



## Viawave GRT145



Aus Russland erreicht uns ein neuer Bändchenhohtöner, der zunächst einmal mit einer hervorragenden Anfassqualität überzeugt. Ich will nicht völlig ausschließen, dass es sich hier um einen „Boutique“-Hochtöner auf Basis eines zugekauften Bändchens handelt, aber zumindest die Verarbeitung, Passform der verwendeten Teile sind schon einmal beeindruckend. Außergewöhnlich ist auch das Profil des verwendeten Bändchens, das durch das Frontgitter eine diagonale Prägung zeigt. Was man auch erkennen kann: Anders als bei den meisten Folienhohtönern, wurde hier großer Wert auf eine möglichst glatte Schallführung zwischen Magneten und Bändchen gelegt – eine Sache, die man auch an den Messwerten schön erkennen kann.

Auch der Übertrager, der das extrem niederohmige Bändchen auf einen verstärkerverträglichen Wert bringt, ist eine Eigenentwicklung.

Und vor dem Mikrofon macht das Viawave trotz der sehr kompakten Bauform eine herausragende Figur. Einsetzbar ist es für HiFi-Zwecke bereits ab 2 Kilohertz, wo es mit einem Pegel von 95 dB/2,83 V einsteigt, dann bis auf 100 dB bei 4 Kilohertz ansteigt und diesen Pegel mit einer -3 dB-Frequenz von etwa 23 Kilohertz hält. Und das Ganze geschieht mit einer hervorragenden Linearität und einem nachgerade perfekten horizontalen Abstrahlverhalten.

Wie gesagt: Klirr spielt bei 85 Dezibel gar keine Rolle, bei 95 Dezibel geht es unterhalb von 2 Kilohertz los. Bei dem Wirkungsgrad kann man sich natürlich auch den Einsatz als Superhohtöner über einem großen Breitbänder oder in einer anderen Hochwirkungsgradbox vorstellen, dann eben ab 4 Kilohertz.

Der Impedanzverlauf des GRT145 zeigt die Resonanz des Übertragers, nach unten hin wird es dann wie üblich sehr niederohmig. Das Wasserfalldiagramm ist frei von Resonanzen.

### Fazit

Extrem leistungsfähiger Bändchenhohtöner mit herausragenden Messwerten.

### Technische Daten

Hersteller:	Viawave
Bezugsquelle:	Ultraudio, Münster
Paarpreis:	500 Euro

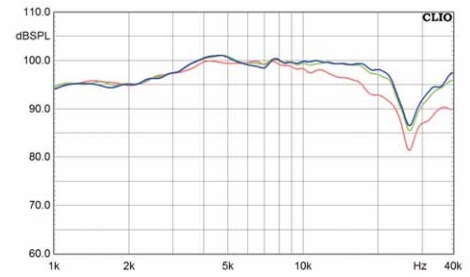
### Chassisparameter K+T-Messung

Z:	4 Ohm
Fs:	980 Hz
Re:	0,06 Ohm
Rms:	-
Qms:	1,73
Qes:	10,8
Qts:	1,5
Cms:	-
Mms:	-
BxL:	-
Vas:	-
Le:	-
Sd:	-

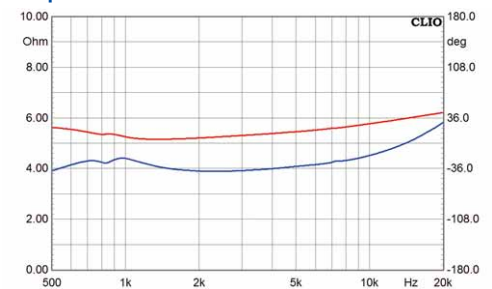
### Ausstattung

Frontplatte	Druckguss-Metall
Membran	Aluminium
Dustcap	-
Sicke	-
Schwingpulenträger	-
Schwingspule	-
Xmax	-
Magnetsystem	Neodym
Polkernbohrung	-
Sonstiges	-
Außendurchmesser	104,5 mm
Einbaudurchmesser	72 x 60 mm
Magnetdurchmesser	72 x 60 mm
Einbautiefe	108 mm
Korbbranddicke	4 mm

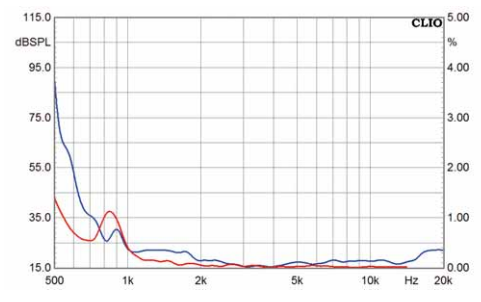
### Frequenzgang für 0/15/30



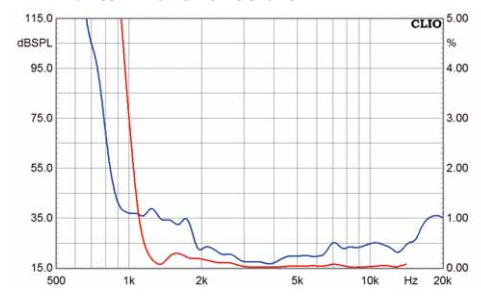
### Impedanz und elektrische Phase



### Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



### Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



### Zerfallspektrum (Wasserfall)

