Mundorf U110W1.1

Der Nächste in der Reihe der neuen Mundorf AMTs der U-Serie ist der U110W1.1 mit einer Länge von 110 Millimetern und damit schon ein Kandidat, der vertikal ordentlich bündelt. Die obere Grenzfrequenz geht mit der nun schon ziemlich schweren Membran etwas nach unten, liegt aber immer noch bei etwa 25 Kilohertz und unter 30 Grad immer noch bei knapp 20 Kilohertz. Die kleine Unregelmäßigkeit im Frequenzgangverlauf liegt hier bei etwa 12 Kilohertz und macht auch hier nicht einmal 2 Dezibel aus - vernachlässigbar. Ansonsten haben wir hier einen extrem glatten Frequenzgangverlauf, der aber auf einem etwas niedrigeren Pegel liegt als beim U80W1.1, der allerdings auch eine merklich niedrigere Impedanz aufweist. Das Wasserfalldiagramm ist eines der besten, das ich jemals bei einem Hochtöner gesehen habe.

Angesichts der Klirrmessungen, die hier erst bei 95 Dezibel einen minimalen Anstieg von K2 und K3 unterhalb von 1400 Hertz zeigen, juckt es mich hier sehr stark in den Fingern, den U110W1.1 mit einer kurzen und flachen Schallführung noch etwas auf die Sprünge zu helfen und ihn so ohne Wenn und Aber ab 1500 Hertz laufen zu lassen - was natürlich auch ohne Waveguide funktioniert, aber dann müsste man den Pegel oberhalb von 6 Kilohertz vermutlich etwas absenken. In beiden Fällen ist der U110W1.1 ein leistungsfähiger und dynamischer Hochtöner in einem sehr weiten Bereich.

KLANG+TON

Sehr breitbanniger Air Motion Transformer für große Zwei- und Drei-Wege-Systeme.

4/21

Technische Daten

Hersteller:	Mundorf
Bezugsquelle:	Mundorf, Köln
Unverb.	Stückpreis: 279,90 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

Z:	6 Ohm
Fs:	1900 Hz
Re:	5,24 Ohm
Rms:	-
Qms:	-
Qes:	-
Qts:	-
Cms:	-
Mms:	-
BxL:	-
Vas:	-
Le:	-
Sd:	-

Ausstattung

Frontplatte:	Aluminium
Membran:	-
Dustcap	-
Sicke	-
Schwingspulenträger:	-
Schwingspule	-
Xmax	-
Magnetsystem:	Neodym
Polkernbohrung	-
Sonstiges	Air Motion Transformer

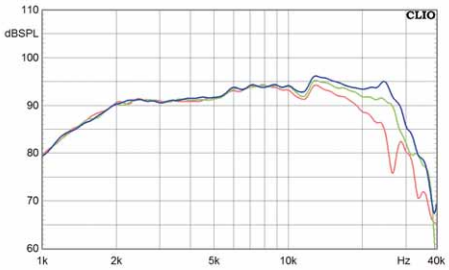
Außenabmessungen:	125 x 55 mm
Einbaumaß:	114 x 33 mm
Einbautiefe:	45 mm
Korbrandtiefe:	3 mm

High-End-Tipp

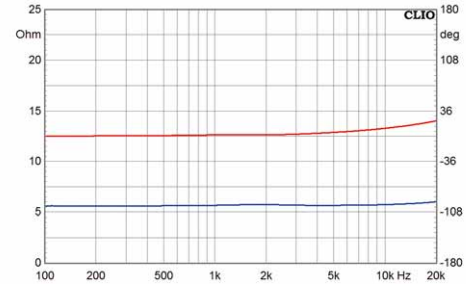
KLANG+TON

3/21

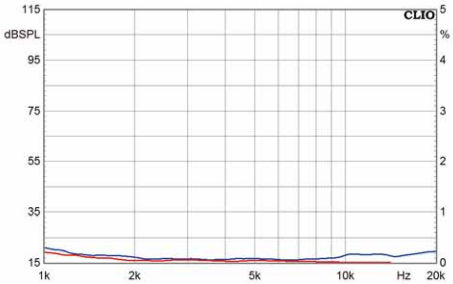
Frequenzgang für 0/15/30



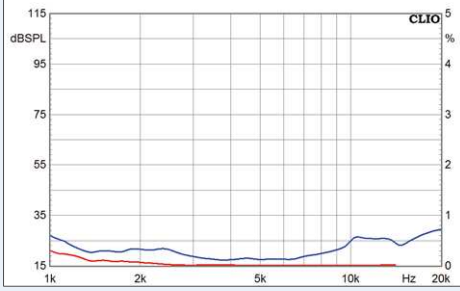
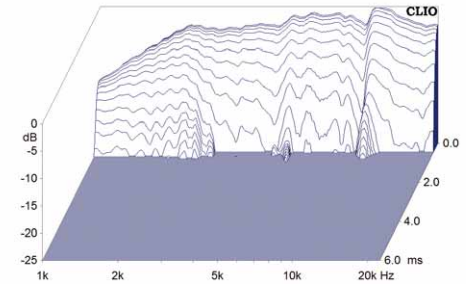
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)