

PIONEER- HPM-Boxen im Test

*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*

Hifi-Studio
Krogull/Silomon GmbH
Merianstr. 5, Tel. 0761/31186
7800 Freiburg i. Br.



PIONEER

Ein HiFi-Pionier. Weltweit.

Härtetest HPM-100

Von einem neutralen Testinstitut haben wir als erstes unsere HPM-100 auf Belastbarkeit und Klirrverhalten prüfen lassen. Aus dem Protokoll zitieren wir:

„... Sehr gut bis ausgezeichnet ist das Klirrverhalten der Lautsprecherbox, sowohl in bezug auf K2 als auch auf K3. Die Eigenresonanz des Tieftöners liegt bei ca. 60 Hz und ist relativ stark ausgeprägt, der sonstige Verlauf der Impedanzkurve ist sehr gut. Den Gleichstromwiderstand haben wir mit 4,8 Ohm bestimmt. **Der Wirkungsgrad der HPM-100 kann als sehr gut bezeichnet werden, benötigt doch die Box nur ca. 1,56 Watt Leistung, um in 3 m Abstand 85 dB Schalldruck zu erzeugen.**

© beim Hersteller

... haben wir die HPM-100-Lautsprecherbox besonders ausgiebig im Hinblick auf ihre Belastbarkeit prüfen lassen; sie erreicht einen Wert von 210 Watt. Prüft man den extremen Baßbereich mit Sinus-Tönen, so ergeben sich bis 60 Hz Werte von 217 Watt. **Wir haben die Box bei 20 Hz und einer Leistung von 200 Watt eine halbe Stunde lang arbeiten lassen und danach eine Klirrgradmessung im Baßbereich nochmals durchgeführt. Es traten überhaupt keine Unterschiede zu der ersten Messung auf.** Oberhalb 250 Hz wird die Belastbarkeit naturgemäß kleiner, bleibt jedoch bis rd. 800 Hz im Bereich 200–170 Watt. Eine Musikbelastbarkeitsangabe von 170 Watt ist also nach den heute geltenden DIN-Normen keineswegs übertrieben.“

Soweit das wörtliche Zitat aus dem Prüfprotokoll. Aus dieser neutralen Prüfung können wir ableiten, daß unsere HPM-100 mit Musikprogrammen mühelos bis 200 Watt belastet werden kann, was auch durchaus unseren Erfahrungen entspricht.

Härtetest HPM-40 und HPM-60

Der erfolgreiche Härtetest der HPM-100 hat uns ermutigt, die zwei weiteren HPM-Boxen ebenfalls einem solchen Test zu unterziehen. Dies ist geschehen, die Ergebnisse liegen vor.

In Kürze vorweg kann gesagt werden, daß die Belastbarkeit der Boxen, die, wie wir immer schon selbst erproben konnten, enorm hoch ist und weit über den von PIONEER angegebenen Werten liegt:

HPM-40: Musikbelastbarkeit nach DIN: 98 Watt an 8 Ohm

HPM-60: Musikbelastbarkeit nach DIN: 162 Watt an 8 Ohm

Aus den Meßprotokollen können wir weitere Einzelheiten zitieren:

„... Sowohl bei der HPM-40 als auch bei der HPM-60 zeigt sich, daß der Frequenzgang recht glatt bis ca. 50 Hz herunterreicht.“

„... Das Klirrverhalten der HPM-60 ist im mittleren Bereich als gut zu bezeichnen...“

„... Das Klirrverhalten der HPM-40 ist insgesamt gut, im mittleren Bereich sogar als sehr gut zu bezeichnen.“

Bei den Richtcharakteristiken ergaben sich unterschiedliche Messungen, je nach Meßwinkel, teilweise waren die Richtwerte außerhalb der Achse besser als in Axis. **Das zeigt, daß der High Polymer-Hochtöner speziell bei den extremen Höhen ein tatsächlich besseres Verhalten aufweist.** Der Wirkungsgrad beider Boxen ist sehr hoch, gemessen mit bandbegrenztem rosa Rauschen, ca. 150 Hz – 8 kHz, für einen Schalldruck im Abhörraum von 86 dB in 3 m Entfernung ergaben sich bei beiden Boxen übereinstimmende Werte von 0,85 Watt an 8 Ohm.

Ein HiFi-Pionier. Weltweit.

© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto

PIONEER-Melchers GmbH

Schlachte 39/40 · Postfach 10 25 60
2800 BREMEN 1

Telefon: 04 21 / 3 16 91

Telex: 02 44 839 cmc d