



DOKUMENTATION

Entwickler:

Andreas Klisch

Name des Lautsprechers:

Apollon



Entwicklungsziel:

Neutralität bei Stimmen und akustischen Instrumenten. Guter Wirkungsgrad mit genug Maximallautstärke für 35 qm bei Wohnzimmer tauglicher Gehäusegröße.

Konzept:

Bassreflexgehäuse 50 Liter mit einem 20 cm Bass, 15 cm MT in D' Appolito Anordnung mit AMT-HT

Verbaute Chassis:

Hersteller	Typenbezeichnung	Art	Anzahl	Einzelpreis
Focal	8W5456B	TT	1	220 €
Focal	6W4361	MT	2	179 €
Mundorf	AMT2510c	HT	1	415 €

Gehäusemaße:

Höhe (in mm)	Breite (in mm)	Tiefe (in mm)
1200	262	400

Trennfrequenzen:

Trennungen (z.B. vom Tieftöner zum Hochtöner)

Trennfrequenz in Hz

Tiefpass 18 dB mit Saugkreis	270 Hz
Bandpass 12 dB mit 3 Saugkreisen und Bandsperre	270 - 2700 Hz
Hochpass 12 dB mit Bandsperre	2700 Hz

Kosten:

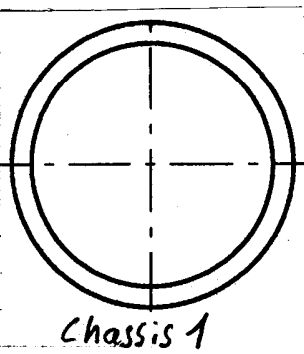
ca. Kosten in €

Chassis:	993 €
Weichenbauteile:	200 €
Gehäuse:	270 €
Kleinteile und Dämmung:	60 €

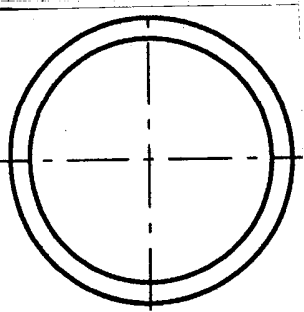
Bitte zusätzlich Bilder der Weichenschaltung, eine Gehäusezeichnung und Messungen oder Simulationen von Frequenzgang und Impedanz mitsenden.



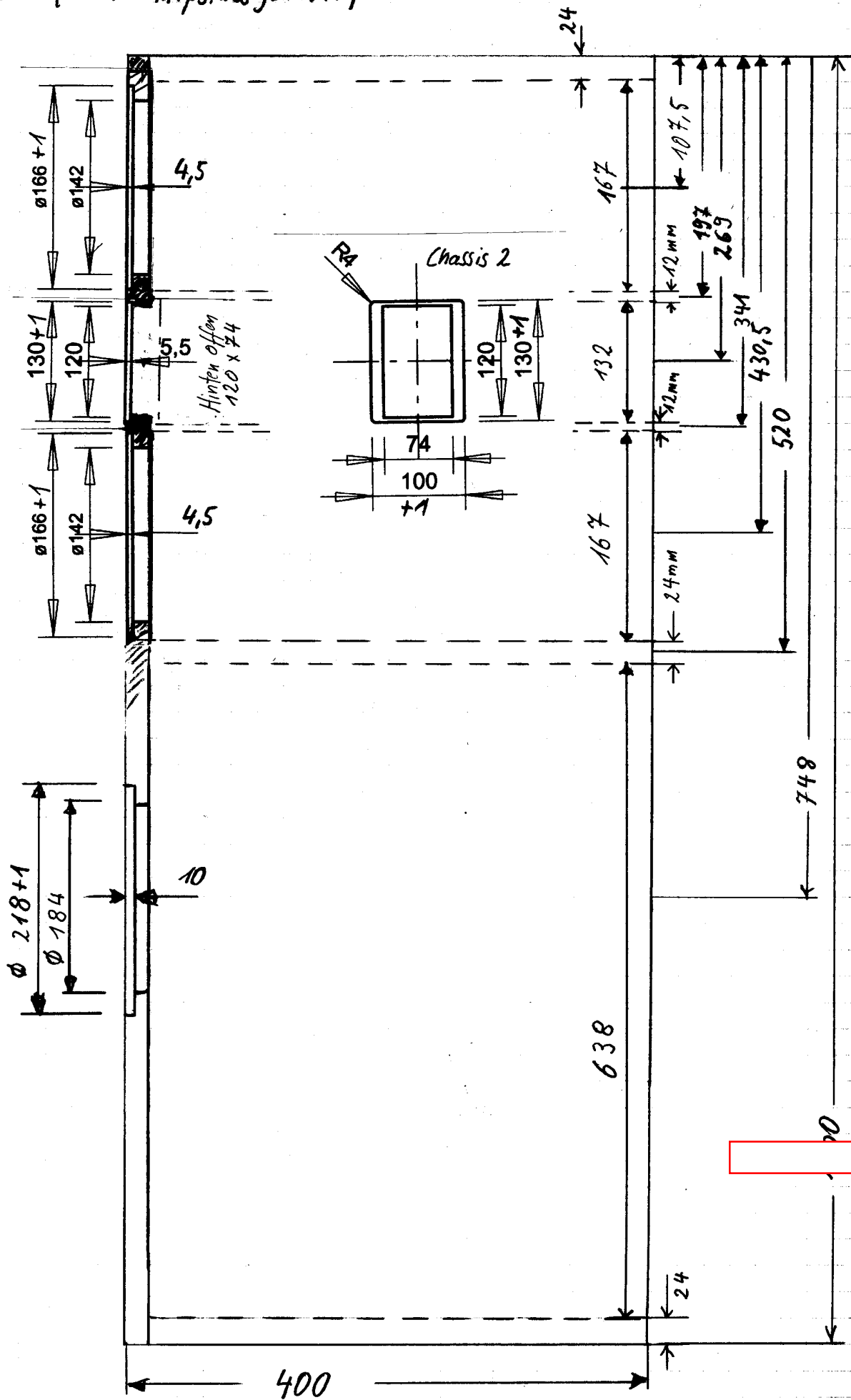
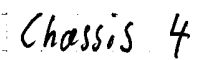
Focal Seitenansicht (nicht maßstabsgerecht)



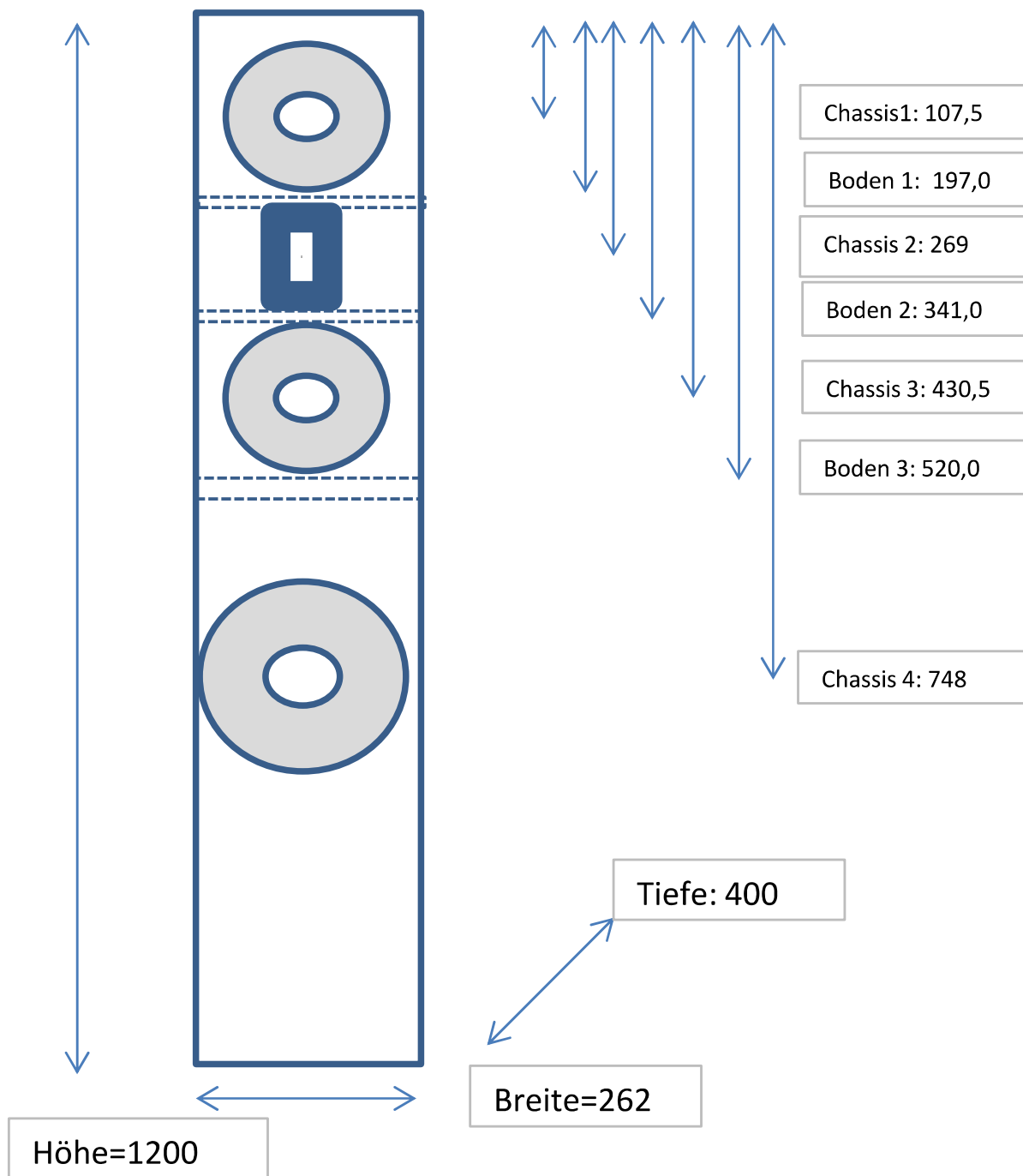
Chassis 1



Chassis 3



Maße sind Mittelpunkte von Chassis bzw. Böden



Gehäuse für Focal 3-Weg System

Datum: 09.02.20012



andreas-klisch@t-online.de

Box Eigenkonstruktion:

3-Weg Focal

Farbe: Eingabefelder sind gelb gekennzeichnet

Voreinstellung:

Materialstärke Birke Multiplex [mm]	24
Zwischenboden 1 und 2 MDF [mm]	12
Umlaufende Pfalz Rückwand [mm]	5

Maße Box [mm]	Innen	Aussen	= Bassausschnitt + 2 Seitenwände + 2 variable Ränder			
Breite	214	262	=	232	+	30
Höhe	1152	1200				
Tiefe	352	400				

Lautsprecher	Chassis Höhe Einfräsung	Chassis Höhe Ausschnitt	Chassis Frästiefe	Chassis Breite Aussen	Chassis Breite Ausschnitt	1/2 Höhe Chassis Aussen	1/2 Höhe Chassis Ausschnitt
Hochton AMT2510c (rechteckig) Chassis 2	131	121	5,5	101	75	65,5	60,5
Focal 6W4361 (LS rund) Chassis 1 und 3	167	143	4,5			83,5	71,5
Focal 8W5456B (LS rund) Chassis 4	218	184	10			109	92

Berechnung der Höhe [mm]	Höhe Innen	Mittelpunkte ab Oberkante der Box	
Deckel	24		
Mitteltongehäuse 1 (LS rund)	167	Chassis 1	107,5
Zwischenboden 1 (Stärke 12 mm)	12	Boden 1	197,0
Hochtongehäuse (LS rechteckig)	132	Chassis 2	269,0
Zwischenboden 2 (Stärke 12 mm)	12	Boden 2	341,0
Mitteltongehäuse 2 (LS rund)	167	Chassis 3	430,5
Zwischenboden 3 (Stärke 24 mm)	24	Boden 3	520,0
Bassgehäuse	638	Chassis 4	748,0
Boden	24		
Abstand Boden - Box	40		
	1200,0		

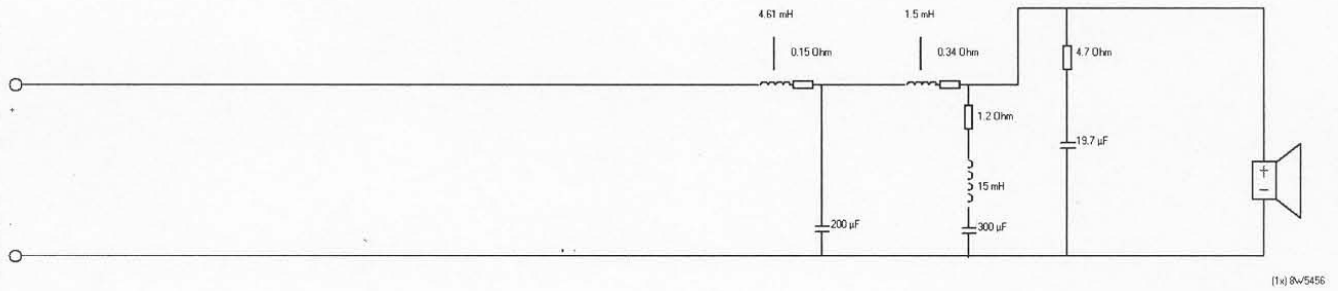
Volumina Brutto [Liter]

Mittelton1 [B*H*T]	12,58
Hochton	9,94
Mittelton2	12,58
Bass (Zielgröße)	48,06
Gesamtbox	86,78

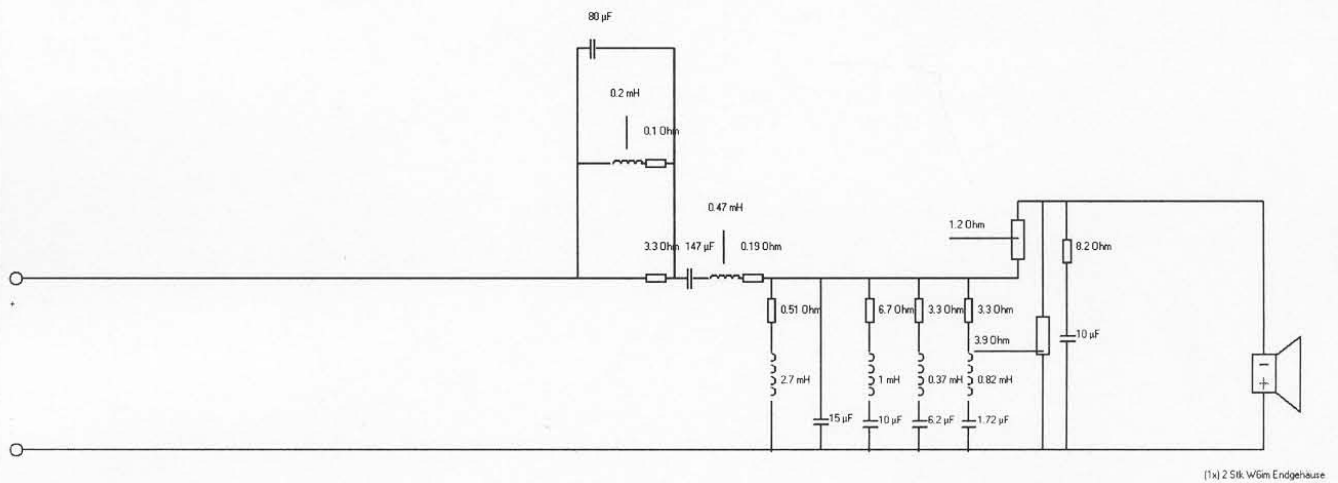
Bretter auf Gehrung geschnitten (45°) [mm]	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche [m2]
Front (Aussenmasse, aufgesetzt, mit Übermaß)	1	263	1201	0,315863
Rückwand (mit umlaufender Pfalz)	1	252	1190	0,29988
Seiten (Höhe* (Tiefe - Front))	2	376	1200	0,9024
Boden und Deckel (Breite*(Tiefe-Front))	2	262	376	0,197024
Zwischenböden (Innenmasse) zwei mit 12mm	5	214	352	0,37664
Gesamtfläche für eine Box [m2]	2,091807			

Apollo

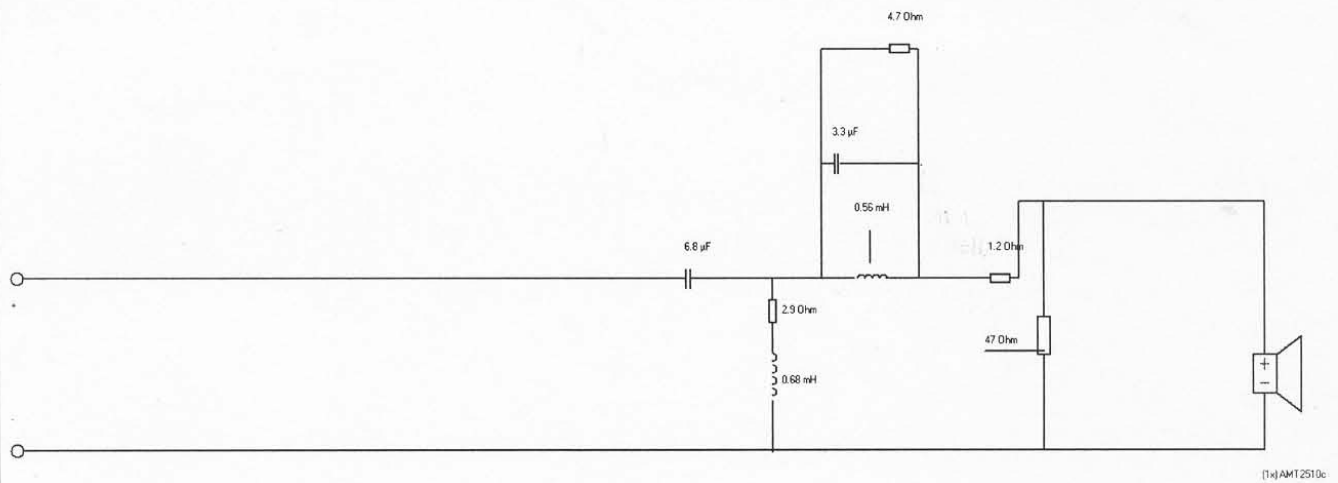
1. Zweig

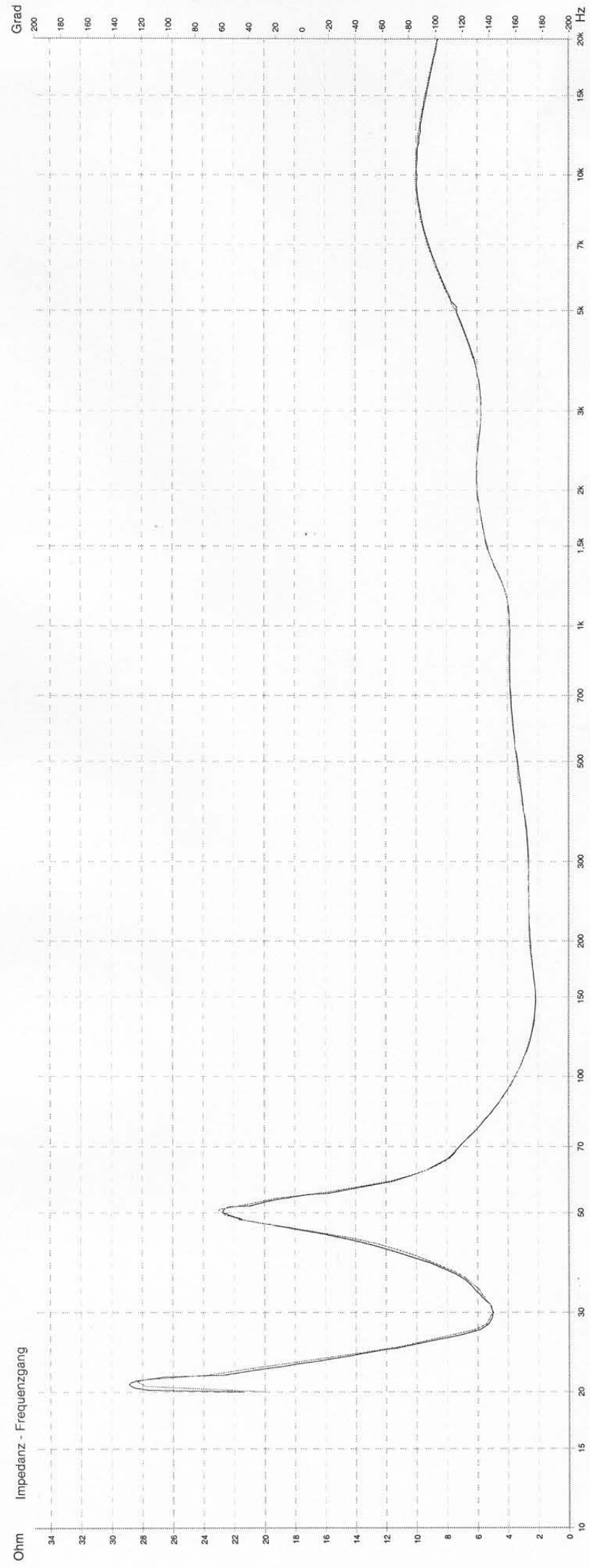


2. Zweig



3. Zweig





V17.5 TT L1=3m8 C1=100u

mittlere Meßspannung : 1. Messung = 0,125 Veff 2. Messung = 0,106 Veff

created by HBX(R) V.6.7 , 18.08.2015 22:29:33

