

Discman Qualität

Wir haben in den letzten Jahren einige Discman Fabrikate getestet. Dabei hat sich eindeutig herausgestellt, dass man auf altbekannte Markenfabrikate achten sollte.

Gemessen wurde jeweils ein Discman mit Oszilloskop am Kopfhöreranschluss, bei maximaler Lautstärkeinstellung. Abgespielt wurde eine spezielle Audio-Test-CD. Der Antishock war ausgeschaltet:

	1 kHz 0 dB	100 Hz -10 dB	1 kHz -10 dB	10 kHz -10 dB	15 kHz -10 dB	20 kHz -10 dB	L/R Trennung	Stör- geräusch bei Stille
Grundig CDP 5100	2,0 Vss OK	0,65 Vss OK	0,65 Vss OK	0,65 Vss OK	0,63 Vss OK	0,61 Vss OK	Gut	<20 mVss
Elta 5759N3	1,7 Vss OK	0,55 Vss OK	0,55 Vss OK	0,55 Vss Intermod!	0,55 Vss Intermod!	0,53 Vss Intermod!	Gut	80-100 mVss !!!
Elta 7528 B	1,3 Vss OK	0,4 Vss OK	0,4 Vss OK	0,4 Vss Intermod!	0,4 Vss Intermod!	0,39 Vss Intermod!	Gut	80-100 mVss !!!
Grundig CDP 4300	1,1 Vss OK	0,33 Vss OK	0,33 Vss OK	0,33 Vss OK	0,33 Vss OK	0,31 Vss OK	Gut	<20 mVss
Roadstar 3055	2,3 Vss OK	0,72 Vss OK	0,72 Vss OK	0,72 Vss Intermod!	0,72 Vss Intermod!	0,7 Vss Intermod!	Gut	60-70 mVss !!!

Die Reihenfolge ist zufällig. Dies ist keine allgemeingültige Aussage, da nur wenige Modelle getestet wurden.

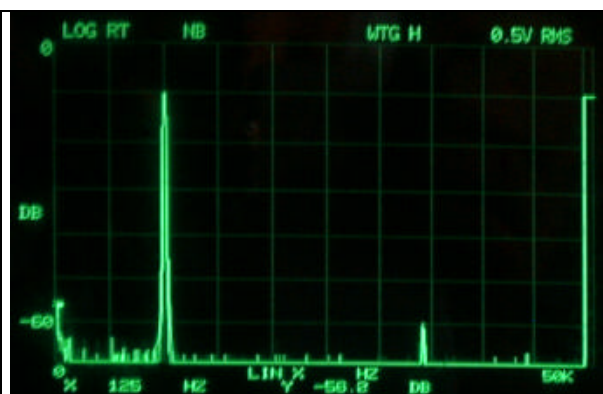
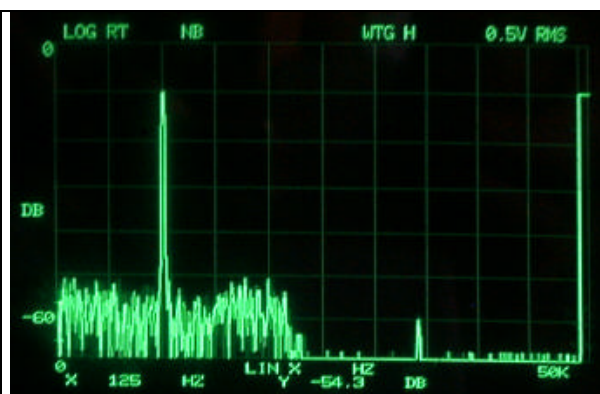
Das "Störgeräusch bei Stille" sollte eigentlich Null oder so gering wie möglich sein. Schaut man sich die Tabelle an, so finden sich 2 der getesteten Geräte mit "<20 mVss". Dies ist ein guter Wert. Liegt der Wert höher, zeigen sich automatisch auch "Intermod!" (=Intermodulationen) bei hochfrequenten Signalen ab 10 kHz, was eine unsaubere Hochtonwiedergabe bedeutet!

Technisch erreicht man kleine Werte durch gute Digital-Analog-Wandler (DA's) UND gute Filter vor dem Kopfhöreranschluss. Wird hier gespart, bleibt die Qualität auf der Strecke und das Signal der Audio-CD (kein MP3!!!) kommt nicht so ans Ohr, wie es möglich wäre.

Antishock (diese Messungen betreffen ALLE Modelle)

Der Antishock ist bei den heute lieferbaren Modellen beim Starten einer CD immer ANgeschaltet und muss unbedingt AUSgeschaltet werden, bevor damit Diagnose oder Therapie betrieben wird!

Der Grund liegt in einer deutlichen Verschlechterung der Qualität, wenn der Antishock ANgeschaltet ist, wie folgende Spektralmessungen (0 bis 50 kHz, 0 bis -70 dB) zeigen:



Antishock ANgeschaltet

Deutliches Störsignal, links und rechts vom Messton mit 10 KHz, -10 dB (die Störungen sind hörbar!)

Antishock AUSgeschaltet

Deutliche Reduzierung von Störungen gegenüber linkem Bild.