

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

Messobjekt: IOTAVX AVXP1
 Messdatum: 18.11.2023
 Kalibrierung: Mit Gesamt-Kalibrierung (ohne Diode)
 Messkanal: 1

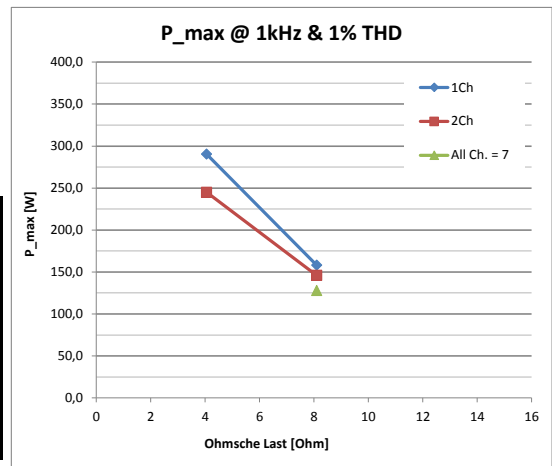
Verstärkernetzteil-Betriebsspannungen:

U_dc	@ Leerlauf	54,1 V	Abfall [%]
	@ 40W, 8Ω, 1Ch	V	100,0 %
	@ 40W, 8Ω, 2Ch	V	100,0 %

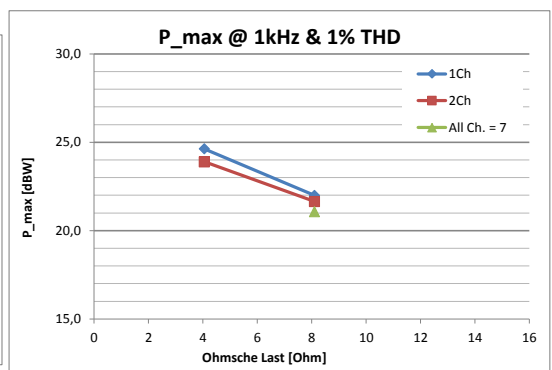
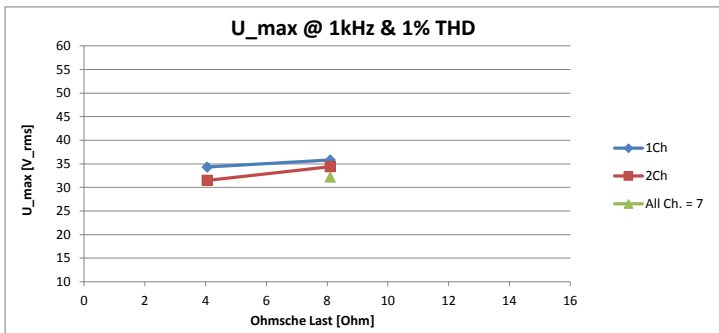
Maximale short-term Leistung (Sinus 3dB Crest) @ 1% THD:

Last [Ohm]	1kHz		60 Hz	
	Pmax [W]	Pmax [dBW]	Faktor Ohm halb.	Faktor Kanäle 1->x
1Ch	2			
	2,7			
	4	290	24,6	1,84
	8	158	22,0	--
2Ch	2			
	4	245	23,9	1,68
	8	146	21,6	0,92
	4			
All Ch., 7	4			
	8	128	21,1	0,81

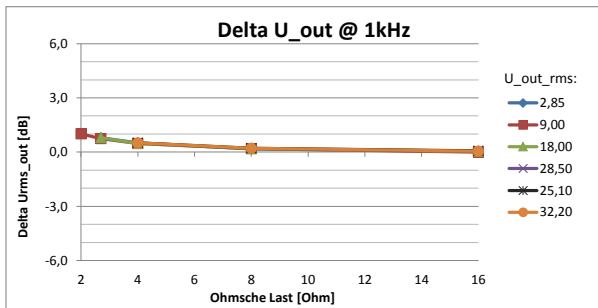
Netzteil-Typ:	Ringkern + Brückengleichrichter
Summenkapazität Netzteil je Pol.	45000 µF
Endstufen-Typ:	Class AB
Paare Endtransistoren je Ch:	2 Stück



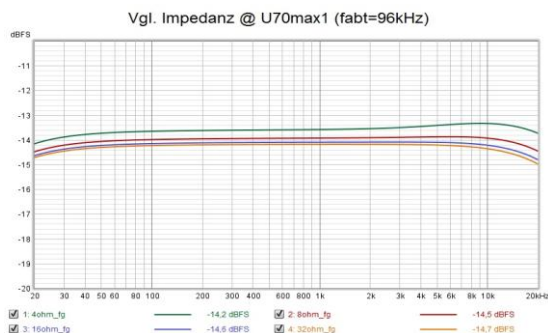
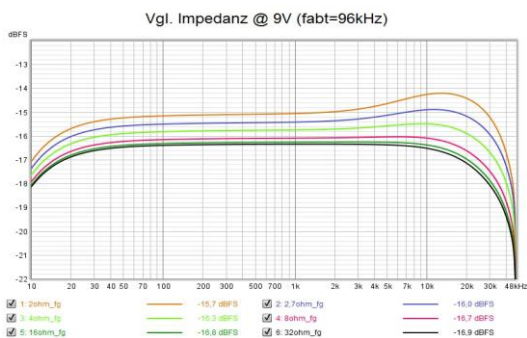
Maximale Ausgangsspannungen U_rms @ Pmax:



Impedanzabhängigkeit der Ausgangsspannungen U_rms:



Impedanzabhängigkeit des Frequenzgangs:



Verstärkungsfaktoren/Empfindlichkeit:

Pegelsteller [Uhr]	V u [dB]
12 uhr	
3 uhr	
max/nenn	

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

All @ max.Uhr/nenn		Spektrum	
U_rms @ USB Soundc.	55 [µV]	@ 200 Hz	-130 [dBu]
U_rms @ Oszi 24kHz	729 [µV]	@ 1 kHz	-130 [dBu]
U_SS @ Oszi 24kHz	5,8 [mV]	@ 10 kHz	-130 [dBu]

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

U_out	8 Ohm	4 Ohm	recalc
U_out_2,8Vrms	0,036		Prms@8Ω
U_out_9Vrms	0,020		
U_out_18Vrms	0,059		
1% Schwelle			0 W

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

P	8 Ohm	4 Ohm	
P_1W	0,028		[%]
P_10W	0,029		[%]
P_100W	1,71		[%]