

POW 80 - neuer Mitteltöner von Eton

# Dreiwege- Macher



► Eton präsentiert mit dem POW 80 endlich den passenden Mitteltöner zur POW Lautsprecherserie. Wir schauen uns ihn an.

Eton hat ein Herz für Freunde von Dreiwegesystemen, nicht weniger als sechs verschiedene Mitteltöner umfasst mittlerweile das Angebot. Von High-End (Core, Onyx) über Premium (RSE, PRO) bis hin zum günstigen Preissegment (POW, PRW) ist für jeden Geldbeutel was dabei. Gerade im bezahlbaren Bereich wird anderswo das Angebot dünn, so dass man Eton gerade für den neuen POW 80 besonders dankbar sein muss. Der kommt mit Blechkorb und ein passender Einbauring samt Gitter gehören zum Lieferumfang. Die Membran ist natürlich typisch POW, das bedeutet, wir haben eine Papiermembran, die vorderseitig mit Glasfasergewebe beschichtet ist. Auch der POW 80 wird in Deutschland gefertigt, und auch Teile wie Membran und Sicke

kommen aus deutscher Produktion, dafür gibt es ein Ausrufezeichen in dieser Preisklasse. Die Belüftung umfasst Hinterlüftungsöffnungen im Korb sowie eine große, strömungsgünstig geformte Polkernbohrung. Überhaupt ist der Antrieb auch innendrin strömungsoptimiert konstruiert. Teures Neodym ist in dieser Preisklasse unerreichbar, daher bekam der POW 80 einen Ferritantrieb verpasst. Der arbeitet mit einer für die Membrangröße stattlichen 25 Millimeter Schwingspule, die auf einen gelochten Aluträger gewickelt ist. Die Membran wird wie bei den größeren POW Chassis mit einer weichen Dustcap aus gummiartigem Kunststoff verschlossen. Die Zentrierung ist als Topfspinne ausgelegt, so dass sie ein paar Millimeter oberhalb der



Einbauring und Gitter gehören zum Lieferumfang

Klebeebene arbeitet. Dies verschafft der Schwingeinheit eine stattliche Bewegungsfreiheit von ca. 8 Millimetern, die der Mitteltöner im Einsatz nie erreichen wird.

## Messungen

Mit seiner Güte von 0,69, einer Resonanzfrequenz von 127 Hz und 0,7 Liter Äquivalentvolumen ist der POW perfekt abgestimmt,



Der POW 80 arbeitet mit einem vergleichsweise stattlichen Antrieb mit 25 Millimeter Schwingspule und entsprechend großem Ferrit

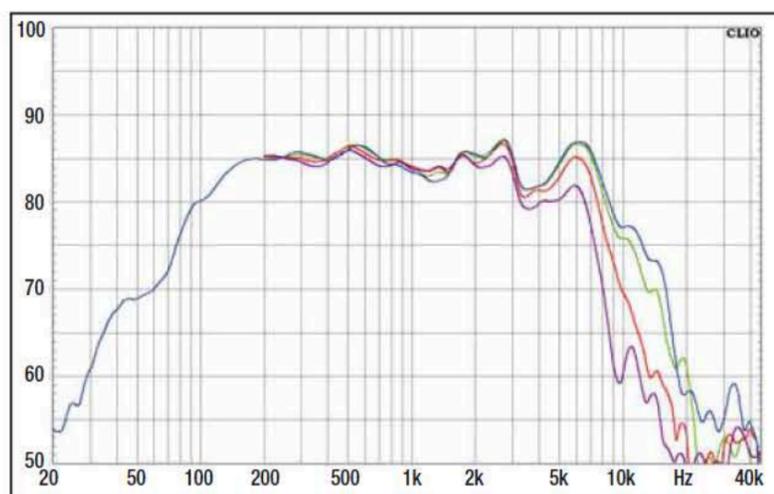
niedrig. Insgesamt sind wir mehr als nur zufrieden mit dem POW 80, dieser ist blitzsauber entwickelt und gefertigt und daher sehr empfehlenswert.

## Fazit

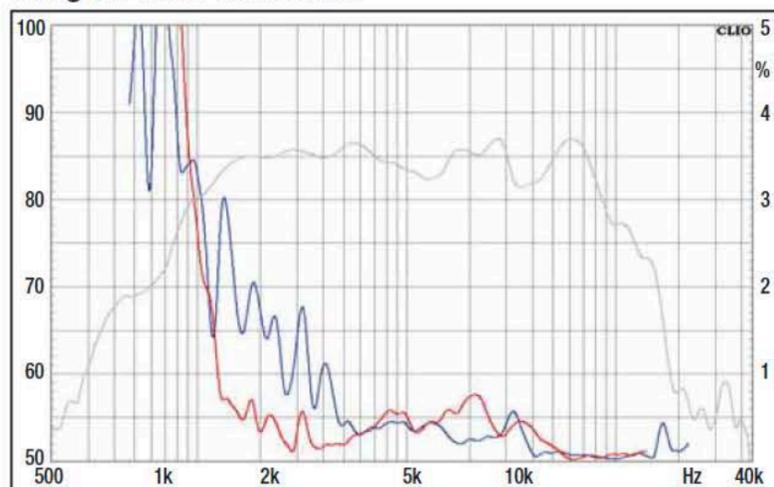
Mit dem POW 80 stellt Eton den beliebten POW Kompos einen passenden Mitteltöner zur Seite. Der POW 80 punktet mit sehr gutem Preis-Leistungs Verhältnis und bekommt eine dicke Empfehlung.

*Elmar Michels*

um sowohl ohne Gehäuse ins Armaturenbrett oder in die Tür zu spielen als auch in einem Gehäuse ab 0,5 Liter zu laufen. Nur 3,9 Gramm bewegte Masse sollten ihn quicklebendig spielen lassen. Der Amplitudenfrequenzgang reicht brav bis 8 kHz mit einem Dip um 4 kHz. Dieser ist jedoch nicht klangschädlich, das beweisen die Klirrmessungen und auch das korrekte Ausschwingen. Untenrum erzielt der POW 80 bereits ab 160 Hz vollen Schalldruck, er sollte jedoch nicht unter 200 Hz getrennt werden. Wie immer hilft eine höhere Trennfrequenz der Belastbarkeit und damit dem Pegel. Das Verzerrungsverhalten ist vollkommen gutmütig und der Klirrlevel bleibt bis in hohe Lautstärken sehr niedrig. Wird es lauter, so messen wir unter 500 Hz ansteigenden Klirr, allerdings nur den „guten“ K2, und selbst dieser reduziert sich in der Praxis mit einem Hochpass. Der „böse“ K3 bleibt in allen Betriebszuständen äußerst



Der POW liefert bereits ab 160 Hz Schalldruck, nutzbar wird er ab 200 Hz. Am oberen Übertragungsende mogelt sich eine Senke in den Frequenzgang, diese stellt jedoch klanglich kein Problem dar



Selbst bei strammen 87 dB/1 m verzerrt der POW 80 nur wenig. Es gibt etwas harmlosen K2 (hier ohne Weiche) und der schlimmere K3 (rot) bleibt auch bei tiefen Frequenzen sehr niedrig

**HIGHLIGHT**  
Mitteltöner  
**CAR & HiFi** 4/2023

## Eton POW 80

Preis/Paar	um 150 Euro
Vertrieb	ACR, CH-5330 Zurzach
Hotline	info@eton-caraudio.com
Internet	www.eton-audio.com

## Technische Daten

Außendurchmesser	96 mm
Einbaudurchmesser	75 mm
Einbautiefe	39 mm
Magnetdurchmesser	65 mm
Membranmaterial	Papier/Glasfaser
Schwingspule	Kupfer
Schwingspulenträger	Alu
Magnet	Ferrit
höchste Trennfrequenz	7 kHz
niedrigste Trennfrequenz	200 Hz
Gewicht	421 g
Sonstiges	Gitter

Nennimpedanz	4 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc	3,14 Ohm
Schwingspuleninduktivität Le	0,23 mH
Schwingspulendurchmesser	25 mm
Membranfläche Sd	35 cm <sup>2</sup>
Resonanzfrequenz fs	127,0 Hz
mechanische Güte Qms	3,82
elektrische Güte Qes	0,84
Gesamtgüte Qts	0,69
Äquivalentvolumen Vas	0,7 l
Bewegte Masse Mms	3,9 g
Rms	0,82 kg/s
Cms	0,40 mm/N
B*I	3,43 Tm
Schalldruck 2 V, 1 m	85 dB

**CAR & HiFi** 4/23

## Eton POW 80

„Blitzsauber gemacht und preiswert“