

## Scan Speak 22W/4851T00

Preis: 290 Euro

Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

Die Revelator-Baureihe von Lautsprecherchassis platziert der dänische Hersteller Scan Speak gleichrangig neben den Referenzchassis der „Illuminator“-Reihe. In der 20-Zentimeter-Klasse sind die Illuminatoren allerdings nicht besetzt. Der Revelator 22W/4851T00 stellt also – gemeinsam mit seinem Acht-Ohm-Pendant 22W/8851T00 (Test in HOB-BY HiFi 3/2004) sowie dem mit einer Alu-Membran ausgestatteten 22W/8857T00 (HOB-BY HiFi 6/2011) – das Topmodell in Scan Speaks Acht-Zoll-Klasse.

Der solide Korb aus Leichtmetall-Druckguss punktet mit schmalen, strömungsgünstig geformten Stegen sowie riesigen Lüftungsöffnungen hinter der Zentrierspinne. Die stabile Papiermembran ist unbeschichtet. Ihre Stabilität und Verwindungssteifigkeit bezieht sie aus der un-

**Tiefbass, Pegelfestigkeit  
und Klangqualität  
auf höchstem Niveau**

gewöhnlich tiefen Form und einer starken Krümmung. Der Schwing-spulenträger besteht aus Titan, einem extrem harten Metall, das dank schlechter Leitfähigkeit kaum anfällig für Wirbelströme ist. Die enorme

Länge von 24 Millimetern ermöglicht der Schwing-spule einen linearen Hub von üppigen plus/minus neun Millimetern.

Die Thiele-Small-Parameter zeigen, dass der Titan-Spulenträger tatsächlich praktisch frei von Wirbelströmen sein muss: Der mechanische Verlustwiderstand  $R_{ms}$  liegt mit 0,92 in einer Größenordnung, die sonst nur mit einem nichtleitenden Kapton-Spulenträger erreichbar ist.

Mit einer Gesamtgüte von 0,34 bei 28 Hertz Resonanzfrequenz bietet der 22W4851T00 ideale Parameter für einen blitzsauberen Bassreflex-einsatz mit enormem Tiefgang. Untere Grenzfrequenzen zwischen 25 und 27 Hertz liefert die Simulation, beeindruckende Werte, die das hierfür erforderliche Gehäusevolumen zwischen 45 und 50 Litern mehr als rechtfertigen.

Der Frequenzgang des 22er Revelators verläuft bis 700 Hertz fehlerfrei, so dass er für Zweiwegkonzepte nicht in Frage kommt. Ideale Spielpartner sind Mitteltöner mit 13 oder 17 Zentimetern Nennmaß, die eine Trennfrequenz zwischen 200 und 500 Hertz zulassen.

Für die hohe klangliche Klasse des Scan-Speak-22ers spricht der ausgesprochen niedrige Klirr: Zwischen 100 und 700 Hertz liegt K2 unter 0,3 Prozent und K3 sogar unter 0,1 Prozent.

**Fazit:** Scan Speak liefert mit dem 22W/4851T00 einen Tieftöner mit Referenzqualitäten für den Bau größerer Dreiwegboxen. Dieser Treiber bietet Tiefbass, Pegelfestigkeit und Klangqualität auf höchstem Niveau.

