

Eigenschaften und Konstruktion

Der Grundig-Vorverstärker MXV 100 ist Teil einer vor einiger Zeit vorgestellten Minikomponentenanlage und wirkt deshalb sehr kompakt. Die Frontplatte des ganz in Silber gehaltenen Gerätes ist symmetrisch aufgebaut. Links außen neben der Netzdrucktaste befindet sich der Eingangswähler. Es lassen sich zwei Tonbandgeräte, eine Hochpegelquelle und ein Plattenspieler anschließen. Der Phono-eingang ist dabei für magnetische Tonabnehmersy-

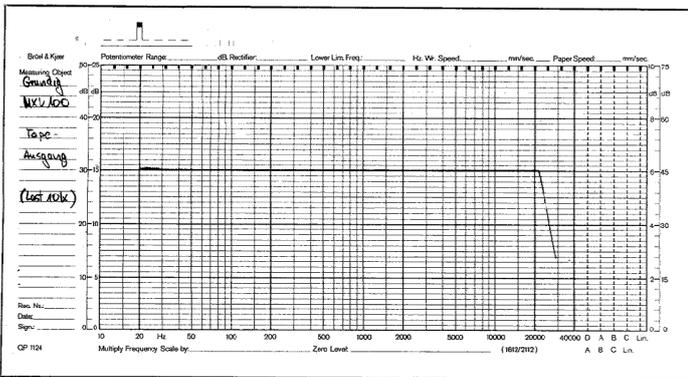
steme ausgelegt und verfügt über zwei Eingangsempfindlichkeiten, die mittels einer Drucktaste auf der Geräterückseite gewählt werden können.

Auf der rechten Frontplattenhälfte dominiert der Lautstärksteller. Er ist als ungerastetes Potentiometer ausgeführt und verfügt über eine von 0 bis 40 reichende Skalierung. Der Raum zwischen Eingangswähler und Lautstärkeregler wird von drei kleineren Drehstellern und vier, zu zwei-ergruppen zusammengefaßten Drucktasten eingenommen.

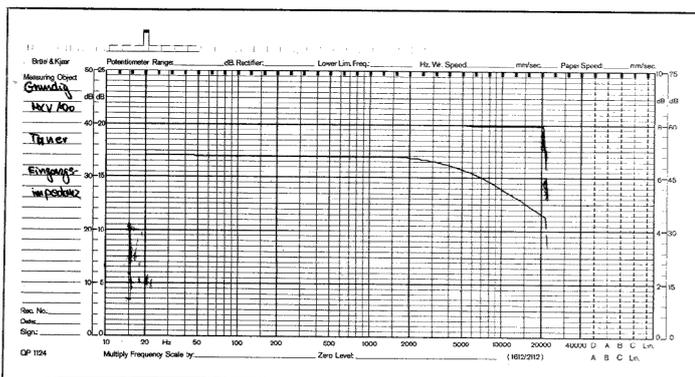
Die linken beiden Ta-

sten dienen dabei der Wahl zwischen den zwei vorhandenen Hauptausgängen des

Vorverstärkers, die rechten beiden gestatten zum einen den Hinterbandbetrieb bei



Frequenzgang Tape-Ausgang



Frequenzgang und Eingangsimpedanz Hochpegel

MESSPROTOKOLL VORVERSTÄRKER Modell Grundig MXV 100

Testingenieur: A. Keuler
Datum: 22.1.80

Werte aus Diagramm:

Maximale Ausgangsspannung

$K_{ges} = 0,7\%$, $f = 1 \text{ kHz}$	links	rechts
an $47 \text{ k}\Omega$	14 V	14 V
an $4,7 \text{ k}\Omega$	12,5 V	12,5 V
Intermodulation	Klirrgrad	
-1 dBV	0,04 %	0,01 %
1 V	0,03 %	0,008 %
0,1 V	0,03 %	0,01 %

	links	rechts
Ausgangsempfindlichkeit / Impedanz / Übersteuerungsfestigkeit für $U_a = 1 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $K_{ges} = 0,5\%$		
Phono 1 Low:	3,8 mV / 50 k Ω	215 mV
High:	1,9 mV / 51 k Ω	108 mV
Hochpegel (alle)	185 mV / 320 k Ω	10 V

Ausgangsimpedanz ($f = 1 \text{ kHz}$)

Tape (Cinch)	5,6 k Ω
Tape (DIN)	> 1 M Ω
Output	180 Ω
Minimaler Lastwiderstand	< 1 Ω

Frequenzbereich (1 V)

	von 1,5 Hz bis 425 kHz (-3 dB)
	von 5,5 Hz bis 110 kHz (-0,5 dB)

Gleichlauf des Volume-Stellers

bis -50 dB	< ± 0,5 dB
bis -80 dB	< ± 0,5 dB

Balance-Steller Dämpfung

Linksanschlag	12 dB
Rechtsanschlag	12 dB

Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen, $f = 10 \text{ kHz}$

Tape (Abschl. 1 k Ω)	66 dB
Phono (Abschl. 1 k Ω)	69 dB

Ausgangsspannung bei Einspeisung Phono 5 mV, $f = 1 \text{ kHz}$

(Sensitivity „High“)	
Tonbandausgang (Rec-Out Cinch, Abs. Wid. 50 k Ω)	450 mV
Tonbandausgang (DIN, Abs. Wid. 10 k Ω)	5 mV
Übersprechdämpfung:	
Monotr-Eingang → Tape A:	∞ (500 mV)
Phono → Ausgang (Monitor-Taste gedr.):	∞ (5 mV)

Fremdspannungsabstand

gemessen linear (20 Hz bis 20 kHz), Effektivwert. Einspeisung: Phono mag. 5 mV; Phono dyn. 0,5 mV; Hochpegel 500 mV. Volume-Steller auf 1 V bzw. -30 dBV eingestellt, dann Abschluß der Hochpegelgänge mit 10 k Ω , Phono mit 1 k Ω bzw. Phono dyn. mit 10 Ω . Meßfrequenz 1 kHz.

Hochpegel

$U_a = 1 \text{ V}$	98,5 dB
-30 dBV	70 dB/71 dB

Phono 1

$U_a = 1 \text{ V}$ (High = Low)	78 dB
-30 dBV (High = Low)	70 dB

Kopfhörer:

$U_a = 1 \text{ V}$	Abschlußimpedanz:
	50 Ω : 94 dB/96 dB
	500 Ω : 86 dB/88 dB
	5 k Ω : 83 dB/85 dB

Abmessungen (BxHxT)

	27x6x22 cm
--	------------

Ungefährer Handelspreis

	380,- DM
--	----------

Vertrieb:

	Grundig AG
--	------------