STEREO Lab **Messprotokoll CD-Player**

Modell / Hersteller:
ASD-51 W / Denon
STEREO Heft 08/2010

Testingenieur Rolf Hähle
Datum 05.06.2009
Serien-Nr.: 9083300202

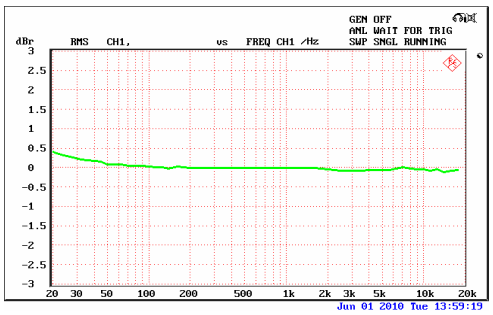
			Max. / Min.
Klangqualität			
Frequenzgang			
max. Pegelabweichung ohne Emphasis	dB	0,4 / 0,1	1 / 0,2
max. Pegelabweichung mit Emphasis	dB	**0,4 / 9,3**	1 / 0,2
Rechteckverhalten		** schlecht	schlecht / gut
Impulsverhalten		gut	schlecht / gut
Klirrfaktor 400 Hz bei -60 dB	%	1,6	5 / 0,2
Aliasing-Verzerrungen bei -30 dB	%	**0,013**	1 / 0,03
(im hörbaren Bereich)			
Wandlerlinearität: Abweichung bis -90 dB	dB	1,7	5 / 0,5
Rauschabstand "Digital Null"	dB(A)	**82**	88 / 106
Quantisierungsrauschabstand 400 Hz / 0 dB	dB	**66**	77 / 95
Ausgangsspannung bei 0 dB	V	1,312	
Kanalabweichung	dB	0,14	0,2 / 0
Ausgangswiderstand bei 1 kHz	kOhm	* 0,712	3,2 / 0,2
Ausgangswid. variabler Ausgang bei -6 dB	kOhm	-	
Praxistauglichkeit			
Abtastsicherheit bei			
Störungen der Informationsspur	mm	-	3 / 1
Störungen der Oberfläche	mm	-	3 / 1
Laufgeräusch		-	laut / leise
Einlesezeit	s	-	10 / 5
Mittlere Anfangszeit	s	-	
Mittlere Zugriffszeit	s	-	
Erschütterungsfestigkeit		-	schlecht / gut
Allgemeines			
Leistungsaufnahme (aus/ Standby/Leerlauf)	W	- / 3,6 / 4	
Abmessungen (Breite / Höhe / Tiefe)	cm	14 / 4 / 11	

Diagramme

Frequenzgang ohne Emphasis	51W_oE.tif	Datei
Frequenzgang mit Emphasis	51W_mE.tif	Datei
Rechteckverhalten	51W_r.tif	Datei
Impulswiedergabe	51W_i.tif	Datei
Aliasingverzerrungen	51W_a.tif	Datei
Linearitätsfehler	51W_L.tif	Datei

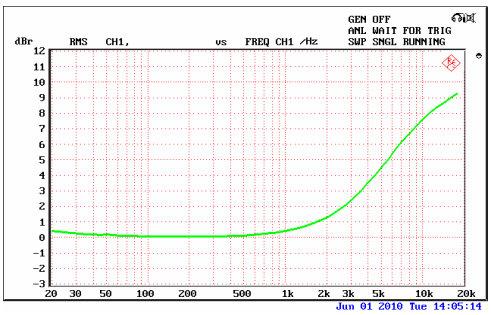
*** Signal begrenzt im positiven Teil bei Belastung mit 300 Ohm.**
**** gibt nur erste Grundschwingung (6,5 kHz) wieder, aber kein Rechteck**

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



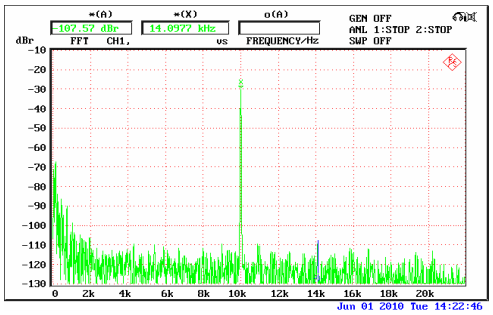
51W_oE.tif
Frequenzgang ohne Entzerrung.

Eigentümlicher Frequenzgangfehler: 0,4 dB Pegelanhebung im Bass.



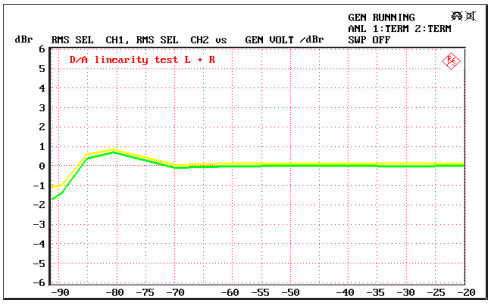
51W_mE.tif
Frequenzgang mit Entzerrung.

Nicht Norm-gemäß: Die Entzerrung von Emphasis-CDs klappt nicht, das Resultat sind gut 9 dB Höhenanhebung.

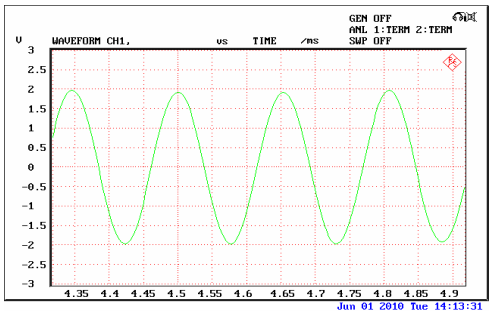


51W_a.tif
Aliasing

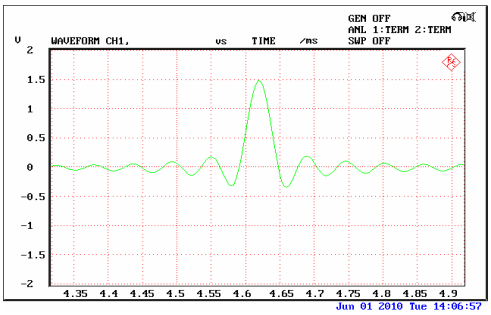
Nur 0,013% Aliasingprodukte: gut.



51W_L.tif
Linearitätsfehler
Auch nicht so berühmt: Bei kleinen Pegeln bis zu 1,7 dB Linearitätsfehler.



51W_r.tif
Rechteckwiedergabe
Neuigkeit im Labor: Irgend etwas im Gerät (das Digitalfilter?) macht aus einem 6,5-kHz-Rechtecksignal diesen Sinus.



51W_i.tif
Impulswiedergabe
Die Impulswiedergabe läßt auf den Einsatz eines Standard-Digitalfilters schließen. Die Rechteck-Wiedergabe passt aber nicht dazu.

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