

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

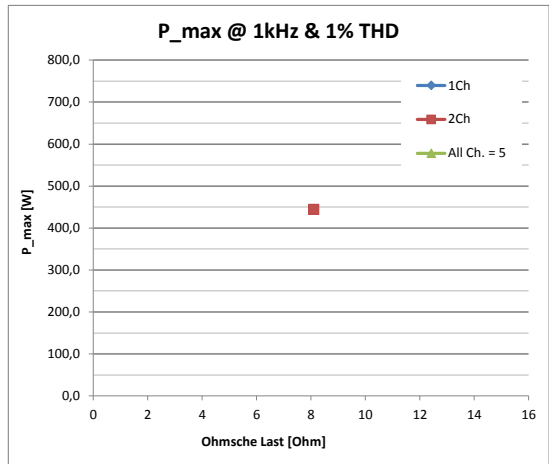
Messobjekt: Prokustik M50D  
 Messdatum: 18.11.2023  
 Kalibrierung: Mit Gesamt-Kalibrierung  
 Messkanal: CH1

#### Verstärkernetzteil-Betriebsspannungen:

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

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

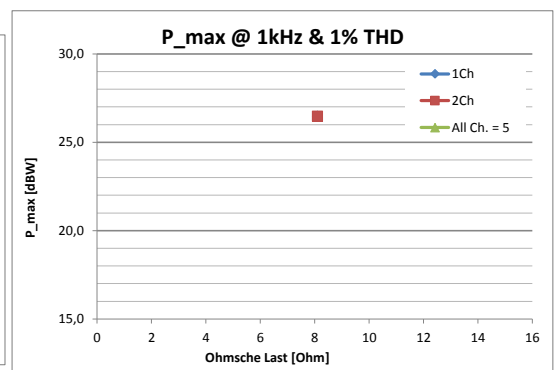
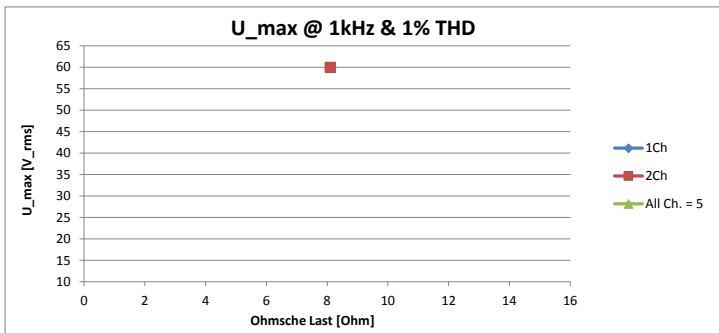
Last [Ohm]	1kHz		60 Hz	
	Pmax [W]	Pmax [dBW]	Faktor Ohm halb.	Faktor Kanäle 1->x
1Ch	4			
	8 (< 2 sek)	605	27,8	
	8 (> 2 sek)	444	26,5	
2Ch	4			
	8 (< 2 sek)	605	27,8	
	8 (> 2 sek)	444	26,5	
All Ch., 5	4			
	8			



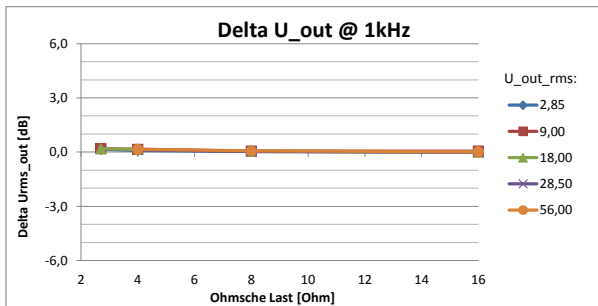
Netzteil-Typ:	Schaltnetzteil
Summenkapazität Netzteil je Pol.	µF
Endstufen-Typ:	Class-D
Paare Endtransistoren je Ch:	Stück

Leerlaufleistung: 25 W

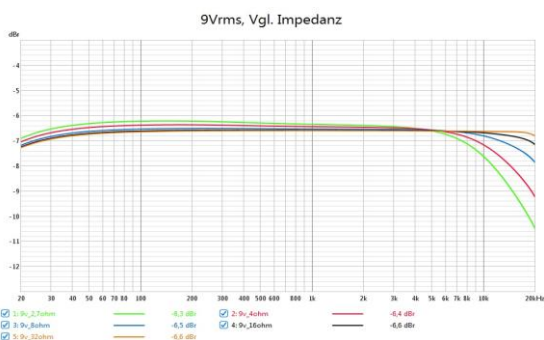
#### Maximale Ausgangsspannungen U\_rms @ Pmax:



#### 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.	413 [µV]	@ 200 Hz	-116 [dBu]
U_rms @ Oszi 24kHz	268 [µV]	@ 1 kHz	-117 [dBu]
U_SS @ Oszi 24kHz	1147 [mV]	@ 10 kHz	-114 [dBu]

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

	8 Ohm	4 Ohm	
U_out_2,8Vrms	0,078	0,22	[%]
U_out_9Vrms	0,37	0,34	[%]
U_out_18Vrms	0,22	0,33	[%]
1% Schwelle			[Vpk]

recalc  
=Prms@8Ω

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

	8 Ohm	4 Ohm	
P_1W	0,1	0,12	[%]
P_10W	0,13		[%]
P_100W	0,1		[%]