH
Sd:	346 cm²

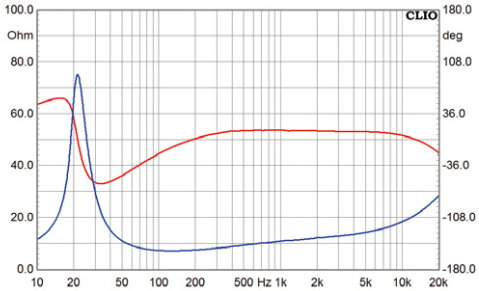
Ausstattung

Korb	Druckguss
Membran	Zellulose-Komposit
Dustcap	-
Sicke	Gummi
Schwingspulenträger	Titan
Schwingspule	130 mm
Xmax	+/- 10,5 mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	ja
Sonstiges	einteilige Membran
Außenmaße	263 mm
Einbaudurchmesser	241 mm
Einbautiefe	149 mm
Korbranddicke	6,5 mm

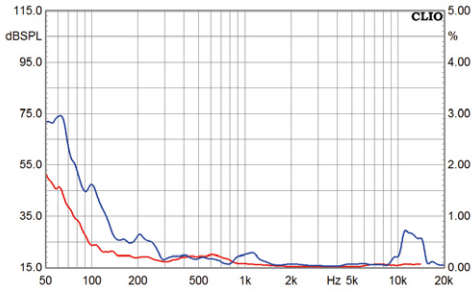
Frequenzgang für 0/15/30



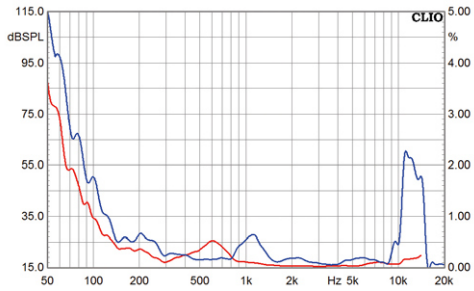
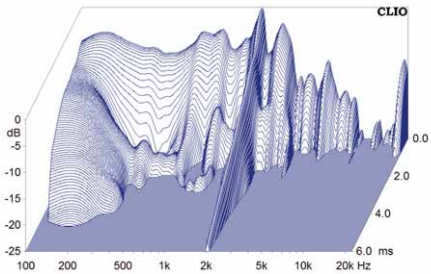
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)