Mundorf U160W1.1

Der Größte unter den AMTs der U-Serie ist der U160W1.1 mit einer Membranlänge von immerhin 16 Zentimetern! Mit dieser quasi gigantischen schallabstrahlenden Fläche stellt der Treiber einen neuen Rekord in Sachen Klirr auf: Er produziert quasi keinen. Selbst bei 95 Dezibel liegt sogar k2 zwischen 1 und 20 Kilohertz komplett unter 0,5%, k3 findet überhaupt nicht statt. Damit ist der U160 natürlich ideal für Anwendungen, wo es um hohe Belastbarkeit geht, also beispielsweise in großen 2-Wege-Monitoren im Mittel- und Fernfeld oder in einem Heimkino mit größerem Hörabstand. Der Schalldruckfrequenzgang verläuft hier grundsätzlich auch sehr linear; auch hier gibt es den Schlenker bei 12 Kilohertz und zusätzlich ein Maximum bei gut 6 Kilohertz, das sich aber unter Winkeln etwas ausgleicht. Da der Pegelabfall darunter nicht so stark ausfällt wie beim U110W1.1, kann man ihn über den Einbauort in der Schallwand und deren Breite kompensieren. Aber auch hier reizt das exzellente Klirrverhalten natürlich dazu, mit einem kurzen Waveguide zu experimentieren, das den U160W1.1 zu einer Trennfrequenz um 1 Kilohertz oder sogar darunter befähigen würde. Die Resonanzfrequenz liegt hier bei rund 1500 Hertz. Das Wasserfalldiagramm ist nahezu perfekt.

KLANG+TON

Extrem tief ankoppelbarer Air Motion Transformer für große Zwei- und Drei-Wege-Systeme.
4/21

Technische Daten

Hersteller:	Mundorf
Bezugsquelle:	Mundorf, Köln
Unverb.	Stückpreis: 329,90 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

Z:	6 Ohm
Fs:	1500 Hz
Re:	4,8 Ohm
Rms:	-
Qms:	-
Qes:	-
Qts:	-
Cms:	-
Mms:	-
BxL:	-
Vas:	-
Le:	-
Sd:	-

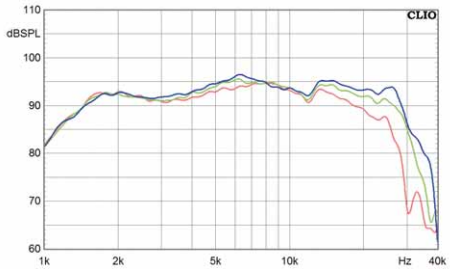
Ausstattung

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

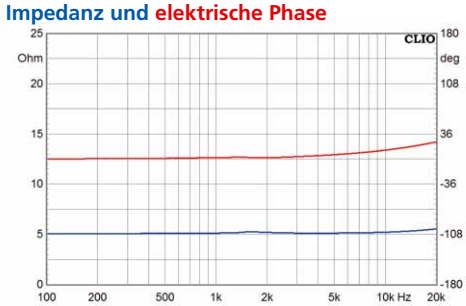
Außenabmessungen:	175 x 55 mm
Einbaumaß:	164 x 33 mm
Einbautiefe:	45 mm
Korbrandtiefe:	3 mm

High-End-Tipp
KLANG+TON
4/21

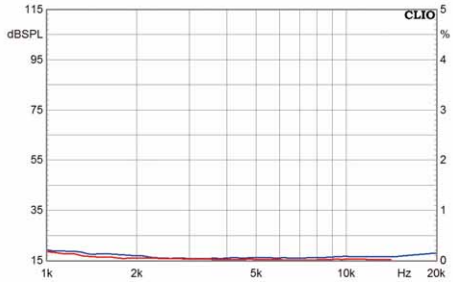
Frequenzgang für 0/15/30



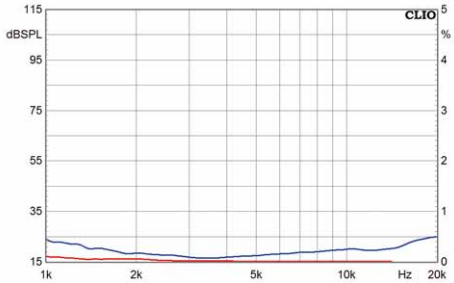
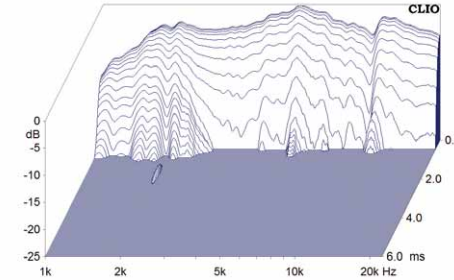
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)