

## Audio System M 200 Evo2 – günstiges 20er System für viele Fahrzeuge

# Günstige 20-cm-Lautsprecher

► Audio System M Serie steht für ein besonders günstiges Preis-Leistungs Verhältnis. Wir sehen, ob das neue M 200 Evo2 sein Geld wert ist.

Endstufen, Lautsprecher und Subwoofer aus der M Serie von Audio System bewegen sich allesamt in einem günstigen Preisrahmen. Die Zweiwege Komposysteme fangen bei 150 Euro an, und selbst das Dreiwegesys-

tem M 165/3 kostet nur 250 Euro. Unser M 200 Evo2 liegt mit 185 Euro in der Mitte, es ist wegen des größeren Tiefmitteltöners auch ein wenig teurer als die 10er, 13er und 16er Sets. Als Hochtöner liegt immer der HS

Die Kababelweiche ist für den Hochtöner zuständig und bietet drei Pegelstellungen

24 Evo2 bei, ein solide gemachter Tweeter, der einen guten Job macht. Für den Hochtöner gibt's dazu auch eine Frequenzweiche mit sehr guten Bauteilen. Es sind im Prinzip „nur“ zwei Kondensatoren aktiv, deren drei Verschaltungsmöglichkeiten bietet jedoch drei Hochtonpegel; eigentlich sind es drei verschiedene Trennfrequenzen einer 6 dB Trennung, der Effekt der Pegelregelung wird aber auch so erzielt. Dazu gibt es ein schützendes PTC Element und sehr gute Jumper zum Schalten der Kondensatoren. Der Tiefmitteltöner passt in 20er Einbauöffnungen und ist mit 67 Millimeter Einbautiefe recht flach ausgefallen. Vom größeren Bruder aus den R Systemen unterscheidet er sich fast nicht, nur der Magnet ist eine Nummer kleiner. Der Antrieb arbeitet mit einer 25 Millimeter Schwingspule, die auf einen gelochten Aluträger gewickelt ist. Der Korb besteht aus Blech und Hinterlüftungsöffnungen unter der recht schmalen Zentrierspinne sind vorhanden. Bei der Membran gibt es keine Experimente, hier gibt es die bewährte Papiermembran, die man bereits kennt.

### Messungen und Sound

Im Messlabor punktet der Tiefmitteltöner zuallererst mit satten 92 dB Kennschalldruck an 2 V. Dabei helfen ihm seine Membranfläche, die leichte Schwingenheit und die 3 Ohm Schwingspule. Das macht ihn so laut, dass er notfalls auch am Autoradio läuft. Im Mittelton gibt es sogar noch mehr Schalldruck,



Der Antrieb des M 20ers sieht vergleichsweise zierlich aus am großen Korb



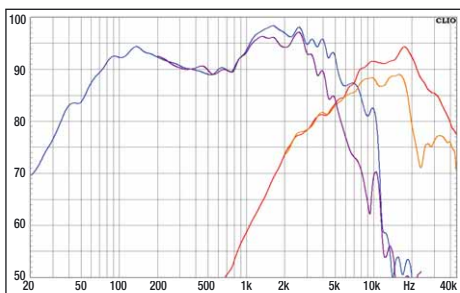
Der 20er Tiefmitteltöner arbeitet mit einer Papiermembran und einer 20 Millimeter Schwingspule

auch weil eine Frequenzweiche fehlt, doch das kann sich als Vorteil herausstellen, gerade bei einem 20er, der tief unten in der Tür sitzt. Der Hochtöner verhält sich bei den Schalldruck und Klirrmessungen unauffällig, er läuft brav bis 20 kHz und zeigt eine flache Filterflanke durch die 6 dB Trennung. Klinglich gefällt das M 200 Evo2 durch sein erwachsenes, ausgeglichenes Spiel. es eckt nirgendwo an oder produziert gar störende Verzerrungen. Auch kommt der Sound recht unverfärbt ans Ohr, die Papiermembran erweist sich mal wieder als eine gute Wahl. Und klar gibt es ordentlich Bass, schließlich spielt hier ein 20er System mit großem Tief-töner. Druck und Tiefgang werden reichlich geboten, auch der Grundton ist satt repräsentiert. Allerdings tendiert der Bass etwas ins Voluminöse und er kommt eher weich als trocken rüber. Das tut dem Spaß allerdings keine Abbruch, genauso wenig wie der Hocht-ton, der wohllosiert zum Klang beiträgt und nie unangenehm auffällt. Klar ist das M kein High-End System, es spielt aber sehr ordent-lich, gerade fürs Geld.

## Fazit

Mit dem M 200 Evo2 gibt es einen Problem-löser für 20 Zentimeter Einbauplätze, der mit solider Machart und gutem Sound überzeugt.

Elmar Michels



Der Tiefmitteltöner punktet mit sehr gutem Wirkungsgrad, der Hochtöner gibt sich unauffällig

Als Hochtöner kommt der bewährte HS 24 Evo2 zum Einsatz



## Audio System M 200 Evo2

Preis	um 185 Euro
Vertrieb	Audio System, Hambrücken
Hotline	07255 7190795
Internet	www.audio-system.de

## Bewertung

▶ Klang	55 %	1,3	■ ■ ■ ■ ■
Bassfundament	11 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■
Neutralität	11 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
Transparenz	11 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
Räumlichkeit	11 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
Dynamik	11 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■
▶ Labor	30 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
Frequenzgang	10 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
Maximalpegel	10 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
Verzerrungen	10 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■
▶ Praxis	15 %	1,8	■ ■ ■ ■ ■
Frequenzweiche	10 %	2,0	■ ■ ■ ■ ■
Verarbeitung	5 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■

## Technische Daten

Korbdurchmesser	208 mm
Einbaudurchmesser	183 mm
Einbautiefe	67 mm
Magnetdurchmesser	80 mm
Membran HT	25 mm
Gehäuse HT	48 mm
Flankensteilheit TT/HT	-/6 dB
Hochtenschutz	PTC
Pegelanpassung HT	+2, 0, -2 dB
Gitter	-
Sonstiges	-

Nennimpedanz	3 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc	2,57 Ohm
Schwingspuleninduktivität Le	0,28 mH
Schwingspulendurchmesser	25 mm
Membranfläche Sd	214 cm <sup>2</sup>
Resonanzfrequenz fs	68 Hz
mechanische Güte Qms	7,08
elektrische Güte Qes	0,89
Gesamtgüte Qts	0,79
Äquivalentvolumen Vas	19,3 l
Bewegte Masse Mms	18,3 g
Rms	1,10 kg/s
Cms	0,30 mm/N
B*1	4,74 Tm
Schalldruck 2 V, 1 m	92 dB
Leistungsempfehlung	20 – 100 W

## Audio System M 200 Evo2

Spitzenklasse 1,4

**CAR & HiFi** 4/23

Preis/Leistung: sehr gut

„Solide gemachtes 20er System zum fairen Preis.“



TOURING ITEMS  
**TYPE S**

Einzigartig, innovativ und bei Auto-fahrerInnen sowie Motorsportfans weltweit beliebt.

TYPE S ist die amerikanische Antwort auf Sicherheit im automobilen Alltag. Premium Autozubehör wie die Dash-cam mit 360 Grad Rundumblick oder die Powerbank mit integrierter Start-hilfe sind die idealen Begleiter auf allen Touren.

Überzeuge auch Du Dich von der TYPE S Qualität.



TYPE S DEUTSCHLAND



Schau vorbei auf [www.typeSauto.de](http://www.typeSauto.de) und erfahre mehr über uns.