

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

Messobjekt: Dynacord SL 900
 Messdatum: 7/2020 & 2023
 Kalibrierung: Mit Gesamt-Kalibrierung (ohne Diode)
 Messkanal: Left

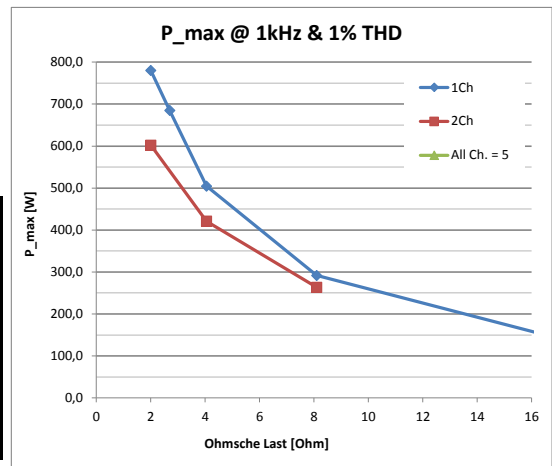
Verstärkernetzteil-Betriebsspannungen:

U_dc	@ Leerlauf	76,6 V	Abfall [%]
	@ 40W, 8Ω, 1Ch	74,4 V	2,9 %
	@ 40W, 8Ω, 2Ch	72,5 V	5,4 %

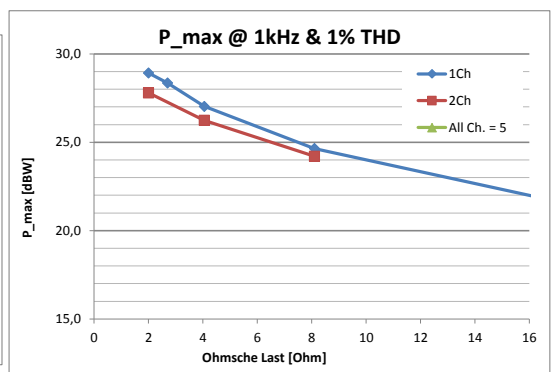
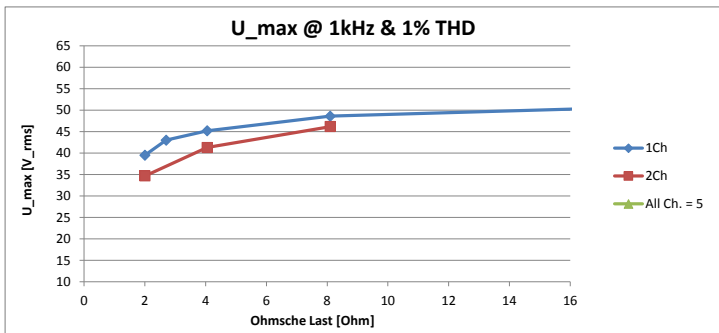
Maximale short-term Leistung (Sinus 3dB Crest) @ 1% THD:

Last [Ohm]	1kHz				60 Hz	
	Pmax [W]	Pmax [dBW]	Faktor Ohm halb.	Faktor Kanäle 1->x	Pmax [W]	Faktor Ohm halb.
1Ch	2	780	28,9	1,55	0	0
	2,7	685	28,4	--	--	--
	4	504	27,0	1,73	498	1,7
	8	292	24,6	--	287	--
2Ch	2	602	27,8	1,43	0,77	0,0
	4	421	26,2	1,60	0,83	425
	8	264	24,2	--	0,90	265
All Ch., 5	4					
	8					

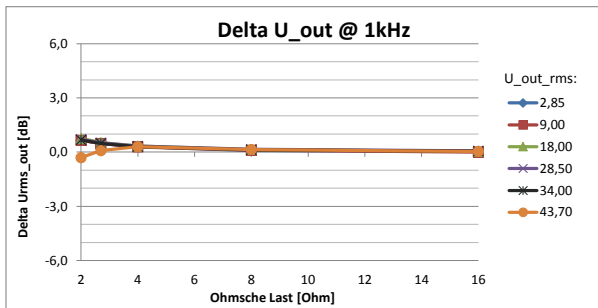
Netzteil-Typ:	Ringkern + Brückengleichrichter	
Summenkapazität Netzteil je Pol.	9400	µF
Endstufen-Typ:	Class A/B	
Paare Endtransistoren je Ch:	4	Stück



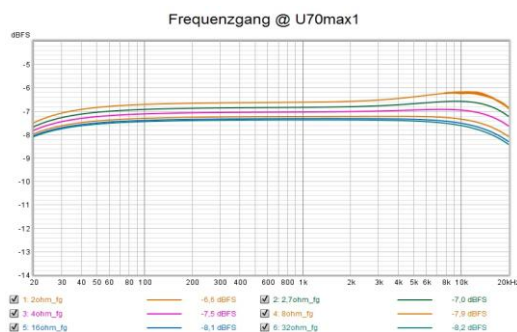
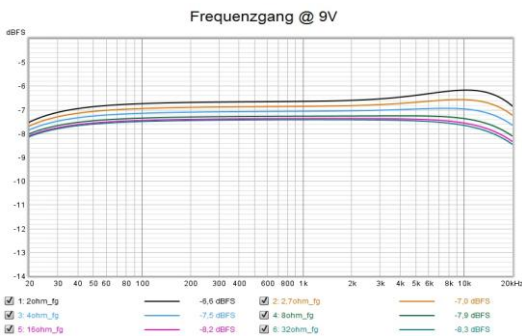
Maximale Ausgangsspannungen U_rms @ Pmax:



Impedanzabhängigkeit der Ausgangsspannungen U_rms:



Impedanzabhängigkeit des Frequenzgangs:



Verstärkungsfaktoren/Empfindlichkeit:

Pegelsteller [Uhr]	V_u [dB]
12 uhr	22,6
3 uhr	27,6
max/nenn	31,9

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

All @ max.Uhr/nenn		Spektrum	
U_rms @ UR22	270 [µV]	@ 200 Hz	-115 [dBu]
U_rms @ Oszi 24kHz	1110 [µV]	@ 1 kHz	-115 [dBu]
U_SS @ Oszi 24kHz	11 [mV]	@ 10 kHz	-116 [dBu]

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

	8 Ohm	4 Ohm		recalc
U_out_2,8Vrms	0,025	0,068	[%]	=Prms@8Ω
U_out_9Vrms	0,02	0,04	[%]	
U_out_18Vrms	0,03	0,083	[%]	
1% Schwelle	66,9	64,0	[Vpk]	

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

	8 Ohm	4 Ohm	
P_1W	0,015	0,031	[%]
P_10W	0,018	0,045	[%]
P_100W	0,073	0,095	[%]