



**Audio System M10 Evo2 GDF – 25er Gehäuse-
subwoofer mit Downfire Option**

Mini Subwoofer

► Der brandneue M10 Evo2 GDF von Audio System will sich ganz klein im Kofferraum machen, aber trotzdem vollwertiges Bassvergnügen ins Auto holen. Wir überprüfen, was das kleine Gehäuse kann.



Die Woofermembran ist durch ein stabiles Gitter geschützt, das Terminal sitzt auf der Seite



Der neue M Zehnzöller glänzt mit vollständiger Belüftung. Die Pushterminals der Doppelschwingspule könnten stabiler sein und selbst dünne Kabel sind fummelig einzufädeln

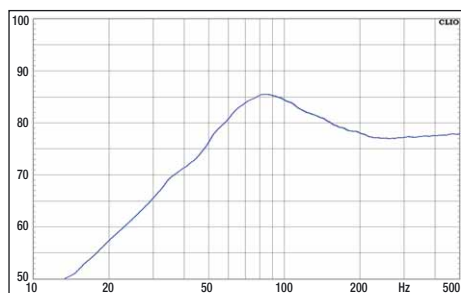
Mit nur 31,5 x 29 x 16,5 Zentimeter macht sich der M10 Evo2 GDF wirklich klein, zumal er aus solidem MDF gebaut ist wie ein ausgewachsener Gehäusesubwoofer. Das Gehäuse ist zudem locker stabil genug, dass man es auch mit schweren Sachen beladen kann, passend dazu liegen dem Subwoofer vier kleine Standfüße bei. Wer sie auf die Schallwand schraubt, kann den M10 Evo2 GDF als Downfire Gehäuse nutzen, bei dem der Woofer nach unten Richtung Ko ferraumboden abstrahlt und so rundum nur filzbezogene MDF Wände zeigt. Die Membran ist durch ein zusätzliches Blechgitter geschützt, so dass man in jeder Einbauanordnung auf der sicheren Seite ist. Der Basswiedergabe ist das übrigens egal, die langen Wellenlängen breiten sich ohnehin kugelförmig aus. Die Bestückung des GDF ist sehr interessant, handelt es sich doch um den brandneuen M 10 Evo2-D4, der mit neuen Features ausgestattet wurde. Nach wie vor im Blechkorb wartet er mit einer neuen Antriebsgeometrie auf und auch die Aufhängung wurde geändert. Der M 10 kommt jetzt mit einer 28 Millimeter breiten Gummisicke um die gepresste Papiermembran. Beim Single Ferrit Antrieb gefällt die vollständige Belüftung inklusive einem Kranz Löcher unter der Schwingspule, die in dieser Preisklasse bemerkenswert ist.



Mit den Standfüßen als Abstandhalter zum Boden kann der Woofer auch als Downfire laufen

Messungen und Sound

Unser M10 Evo2 GDF ist mit einem Einzelterminal ausgerüstet, an dem durch Parallelschaltung der 2 x 4 Ohm Schwingspule 2 Ohm Nennimpedanz anliegen. Er ist also perfekt für eine kleine Bassendstufe, die ja meist 2 Ohm stabil ist. Wer will, kann den GDF auch als Aktivwoofer erwerben oder nachrüsten, hier kommen wahlweise die beiden Terminal-Endstufen CO-220.1 oder M-400.1 MD zum Einsatz. Unser M 10 Woofer zeichnet sich durch eine niedrige Freiluftresonanz von nur 33 Hz aus, so dass er sich prima für den Einsatz in geschlossenen Gehäusen eignet. Dennoch treibt das nur wenige Liter fassende Luftvolumen die Einbauresonanz auf 68 Hz, so dass von einem Tiefbasswoofer keine Rede sein kann. Im Hörtest erweist sich der GDF dann als Idealbesetzung für Rock und Pop. Knackige Bassdrums sind überhaupt kein Problem, diese gibt er sogar sehr sauber wieder. Das gilt eigentlich für alle typischen Pop-Frequenzen, also wenn keine bösen elektronischen Bässe kommen. Diese werden auch reproduziert, nur leiser als man sich das vielleicht wünscht. Für das kleine Gehäuse kommt jedoch jede Menge Pegel heraus, denn der M Woofer ist recht belastbar.



Der M10 Evo2 GDF hat sein Amplitudenmaximum bei recht hohen Frequenzen, fällt darunter jedoch flach ab, so dass auch tiefere Bässe möglich sind

Fazit

Beim M10 Evo2 GDF passen Format, Performance und auch der Preis. Wer auf der Suche nach einem kompakten, belastbaren Gehäuse ist, sollte beim Audio System Fachhändler vorbeischaun.

Elmar Michels

Audio System M10-D2 Evo2 GDF

Preis	um 200 Euro
Vertrieb	Audio System, Hambrücken
Hotline	07255 7190795
Internet	audio-system.de

Bewertung

Klang	50 %	1,1	■■■■■
Tiefgang	12,5 %	1,5	■■■■■
Druck	12,5 %	1,5	■■■■■
Sauberkeit	12,5 %	1,0	■■■■■
Dynamik	12,5 %	0,5	■■■■■
Labor	30 %	2,0	■■■■■
Frequenzgang	10 %	1,5	■■■■■
Wirkungsgrad	10 %	3,0	■■■■■
Maximalpegel	10 %	1,5	■■■■■
Verarbeitung	20 %	1,0	■■■■■

Technische Daten

Korbdurchmesser	25,8 cm
Einbaudurchmesser	23,4 cm
Einbautiefe	11,9 cm
Magnetdurchmesser	13,5 cm
Gehäusebreite	31,5 cm
Gehäusehöhe	29,0 cm
Gehäusetiefe	16,5 cm
Gewicht	7,0 kg
Nennimpedanz	4 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc	1,78 Ohm
Schwingspuleninduktivität Le	0,82 mH
Schwingspulendurchmesser	50 mm
Membranfläche	330 cm ²
Resonanzfrequenz fs	33 Hz
mechanische Güte Qms	6,07
elektrische Güte Qes	0,84
Gesamtgüte Qts	0,74
Äquivalentvolumen Vas	31,1 l
Bewegte Masse Mms	111 g
Rms	3,83 kg/s
Cms	0,20 mm/N
B x l	7,01 Tm
Schalldruck 1 W, 1 m	85 dB
Leistungsempfehlung	100 – 400 W
Testgehäuse	g 9 l
Reflexkanal (d x l)	-

Audio System M10-D2 Evo2 GDF

Oberklasse 1,4

CAR & HiFi 4/24

Preis/Leistung: sehr gut

„Kompakt und stark.“