

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

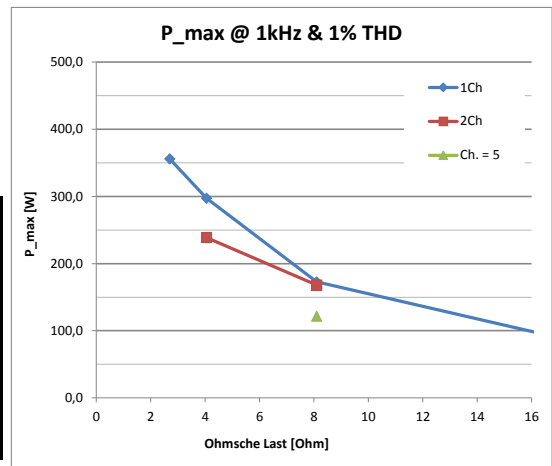
Messobjekt: Pioneer SC-LX56
 Messdatum: 03.09.2020
 Kalibrierung:
 Messkanal: FL

Verstärkernetzteil-Betriebsspannungen:

U_dc	@ Leerlauf	59,5 V	Abfall [%]
	@ 40W, 8Ω, 1Ch	58,0 V	2,5 %
	@ 40W, 8Ω, 2Ch	56,9 V	4,4 %

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

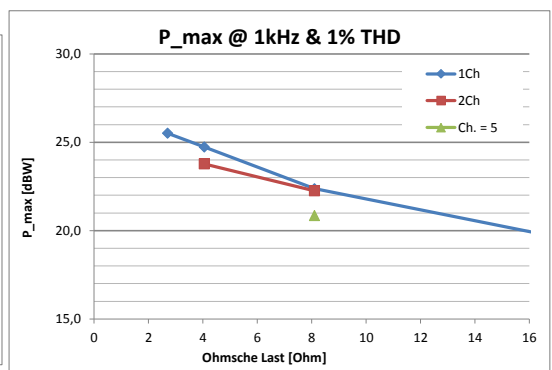
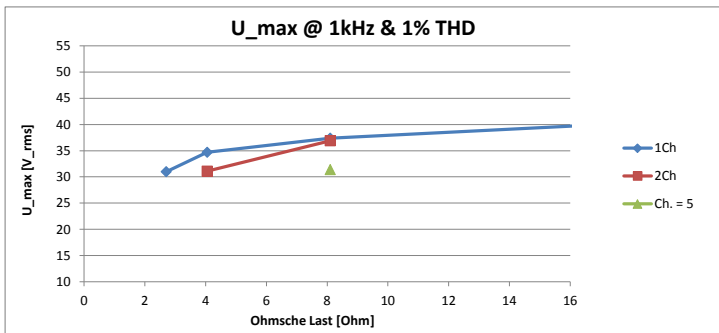
Last [Ohm]	1kHz				60 Hz	
	Pmax [W]	Pmax [dBW]	Faktor Ohm halb.	Faktor Kanäle 1->x	Pmax [W]	Faktor Ohm halb.
1Ch	2					
	2,7	356	25,5	--		
	4	297	24,7	1,72	306	1,7
2Ch	8	173	22,4	--	180	--
	2					
	4	239	23,8	1,42	0,80	
Ch. = 5	8	168	22,3	--	0,97	
	4					
	8	122	20,9	--	0,70	



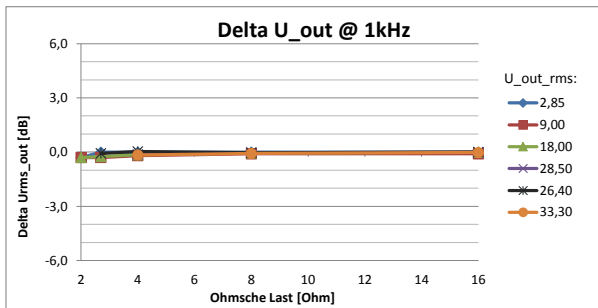
Netzteil-Typ:	Trafo mit Gleichrichter
Summenkapazität Netzteil je Pol.	15000 µF
Endstufen-Typ:	Class-D
Paare Endtransistoren je Ch:	unknown Stück

Leerlaufleistung: 68,5 W

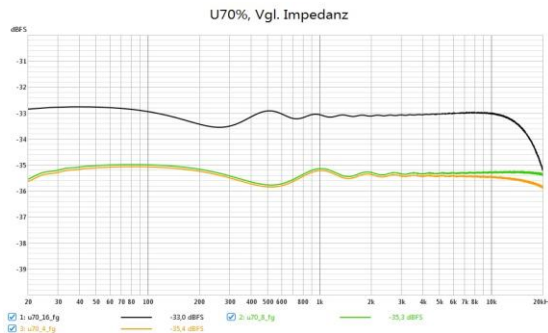
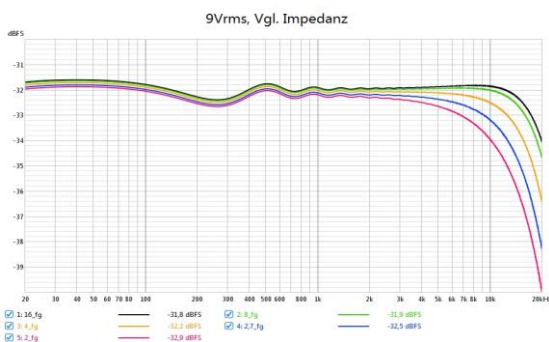
Maximale Ausgangsspannungen U_rms @ Pmax:



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.	[µV]	@ 200 Hz	[dBu]
U_rms @ Oszi 24kHz	[µV]	@ 1 kHz	[dBu]
U_SS @ Oszi 24kHz	[mV]	@ 10 kHz	[dBu]

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

	8 Ohm	4 Ohm	
U_out_2,8Vrms	0,014	0,014	[%]
U_out_9Vrms	0,02	0,06	[%]
U_out_18Vrms	0,03	0,07	[%]
1% Schwelle	53,8	48,4	[Vpk]

recalc =Prms@8Ω 177 W

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

	8 Ohm	4 Ohm	
P_1W			[%]
P_10W			[%]
P_100W			[%]