STEREO Lab **Messprotokoll Verstärker**

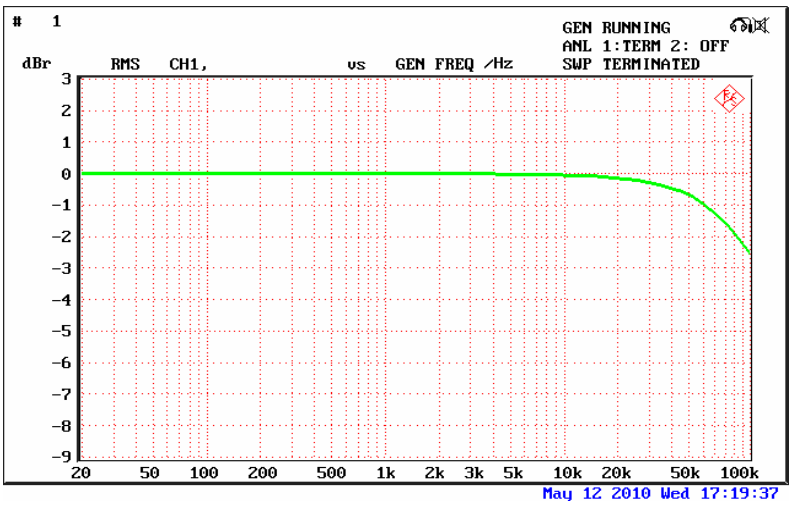
Modell / Hersteller:		Testingenieur	Rolf Hähle
The light in the dark / Einstein		Datum	12.05.2010
STEREO 07/2010		Serien-Nr.:	?

Massefrei gemessen mit asym./sym.-Adapter am symmetrischen Eingang, rückseitiger Pegelsteller dabei auf maximaler Empfindlichkeit eingestellt.

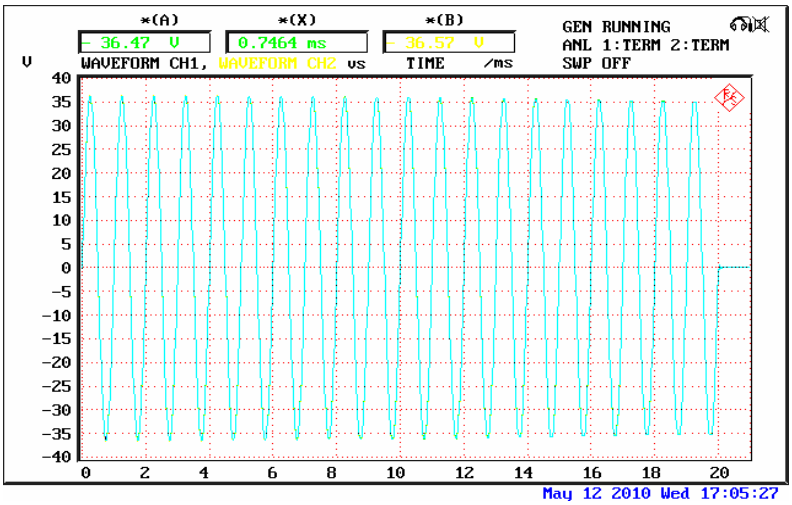
					Min./Max.
Leistung, Verzerrungen, Rauschabstand					
Sinusleistung		8 Ohm	W	2x 76	20 / 200
1 % THD, 1 kHz		4 Ohm	W	2x 109	20 / 200
		2 Ohm	W	-	20 / 200
Impulsleistung (1 kHz)		4 Ohm	W	2x 167	20 / 200
Ausgangswiderstand (40 Hz)			mOhm	22	500 / 100
Dämpfungsfaktor		an 4 Ohm		**182**	8 / 40
Klirrfaktor (1 kHz / an 4 Ohm)		Pmax - 1 dB	%	0,011	0,5 / 0,02
	194	5 W	%	0,0045	0,5 / 0,02
	19,4	50 mW	%	0,004	0,5 / 0,02
Größte Klirrkomponente bei 5 W		1 kHz an 4 Ohm	%	K3	
Intermodulation		Pmax - 1 dB	%	0,067	0,5 / 0,02
		5 W	%	0,05	0,5 / 0,02
		50 mW	%	**0,01**	0,5 / 0,02
Signal/Rauschabstand		5 W / 1 k	dB(A)	**95**	80 / 90
		50 mW / 1 k	dB(A)	74	65 / 75
Anschlußwerte					
Eingangsempfindlichkeit für Vollaussteuerung		an 4 Ohm	V	0,913	
Übersteuerungsfestigkeit			V	> 10	3 / 6
Eingangswiderstand			kOhm	10,1	10 / 50
Frequenzgänge, Übersprechen					
Ampliudenfrequenzgang bis 110 kHz		bei 5 W an 4 Ohm	dB	0 / -2,6	0 / 3
obere Grenzfrequenz			kHz	> 110	
Amplitudenfrequenzgang im Hörbereich		bei 5 W an 4 Ohm	dB	0 / -0,1	0 / 3
Subsonic-Filter, Dämpfung relativ zu 1 kHz		Einsatzfrequenz	Hz	-	15
		Steilheit	dB	-	6 / 18
Lautstärkesteller, Gleichlauffehler bis -60 dB max.			dB	1,5	3,0 / 0,5
Stereo-Kanaltrennung (CD, 10 kHz, 5 kOhm) L>R			dB	**74**	40 / 60
Übersprechen zwischen den Eingängen (CD, 10 kHz, 5 kOhm) L>R			dB	**-**	60 / 80
Sicherheit, Leistungsaufnahme					
Schutzschaltung bei Impuls-Clipping +5 dB		an 4 Ohm		keine Reaktion	
Schutzschaltung bei P=5 W, dann Kurzschluß				nicht getestet	
Leistungsaufnahme		Aus/Standby/Leerlauf	W	0 / 74 / 77	
Abmessungen (auf volle cm aufgerundet)		Breite / Höhe / Tiefe	cm	43 / 17 / 42	

Das Copyright für alle Messwerte, Diagramme und Grafiken liegt bei der Reiner H. Nitschke Verlags-GmbH.

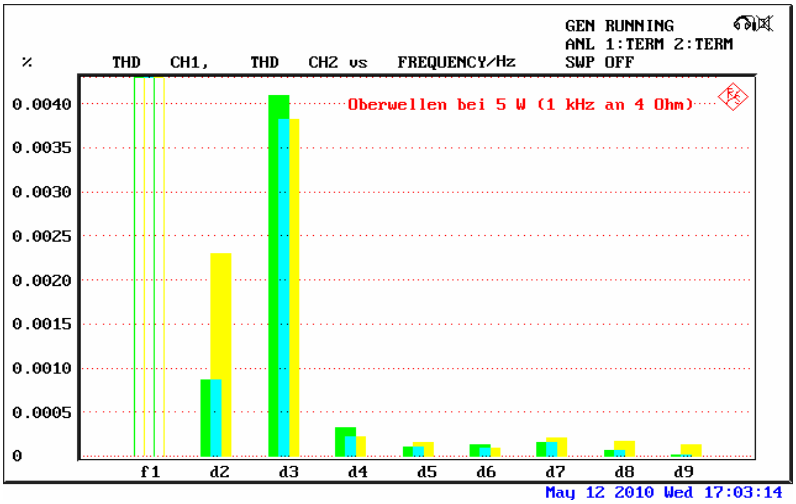
Messprotokoll Verstärker



TL_110.pcx
Frequenzgang bis 110 kHz.
Die obere Grenzfrequenz liegt knapp über 110 kHz.



TL_imp.pcx
Impulsleistung
2x 167 Watt Impulsleistung.



TL_THD.pcx
Klirrspektrum
Der ungeradzahlige Anteil K3 dominiert.

Das Copyright für alle Messwerte, Diagramme und Grafiken liegt bei der Reiner H. Nitschke Verlags-GmbH.