

Zusammenfassung der Klirr- und Leistungsauswertung von Audioamps (V3.3)

Messobjekt: Monacor AKB-60
Messdatum: 4/2022 + 4/2023
Kalibrierung: Mit Gesamt-Kalibrierung (ohne Diode)
Messkanal:

Verstärkernetzteil-Betriebsspannungen:

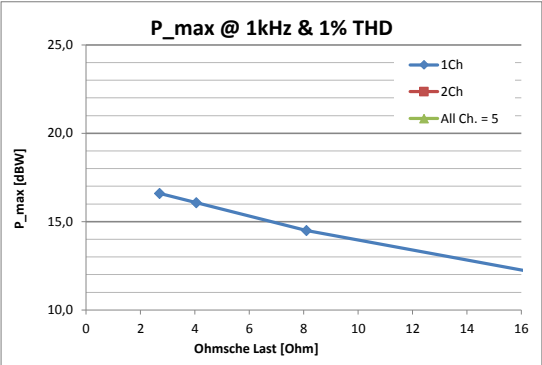
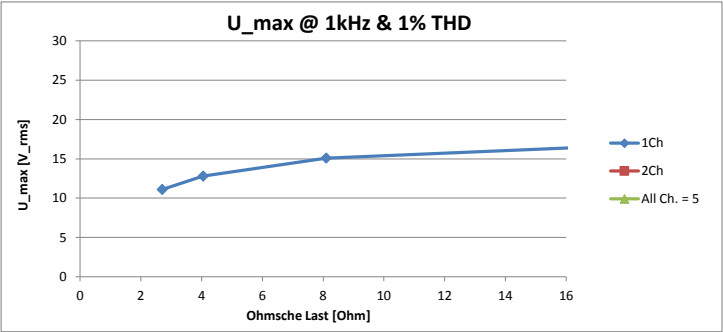
			Abfall [%]
U_dc	@ Leerlauf	25,0 V	
	@ 1W, 8Ω, 1Ch	24,4 V	2,4 %

Maximale short-term Leistung (Sinus 3dB Crest) @ 1% THD:

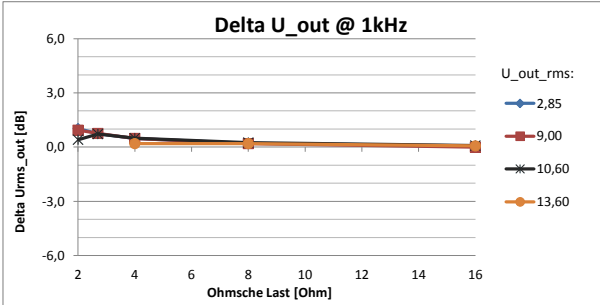
Last [Ohm]		1kHz				60 Hz	
		Pmax [W]	Pmax [dBW]	Faktor Ohm halb.	Faktor Kanäle 1->x	Pmax [W]	Faktor Ohm halb.
1Ch	2						
	2,7	46	16,6	--		--	--
	4	40	16,1	1,44	--	39	1,4
	8	28	14,5	--	--	28	--
2Ch	2						
	4						
	8						
All Ch., 5	4						
	8						

Netzteil-Typ:	Ringkern mit Gleichrichter		
Summenkapazität Netzteil je Pol.	4400	µF	
Endstufen-Typ:	Chip TDA-7294		
Paare Endtransistoren je Ch:	--	Stück	

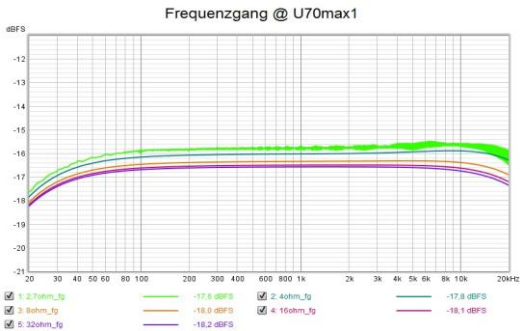
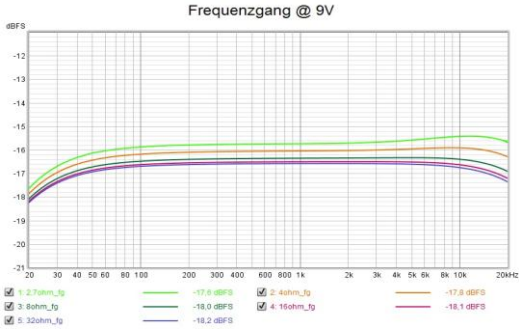
Maximale Ausgangsspannungen U_rms @ Pmax:



Impedanzabhängigkeit der Ausgangsspannungen U_rms:



Impedanzabhängigkeit des Frequenzgangs: (ohne Messaufbaukalibrierung)



Verstärkungsfaktoren/Empfindlichkeit:

Pegelsteller [Uhr]	V_u [dB]
12 uhr	11,7
3 uhr	24,0
max/nenn	29,8

Output Noise: (no input signal, load 150R)

All @ max.Uhr/nenn			Spektrum	
U_rms @ USB Soundc.	430	µV	@ 200 Hz	-123 [dBu]
U_rms @ Oszi 24kHz	1120	µV	@ 1 kHz	-123 [dBu]
U_SS @ Oszi 24kHz	13	mV	@ 10 kHz	-123 [dBu]

IMD SMPTE (60Hz&7kHz, 4:1):

	8 Ohm	4 Ohm		recalc
U_out_2,8Vrms	0,037	0,07	[%]	=Prms@8Ω
U_out_9Vrms	0,037		[%]	
U_out_18Vrms			[%]	
1% Schwelle	22,2	19,0	[Vpk]	30 W

IMD CCIF (18kHz&19kHz, 1:1):

	8 Ohm	4 Ohm	
P_1W	0,014	0,025	[%]
P_10W	0,049	0,083	[%]
P_100W			[%]