



DOKUMENTATION

Entwickler:

Stefan Woidt (PC Murx)

Name des Lautsprechers:

Limo



Entwicklungsziel:

Ziel war es, einen möglichst neutralen Abhörmonitor für den Nahfeldbetrieb zu bauen, der mit einem zusätzlichen Bass auch für größere Abhördistanzen genutzt werden kann. Das Abstrahlverhalten sollte möglichst konstant sein. In der ersten Version wurde eine passive Frequenzweiche implementiert, welche jedoch einen enormen Bauteil Aufwand mit sich brachte und den Anforderungen hinsichtlich tonaler Neutralität nicht gerecht wurde. Fortan wurde die Limo als vollaktives Lautsprecherkonzept geplant. Hierbei wurden die Filtereinstellungen im Aktivmodul nicht nur mittels des Filter Designers ausgelegt, sondern durch Messungen verifiziert und überarbeitet.

Konzept:

2 Wege Aktivmonitor mit Waveguide

Verbaute Chassis:

Hersteller	Typenbezeichnung	Art	Anzahl	Einzelpreis
ScanSpeak	18W 8434 G00	TMT	1	55 €
Vifa-Peerless	XT19TD00 04	HT	1	40 €
Limmer	630 Waveguide		1	140 €
Monacor	AKB-210DSP		1	240 €

Gehäusemaße:

Höhe (in mm)	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)
300	240	270

Trennfrequenzen:

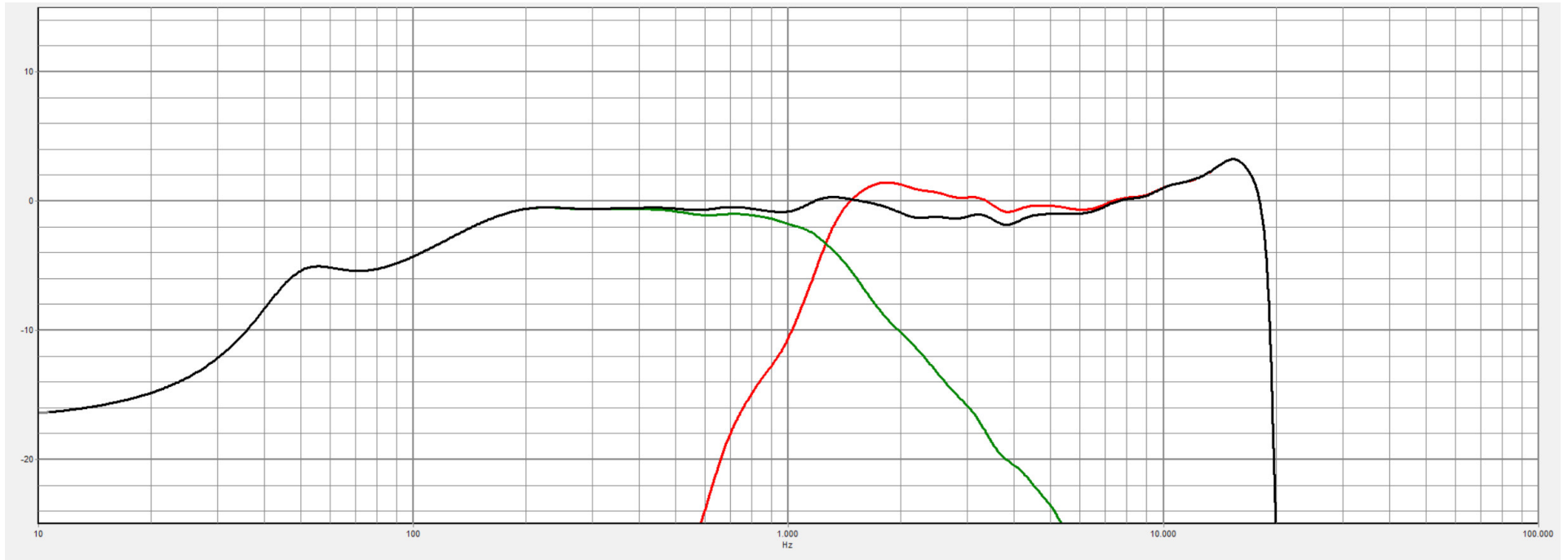
Trennungen (z.B. vom Tieftöner zum Hochtöner)	Trennfrequenz in Hz
TMT>HT	1500 Hz

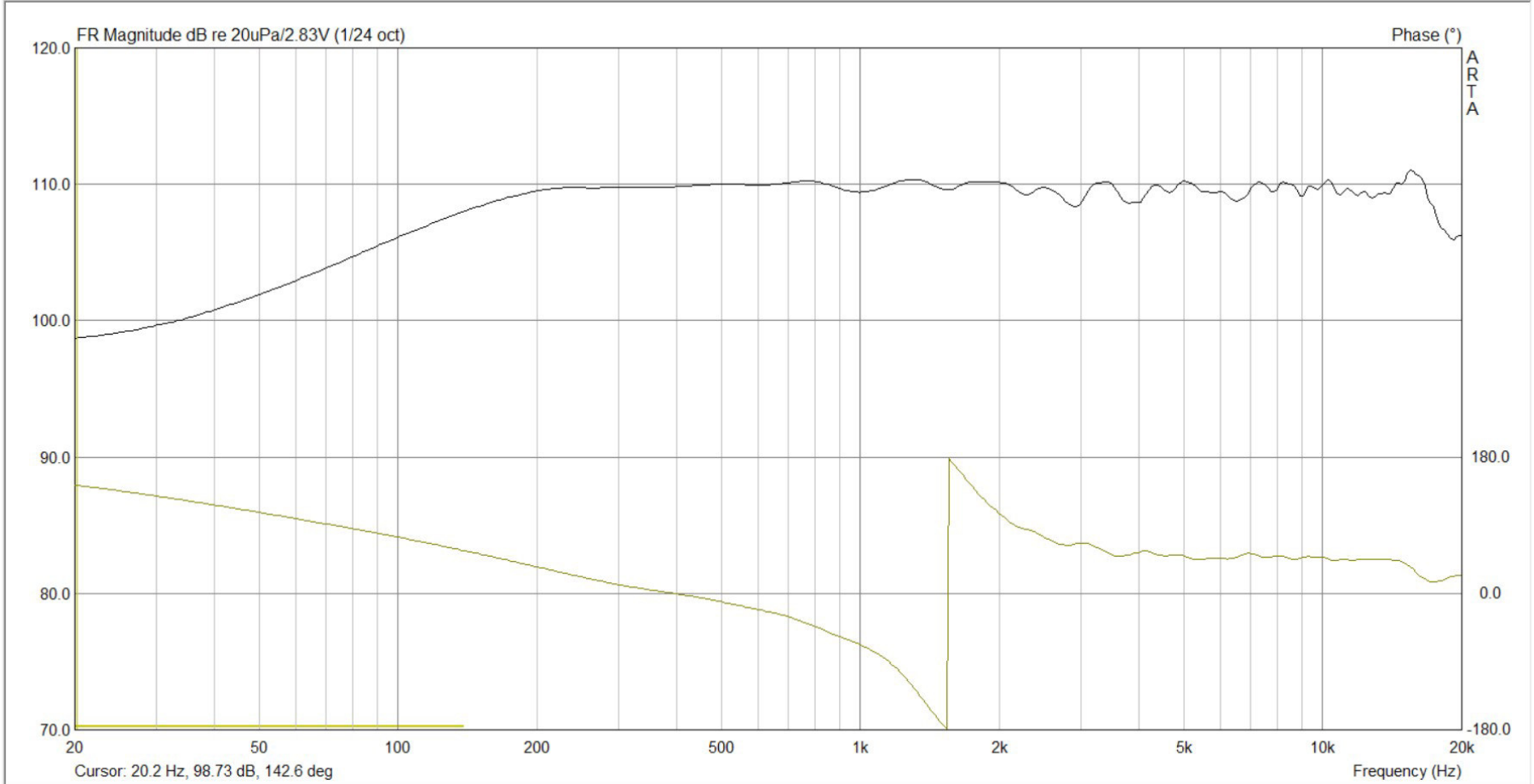
Kosten:

	ca. Kosten in €
Chassis:	470
Weichenbauteile:	480
Gehäuse:	35
Kleinteile und Dämmung:	10

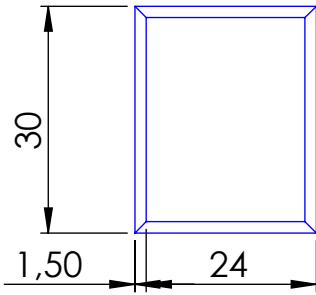
Bitte zusätzlich Bilder der Weichenschaltung, eine Gehäusezeichnung und Messungen oder Simulationen von Frequenzgang und Impedanz mitsenden.

Limo Zusatzinfos

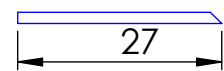
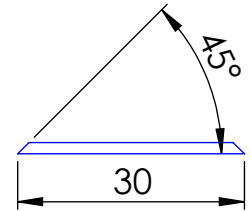
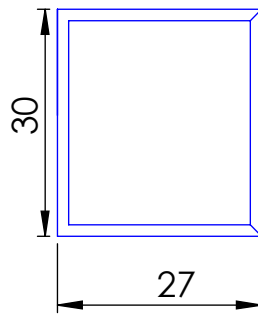




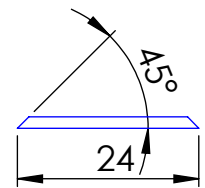
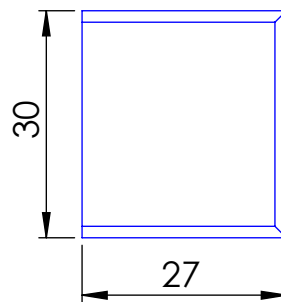
Frontansicht



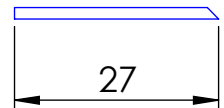
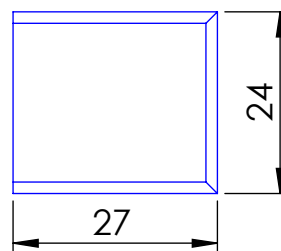
Seitenansicht



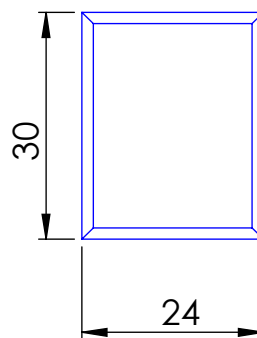
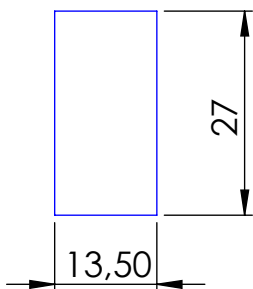
Seite 4x



Deckel/Boden 4x



Versteifung 2x



Rückwand 2x
Gehrung 45° umlaufend

WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT: TOLERANZEN: LINEAR: WINKEL:		OBERFLÄCHENGÜTE:		ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN		ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN		ÄNDERUNG	
NAME		SIGNATUR		DATUM		BENENNUNG:			
GEZEICHNET		GEPRÜFT		GENEHMIGT		PRODUKTION			
QUALITÄT		WERKSTOFF:		ZEICHNUNGSNR.		Limo		A4	
GEWICHT:		MASSSTAB: 1:10		BLATT 1 VON 1		BLATT 1 VON 1			