

b) **Messungen und Abgleich** (siehe Meß- plan Bild 10)

ba) Aufnahme-Verstärker und HF-Oszillator, Taste TA gedrückt

Statische Messungen, Aufnahme-Verstärker und HF-Oszillator

Hierzu wird ein 100 kΩ/V-Instrument verwendet.

b) **Measurements and alignment** (see test plan, fig. 10)

ba) Recording amplifier and RF oscillator, push-button TA depressed

Static measurements, recording amplifier and RF oscillator

Use an instrument of 100 kΩ/V.

b) **Mesures et réglage** (voir relevé des mesures figure 10)

ba) Amplificateur d'enregistrement et oscillateur HF, touche TA enfoncée

Mesures statiques, amplificateur d'enregistrement et oscillateur HF

On utilise un appareil 100 kΩ/V.

Messung Measurement Mesure	Meßanschluß über Meas. connection across	Meßwert Meas. value Valeur à mesurer
	Raccordement par	
U _b T 801, T 802, T 870	G 1 801	0,85 V
U _b T 802, T 801	R 812	2 V
U _E T 802	R 810, R 811	1,45 V
U _E T 801	R 804	1,32 V
U _b T 870	R 872	3,2 V
U _E T 870	R 876	1,2 V

Tab. 2/I 1,0 = 1.0

Dynamische Messungen, Aufnahme-Verstärker

Röhrenvoltmeter an den Kollektor des Transistors T 802 (Anschlußpunkt 55) und Bezugs-Anschlußpunkt 56 anschließen. Signalgenerator an C 801 (Anschlußpunkt 53) und Bezugs-Anschlußpunkt 56 anschließen.

Dynamic measurements, recording amplifier

Connect VTVM to the collector of transistor T 802 (connecting point 55) and reference connecting point 56. Connect signal generator to C 801 (connecting point 53) and reference connecting point 56.

Mesures dynamiques, amplificateur d'enregistrement.

Connecter voltmètre à lampe au collecteur du transistor T 802 (point de connexion 55) et point de référence 56. Connecter générateur de signaux à C 801 (point de connexion 53) et point de référence 56.

Messung Measurement Mesure	Eingangssignal Input signal Signal d'entrée	Ausgangsspannung Output voltage Tension de sortie	Abgleich mit Alignment by Syntonisation par
Verstärkungs-faktor Gain Facteur d'amplification	1 kHz/1 mV	40 mV	R 805
Anhebespule L 801 Accentuator coil L 801 Bobine L 801	13 kHz/1 mV	130 mV	L 801
Frequenzgang Frequency response Gamme de fréquences	60 Hz/1 mV 330 Hz/1 mV 9 kHz/1 mV 12 kHz/1 mV	35 mV 40 mV 85 mV 130 mV	—

Tab. 3/I 1,0 = 1.0 Hz = c/s kHz = Kc/s

Nach erfolgtem Abgleich den Kern der Spule L 801 mit Wachs festlegen.

After the alignment has been carried out secure the core of coil L 801 by means of wax.

Le réglage terminez, fixez le noyau de la bobine L 801 avec de la cire.

Löschspannung

Sie wird mit einem Röhrenvoltmeter parallel zum Löschkopf gemessen (Anschlußpunkte 63 und 62). Bei einer Frequenz von 54 kHz soll die Löschspannung 7,5 Volt betragen. Der Abgleich erfolgt mit dem Regler R 876. Falls erforderlich, kann die Löschfrequenz mit dem Kern der Spule L 871 nachgeglichen werden.

Erase voltage

It is measured by means of VTVM in parallel to the erase head (connecting points 63 and 62). With a frequency of 54 Kc/s the erase voltage should amount to 7.5 volts. Align by means of potentiometer R 876. The erase frequency may be realigned if necessary by means of the core of the coil L 871.

Tension d'effacement

Elle est relevée au moyen d'un voltmètre amplificateur placé en parallèle avec la tête d'effacement (points de connexion 63 et 62). Pour une fréquence de 54 kHz la tension d'effacement devrait être égale à 7,5 V. Le réglage se fait au moyen du régulateur R 876. Si nécessaire, terminez le réglage avec le noyau de la bobine L 871.

Vormagnetisierungsspannung

Sie wird mit einem **Röhrenvoltmeter parallel zum Kombikopf KK** (Anschlußpunkte 57 und 58) gemessen und beträgt **14 Volt**. Zum eventuell erforderlichen Abgleich wird die Schaltung so lange wechselweise mit **R 870 und L 870** auf 14 Volt abgestimmt, bis kein Nachstimmen mehr erforderlich ist.

Premagnetization voltage

It is measured by means of **VTVM in parallel to record/playback head KK** (connecting points 57 and 58) and amounts to **14 volts**. If an alignment is eventually necessary align the circuit alternately by means of **R 870 and L 870** to 14 volts until no further re-alignment is required.

Tension de pré-magnétisation

Elle est relevée au moyen d'un **voltmètre amplificateur placé en parallèle avec la tête Kombi KK** (points de connexion 57 et 58); elle est égale à 14 V. Pour un réglage éventuellement nécessaire, ajustez le circuit sur 14 V avec **R 870 et L 870** alternativement, jusqu'à concordance parfaite.

bb) Wiedergabe-Verstärker (Taste TW gedrückt)**Statische Messungen**

Hierzu wird ein 100 kΩ/V-Instrument verwendet.

bb) Playback amplifier (Push-button TW depressed)**Static measurements**

Use an instrument of 100 kΩ/V.

bb) Amplificateur de reproduction (touche TW enfoncée)**Mesures statiques**

Pour effectuer les mesures on utilise un appareil 100 kΩ/V.

Messung Measurement Mesure	Meßanschluß über Measurement connection across Raccordement par	Meßwert. Meas. value Valeur à mesurer
U _b Wiedergabe- verstärker	+ an Anschlußpunkt 59, - an 60	
U _b playback amplifier	+ to connecting point 59, - to 60	18 V
U _b ampli de reproduction	+ au repère 59, - au repère 60	
U _b T 830.- T 832	R 848	4,3 V
U _E T 832	R 843	0,58 V
U _b T 831, T 832	R 839	0,14 V
U _E T 831	R 838, R 839	0,7 V
U _E T 830	R 833, R 834	1,15 V

Tab. 4/I 1,0 = 1,0

Dynamische Messungen

Signalgenerator an den Einkoppelkondensator **C 830** (Anschlußpunkt 57) und Bezugs-Anschlußpunkt 56 anschließen. **Röhrenvoltmeter** an den Auskoppelkondensator **C 840** (Anschlußpunkt 54) und + C 832 anschließen.

Dynamic measurements

Connect **signal generator** to coupling condenser **C 830** (connecting point 57) and reference connecting point 56. Connect **VTVM** to coupling out condenser **C 840** (connecting point 54) and + C 832.

Mesures dynamiques

Connecter **générateur de signaux** au condensateur d'entrée **C 830** (point de connexion 57) et point de référence 56. Raccorder **voltmètre amplificateur** au condensateur de sortie **C 840** (point de connexion 54) et à + C 832.

Messung Measurement Mesure	Eingangssignal Input signal Signal d'entrée	Ausgangsspannung Output voltage Tension de sortie	Abgleich mit Alignment by Syntonisation par
Verstärkungs- faktor Gain Facteur d'amplification	1 kHz/0,5 mV	80 mV	R 845
Anhebespule L 830 Accentuator coil L 830 Bobine L 830	13 kHz/0,5 mV	400 mV	L 830
Frequenzgang Frequency response Gamme de fréquences	60 Hz/0,5 mV	220 mV	
	330 Hz/0,5 mV	170 mV	
	9 kHz/0,5 mV	110 mV	
	12 kHz/0,5 mV	220 mV	

Tab. 5/I 1,0 = 1,0 Hz = c/s kHz = Kc/s

Nach erfolgtem Abgleich den Kern der Spule L 830 mit Wachs festlegen.

After alignment has been carried out secure the core of coil L 830 by means of wax.

Le réglage terminé, fixez le noyau de la bobine L 830 avec de la cire.

Service-Schaltbild music-center 5001, 5005

Magnettonteil

Service circuit diagram music Recorder unit

