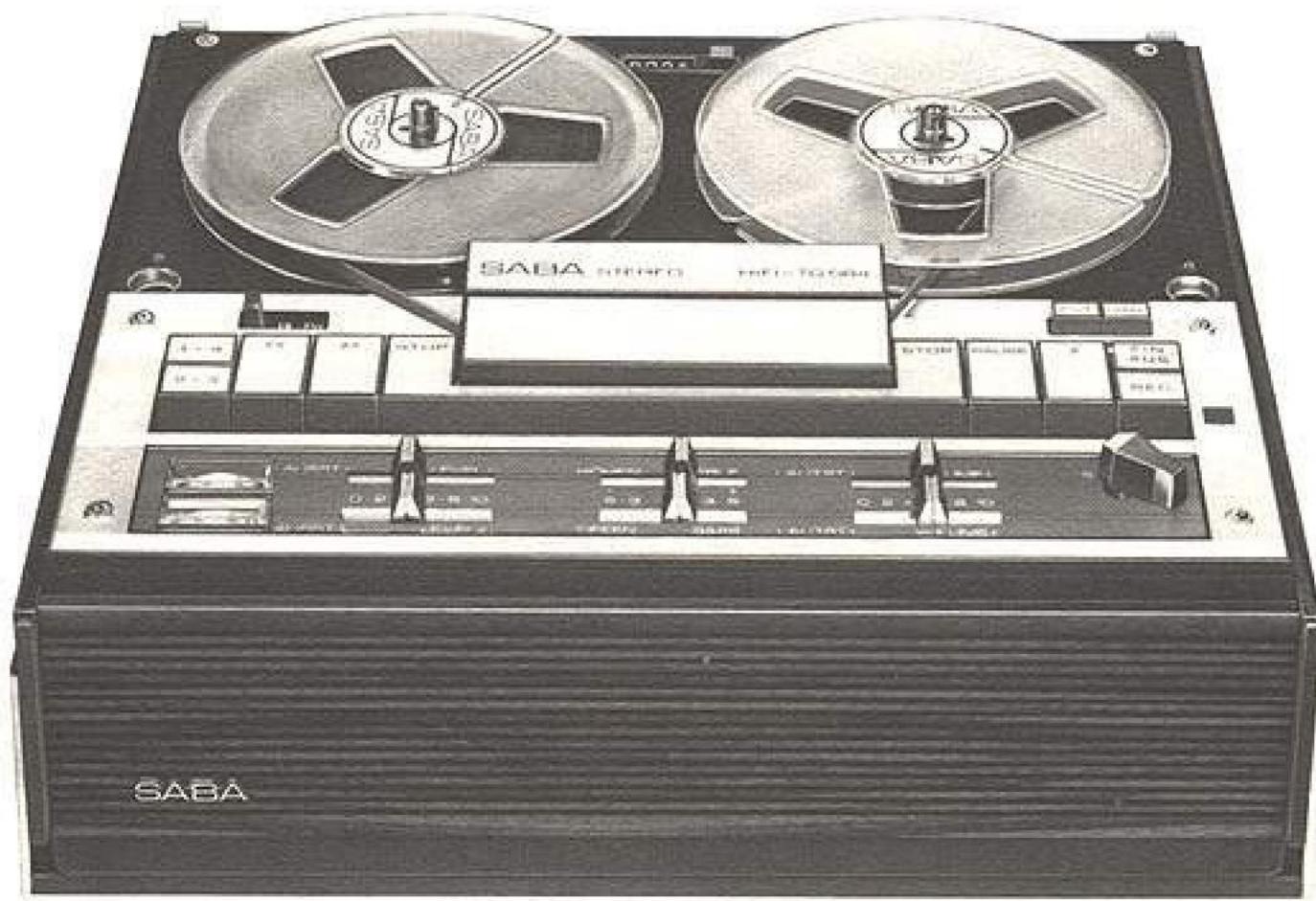


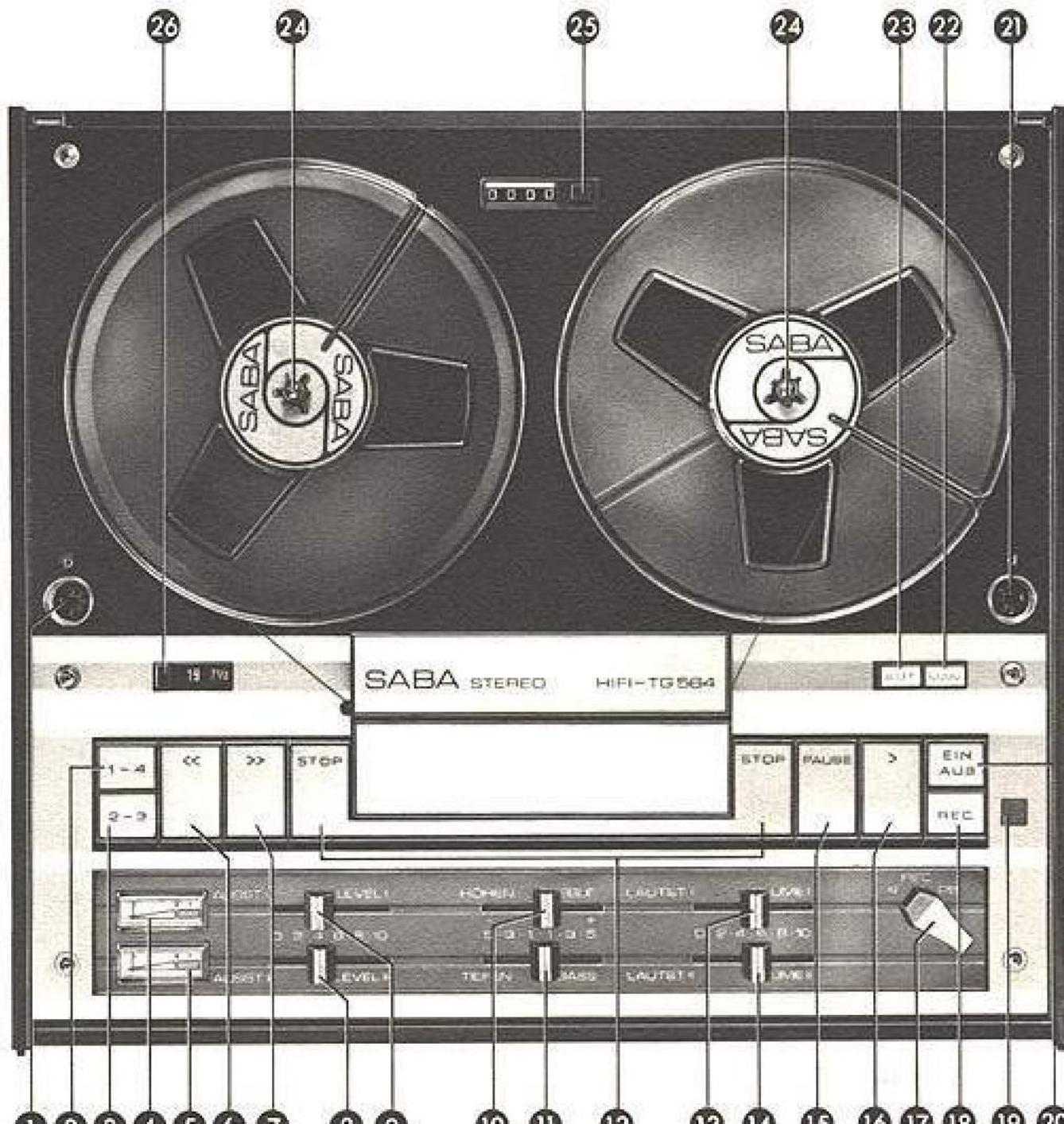
# SABA

# T 115

## Service-Instruction

TG 564 Stereo H



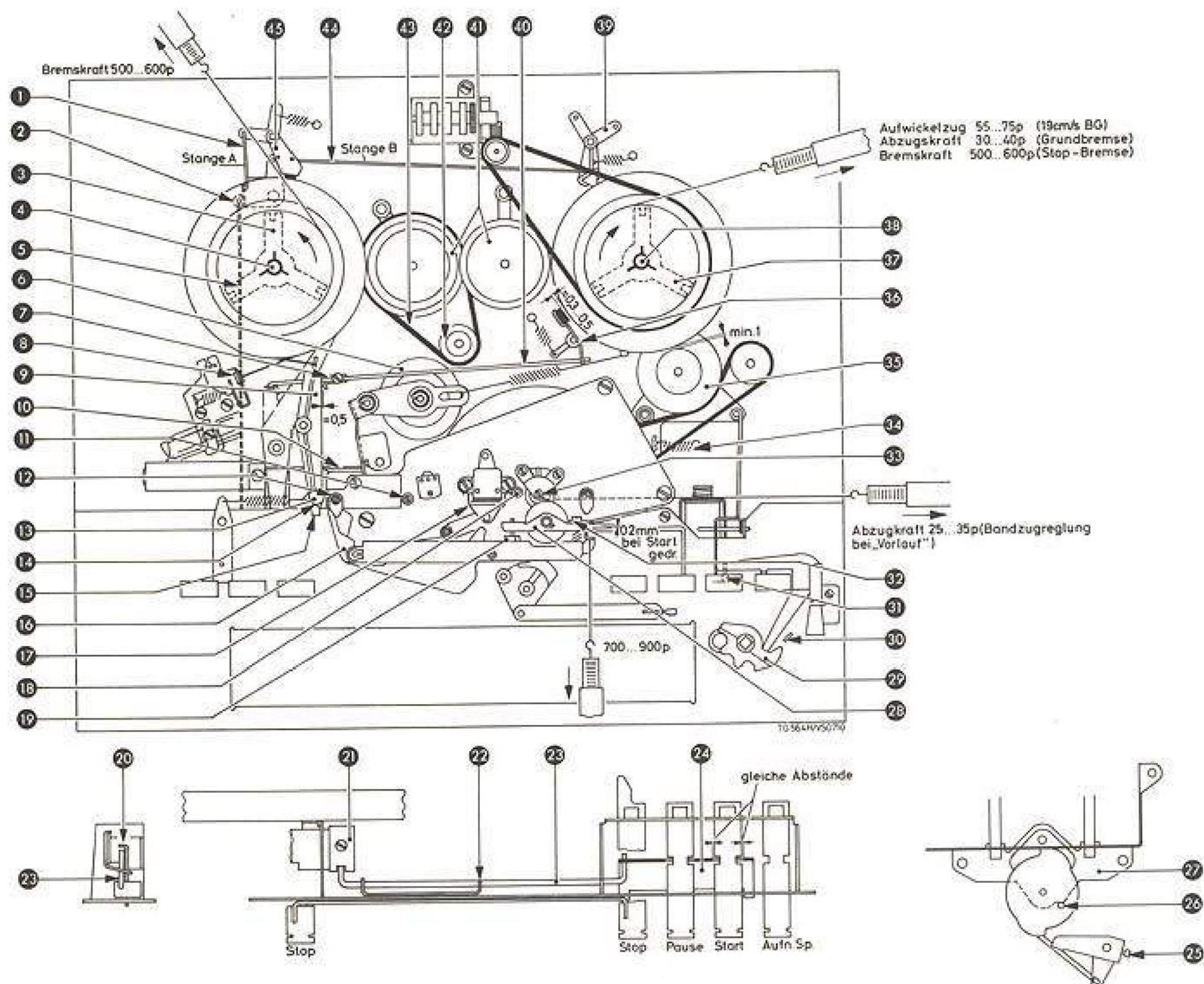


- 1** Mikrofon links  
Microphone left  
Microphone gauche  
Microfono a sinistra
- 2** Spur 1 und 4  
Track 1 and 4  
Piste 1 et 4  
Traccia 1 e 4
- 3** Spur 2 und 3  
Track 2 and 3  
Piste 2 et 3  
Traccia 2 e 3
- 4** Aussteuerungsanzeige  
Recording level indicator  
Vumètre  
Indicatore di livello
- 5** Aussteuerungsanzeige  
Recording level indicator  
Vumètre  
Indicatore di livello
- 6** Schneller Rücklauf  
Fast rewind  
Marche arrière rapide  
Retromarcia rapida
- 7** Schneller Vorlauf  
Fast forward  
Marche avant rapide  
Avanzamento rapido
- 8** Aussteuerung  
Recording level  
Réglage d'enregistrement  
Regolatore di registrazione
- 9** Aussteuerung  
Recording level  
Réglage d'enregistrement  
Regolatore di registrazione
- 10** Höhen  
Treble  
Aiguës  
Alti
- 11** Tiefen  
Bass  
Basses  
Bassi
- 12** Stop  
Stop  
Arrêt  
Stop
- 13** Lautstärke I  
Volume I  
Volume I  
Volume I
- 14** Lautstärke II  
Volume II  
Volume II  
Volume II
- 15** Pause  
Pause  
Arrêt intermittent  
Intervallo
- 16** Start  
Start  
Marche  
Start
- 17** Betriebsart  
Functions  
Fonctions  
Funzioni
- 18** Aufnahme  
Record  
Enregistrement  
Registrazione
- 19** Aufnahme-Kontrollanzeige  
Recording control indicator  
Indicateur de contrôle d'enregistrement  
Indicatore di controllo registrazione

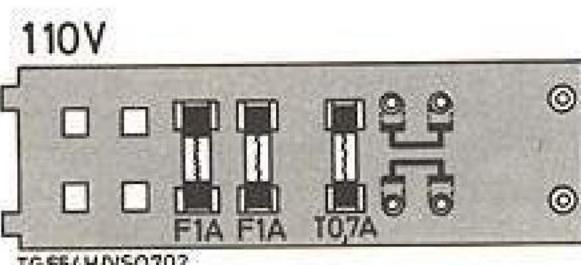
- 20** Ein-Aus  
On-Off  
Marche-arrêt  
Acceso/Spento
- 21** Mikrofon rechts  
Microphone right  
Microphone droite  
Microfono a destra
- 22** Manuelle Aussteuerung  
Manual level control  
Réglage de niveau manuel  
Livello a regolazione manuale
- 23** Automatische Aussteuerung  
Automatic level control  
Réglage automatique de niveau  
Livello a regolazione automatica
- 24** Spulen-Arretierung  
Reel lock  
Blocage de bobine  
Blocco di bobina
- 25** Zählwerk  
Counter  
Compteur  
Contatore
- 26** Bandgeschwindigkeit  
Tape speed  
Vitesse de bande  
Velocità del nastro
- 27** Radio
- 28** Außenlautsprecher rechts  
Extension speaker right  
HP. extérieur droite  
Altoparlante secondario a destra
- 29** Außenlautsprecher links  
Extension speaker left  
HP. extérieur gauche  
Altoparlante secondario a sinistra

## Service-Schaltbild

TG 564 Stereo H



### Netzspannung · Line voltage · Tension du secteur

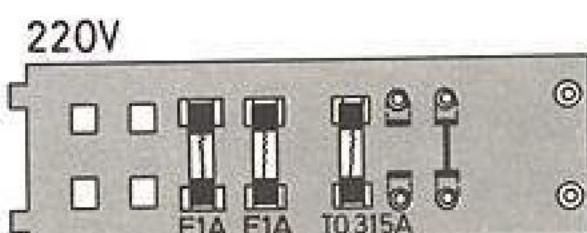


### Netzfrequenz

Für 60 Hz muß die Antriebsrolle (42) ausgetauscht werden.  
Antriebsrolle 50 Hz Nr. 6970 600 214  
Antriebsrolle 60 Hz Nr. 6970 600 224  
Anschließend Getriebehebel nachjustieren.

### Line frequency

For 60 c/s it is necessary to exchange the drive roller (42).  
Drive roller 50 c/s No. 6970 600 214  
Drive roller 60 c/s No. 6970 600 224  
Follow up by readjusting gear lever.



### Fréquence du secteur

Pour 60 Hz, le rouleau de commande (42) doit être échangé.  
Rouleau de commande 50 Hz no. 6970 600 214  
Rouleau de commande 60 Hz no. 6970 600 224  
Pour terminer, réajuster le levier.

## Service-Einstellungen

## Service Adjustments

## Réglages de service

### Tastensperre

Der Mitnehmer (21) wird so eingestellt, daß die Ausschnittskanten der Falle (24) im Bereich der Starttaste symmetrisch zum Tastenschieber stehen. Anschließend licksichern. Der abgebogene Schenkel der Schubstange T (23) soll gerade an der Falle SL (20) anliegen. Die Justage wird am Lagerbügel (22) vorgenommen.

### Bremsen

Die beiden Stopbremsen (39) und (45) müssen bei gedrückter Taste „Start“ oder „Schnellauf“ deutlich vom Kupplungsrand abheben. Im Stillstand muß die Stopbremse das Unterteil der in Pfeilrichtung gedrehten Kupplung arretieren. Wird nun auf die Bandsteller (4) oder (38) eine Leerspule mit 60 mm Kerndurchmesser gelegt, so beträgt die Abzugskraft (gemessen über einen aufgewickelten Faden) 500...600 p. Die Kupplungskraft läßt sich durch Verstellen der Feder (3) bzw. (37) verändern (zugänglich von der Chassis-Unterseite).

### Antrieb

Die Höhe der Antriebsrolle (42) muß so eingestellt werden, daß der Schnellauf-Riemen (43) spurgeleich einläuft.

Bei beiden Bandgeschwindigkeiten muß die Gleithülse zum Aushebenocken (10) einen seitlichen Abstand von mindestens 0,3 mm haben. Gegebenenfalls Getriebehebel des Laufrades (6) nachbiegen.

Die Schnellauf-Räder (41) müssen so stark andrücken, daß bei angehaltenem Kupplungsoberteil das Unterteil weiterläuft.

In Ruhestellung soll die Überholkupplung (35) min. 1 mm vom Kupplungs-Unterteil abheben. Bei gedrückter Start-Taste muß die Andruckkraft so groß sein, daß bei festgehaltener Kupplung (38) das Oberteil der Überholkupplung stehen bleibt. Der Andruck läßt sich durch Versetzen der Feder (34) verändern.

Der Aufwickelzug wird ebenfalls mit Hilfe der Leerspule (60 mm Kerndurchmesser) gemessen, unter langsamem Mitgehen der Federwaage (etwa Bandgeschwindigkeit). Er soll 55...75 p bei 19 cm/s Bandgeschwindigkeit betragen.

Das Axialspiel der Tonwelle wird mit Schraube (33) auf 0,2 mm eingestellt. Anschließend licksichern.

### Bandandruck

Mit Schraube (19) wird der Bandandruck bei gedrückter Start-Taste auf 700 bis 900 p eingestellt. Schraube (32) wird so justiert, daß zwischen Schraubenkopf und Andruckrollenträger ein Abstand von etwa 0,2 mm besteht. Anschließend Schrauben konttern und licksichern.

Die Andruckrolle muß bei gedrückter Taste „Pause“ mindestens 0,5 mm von der Tonwelle abheben. Ggf. Bügel verdrehen. Ebenfalls bei Pause wird mit Bremshebel (16) die Bremskraft der Bandzugregelung (9) erhöht. Ggf. kann der Weg des Bremshebels (16) durch Verbiegen des anliegenden Lappens am Umlenkhebel verschoben werden.

### Bandführung

Der Umschlingungsbügel (17) muß mit den angerollten Enden an den Kanten der Tonkopfjustierplatte anschlagen. Die Bandführungsbolzen (11 und 18) werden unter Beachtung des Bandlaufs in der Höhe eingestellt. Anschließend konttern und licksichern.

Der Löschkopf muß so stehen, daß er vom Band symmetrisch umschlungen wird.

### Push-button Interlock

Adjust the entrainer (21) so that the rectangular cut-outs in the catch plate (24) in the range of the start control are in symmetrical relationship to the push-button slide plate. Seal in position with cellulose lacquer. The bent end of thrust rod T (23) should just locate on lug SL (20). Adjust by means of stirrup (22).

### Brakes

When the start button is pressed or the deck is switched to wind the two stop brakes (39) and (45) must be well clear of the flat periphery of the clutches. When the tape is stationary the lower part of each clutch, that rotates in the direction indicated by the arrow, must be arrested by the stop brakes. If an empty spool with a hub diameter of 60 mm is placed on the right-hand (38) or left-hand holder (4) and a thread is wound thereon, the tension when unwinding should be from 500 to 600 gf. The clutch force can be varied by adjusting spring (3) or (37), respectively, accessible from the under side of the chassis.

The length of rod (44) must be such that the two braking levers do not influence each other. The position of rod (1) can be corrected by adjusting the lug of entrainer (2).

The braking effort of the primary brake (36) and tape tension regulator (9) can likewise be measured with the aid of an empty spool having a hub diameter of 60 mm. The primary brake (36) should be set to 30 to 40 gf with the fast rewind control depressed. Adjustment can be effected by bending the lug on which the brake rod (40) acts.

When the controls are not depressed there must be a clearance of 0,3 to 0,5 mm between the pad of brake (36) and the rim of clutch (38). Adjust the dog (7) on brake rod (40) so that when the fast rewind control is depressed the braking belt of the tape tension regulator (9) is not under tension. When the start and fast forward controls are pressed there must be a clearance of approximately 0,5 mm between the dog (7) and the lever of tape tension regulator (9). The braking effort of the tape tension regulator (9) should be from 25 to 35 gf. To measure this, press the fast forward control and pull the tape past control pin (13) and guide stem (12) in the direction of the capstan. The position of the lever can be corrected by bending the lug on the spring carrier (8).

When the stop control is actuated the wedge end (14) should be in alignment with the right-hand edge of the cut-out (15) in the chassis plate.

### Drive

The height of drive pulley (42) should be adjusted so that the grooves for the fast wind belt (43) are in alignment. At both tape speeds there must be a minimum end clearance of 0,3 mm between the sleeve and lifting cam (10). If necessary, bend the operating lever of pulley (6).

Pressure exerted by the jockey wheels (41) must be such that when the top half of the clutch is held the bottom half continues to rotate. In the rest position the overriding clutch (35) should clear the lower half of clutch by at least 1 mm. When the start control is pressed the pressure exerted must be such that when clutch (38) is held the upper half of the overriding clutch remains stationary. The pressure can be adjusted by shifting spring (34).

The tape tension when winding at 7½ i/s should be from 55 to 75 gf and can likewise be measured with the aid of an empty spool (60 mm hub diameter) and the gradual application of a spring balance, moved at approximately the rate of tape travel.

By means of screw (33) adjust the end play of the capstan to 0,2 mm. Then seal with cellulose lacquer.

### Tape pressure

With the start control depressed, adjust screw (19) to give a tape pressure of 700 to 900 gf. Adjust screw (32) so that there is a clearance of approximately 0,2 mm between the screw head and pinch wheel carrier. Then lock the screws and seal them with cellulose lacquer. When the pause control is depressed the pinch wheel must clear the capstan by at least 0,5 mm. If necessary, adjust by bending the wire rod. The braking effort of the tape tension regulator (9) is increased by means of brake lever (16), likewise when the deck is switched to pause. If necessary, the path of brake lever (16) can be shifted by bending the contacting lug on the shift lever.

### Tape guidance

The curled ends of the pressure guide (17) must be in contact with the edges of the record/playback head adjusting plate. Adjust the guide stems (11) and (18) up or down so that

### Bloquage des touches

Regler l'entraineur (21) pour que les bords de la découpe de la trappe (24) soient symétriques par rapport au poussoir de la touche dans le rayon de la touche «start», puis le bloquer avec du vernis.

La branche dépliée de la tige de poussée T (23) doit juste toucher la trappe SL (20). Procéder à cette opération près de l'étrier de suspension (22).

### Freins

Les deux freins d'arrêt brusque (39) et (45) doivent se soulever nettement de la surface de freinage lorsque les touches «start» ou «rebobinage rapide» sont enfoncées. A l'arrêt, le frein doit bloquer la partie inférieure de l'embrayage tournée dans le sens de la flèche. Si l'on pose alors une bobine vide sur l'un des plateaux (4) ou (38) (bobine de diamètre de noyau de 60 mm), la force de freinage, mesurée à travers un fil enroulé sur la bobine sera comprise entre 500 et 600 p. Cette force de couplage peut être réglée au moyen du ressort (3) respectivement (37) (accès par le dessous du châssis).

La longueur de la tige (44) doit être telle que les deux leviers de freins n'agissent pas l'un sur l'autre. La bonne position de la tige (1) se règle par la pliure sur l'entraineur (2).

La force de freinage du frein de base (36) et le réglage de la tension de la bande (9) se mesure également à l'aide d'une bobine vide dont le noyau a un diamètre de 60 mm. Le frein de base (36) se règle à 30 à 40 p lorsque la touche «rebobinage rapide» est enfoncée. Régler en pliant la butée sur laquelle agit la tige de frein (40).

Si aucune touche n'est enfoncée, l'écart entre le frein de base (36) et la surface de freinage de l'embrayage doit être de 0,3 à 0,5 mm.

L'entraineur (7) sur la tige de frein (40) se règle de sorte que le câble de frein du réglage de tension de bande (9) soit détendu lorsque la touche «rebobinage rapide» est enfoncée. Lorsque l'une des touches «start» ou «bobinage rapide» est enfoncée, l'entraineur (7) ne doit pas toucher le levier du réglage de la tension de bande (9) (écart d'environ 0,5 mm). La force de freinage de la régulation de la tension de band (9) est de 25 à 35 p. Pour la mesure, passer la bande en position «bobinage rapide» autor le guide de commande (13) et le guide de bande (12), et la tirer en direction du cabestan. La bonne position du levier se règle par pliage de la butée sur le support de ressort (8).

En position «stop», le coin (14) doit coïncider avec le bord droit de la découpe de montage (15).

### Entrainement

La hauteur de la poulie d'entraînement (42) doit être ajustée pour que la courroie de marche rapide (43) tourne sans déformation. La douille de glissement doit avoir une distance latérale par rapport à la came de déviation (10) d'au moins 0,3 mm et ceci pour les deux vitesses de bande. Si nécessaire, plier le levier de la poulie (6).

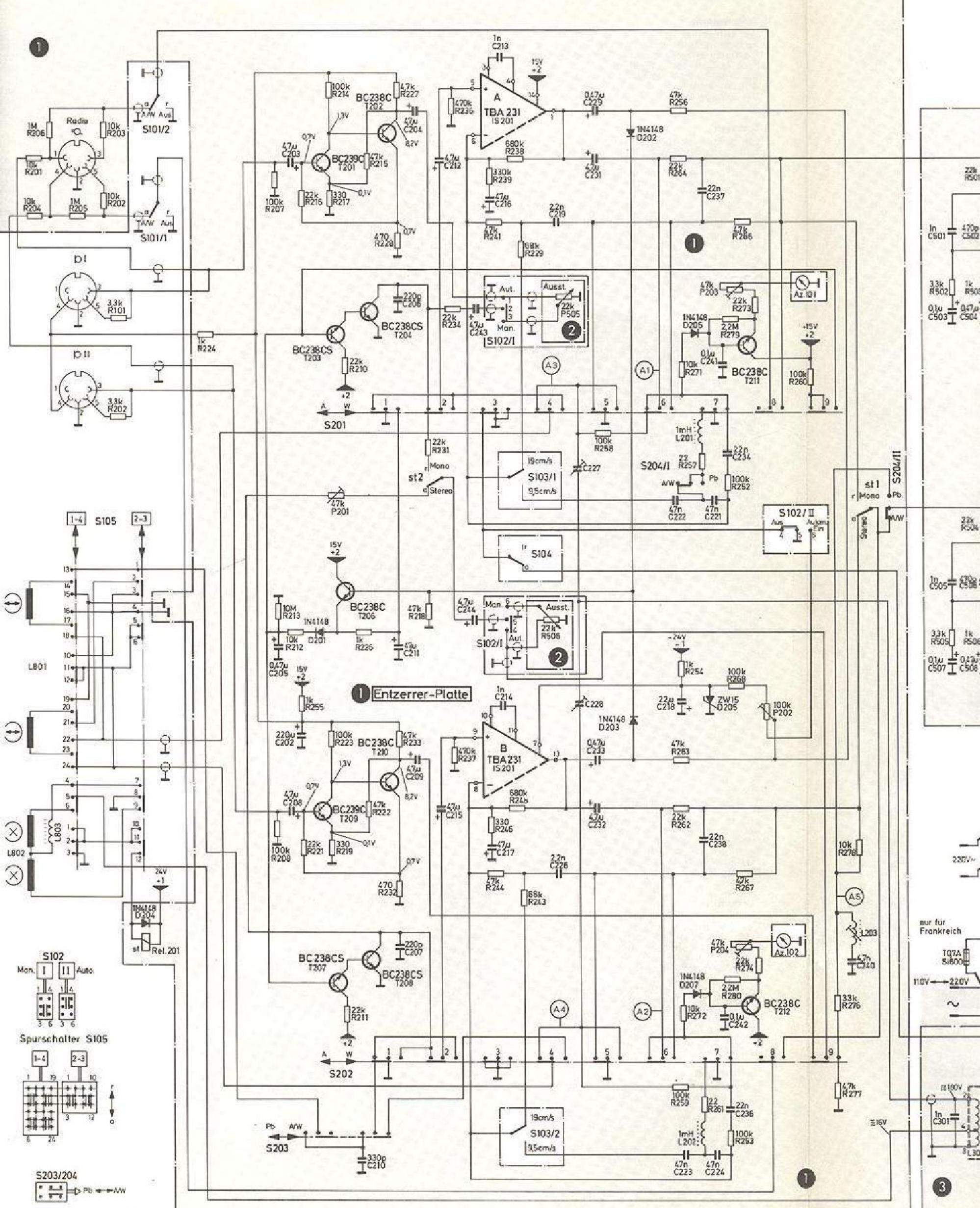
Les poulies de bobinage rapide (41) doivent avoir une friction telle que lorsqu'on arrête à la main la partie supérieure des embrayages, la partie inférieure continue à tourner.

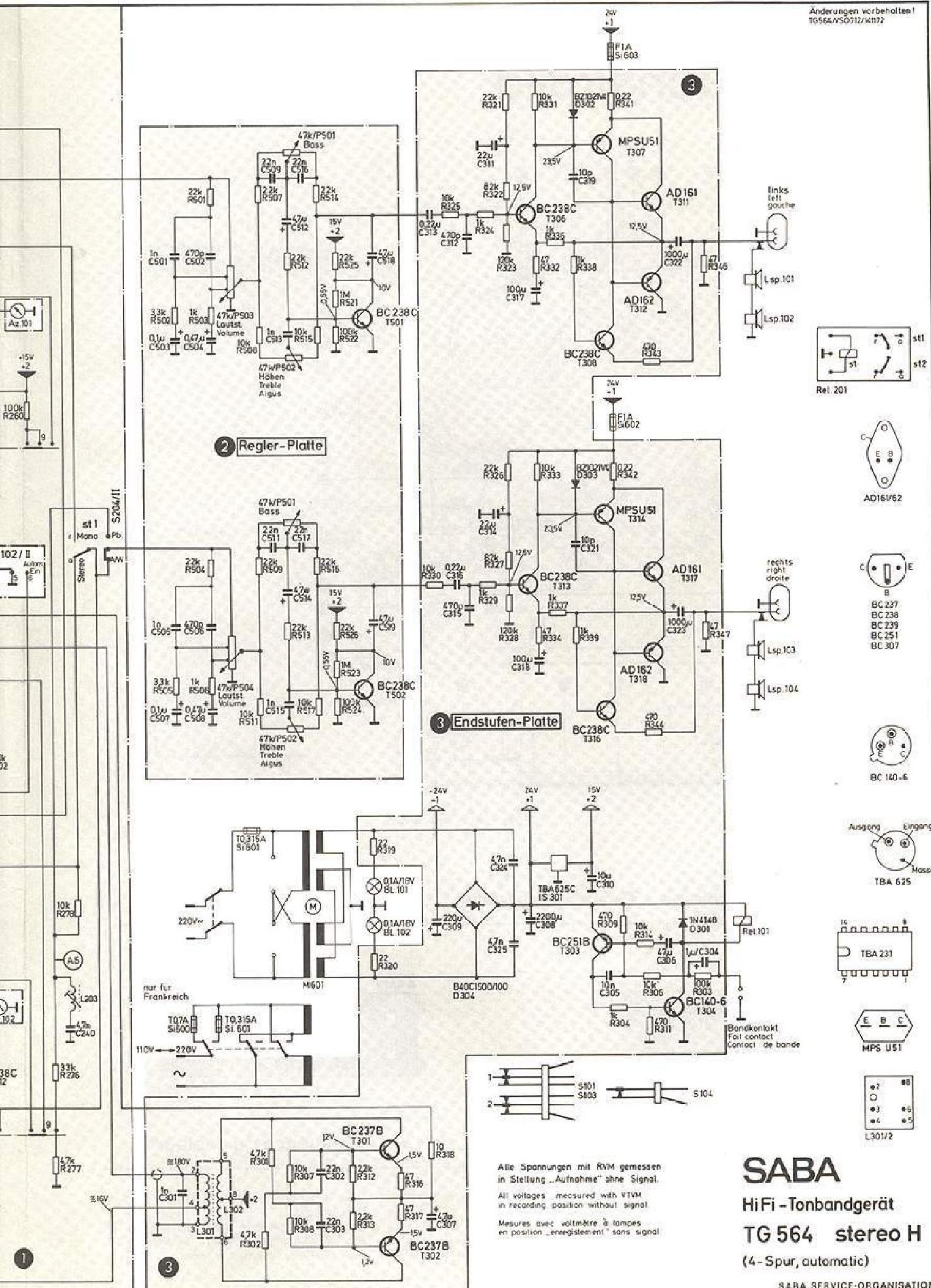
Au repos, l'embrayage (35) doit s'écartier d'au moins 1 mm de la partie inférieure de l'embrayage. Lorsque la touche «start» est enfoncée, la force d'appui doit être suffisante pour que la partie supérieure de l'embrayage s'arrête lorsqu'on maintient l'embrayage (38). Cette pression se règle par déplacement du ressort (34).

La tension de bobinage se règle également au moyen d'une bobine vide d'un diamètre de noyau de 60 mm. On suit lentement avec le dynamomètre (vitesse approximative de celle de la bande). Cette tension doit être pour 19 cm/s de l'ordre de 55 à 75 p. Le jeu axial du cabestan se règle par la vis (33) à 0,2 mm. Fixer ensuite par du vernis.

### Pression du galet presseur

La touche «start» étant enfoncée, régler avec la vis (19) pour obtenir une pression du galet presseur au cabestan de 700 à 900 p. Ajuster la vis (32) pour garder entre la tête de la vis et le support du galet presseur une distance d'environ 0,2 mm. Serrer ensuite les contre-écrous et mettre du vernis. Lorsque la touche «pause» est enfoncée, le galet presseur doit s'écartier d'au moins 0,5 mm du cabestan. Tordre l'étrier si nécessaire. En position «pause», le levier de frein (16) augmente la force de freinage de la régulation de la tension de bande (9). Il est possible de déplacer le parcours du levier de freinage (16) en pliant la butée sur le levier de déviation.

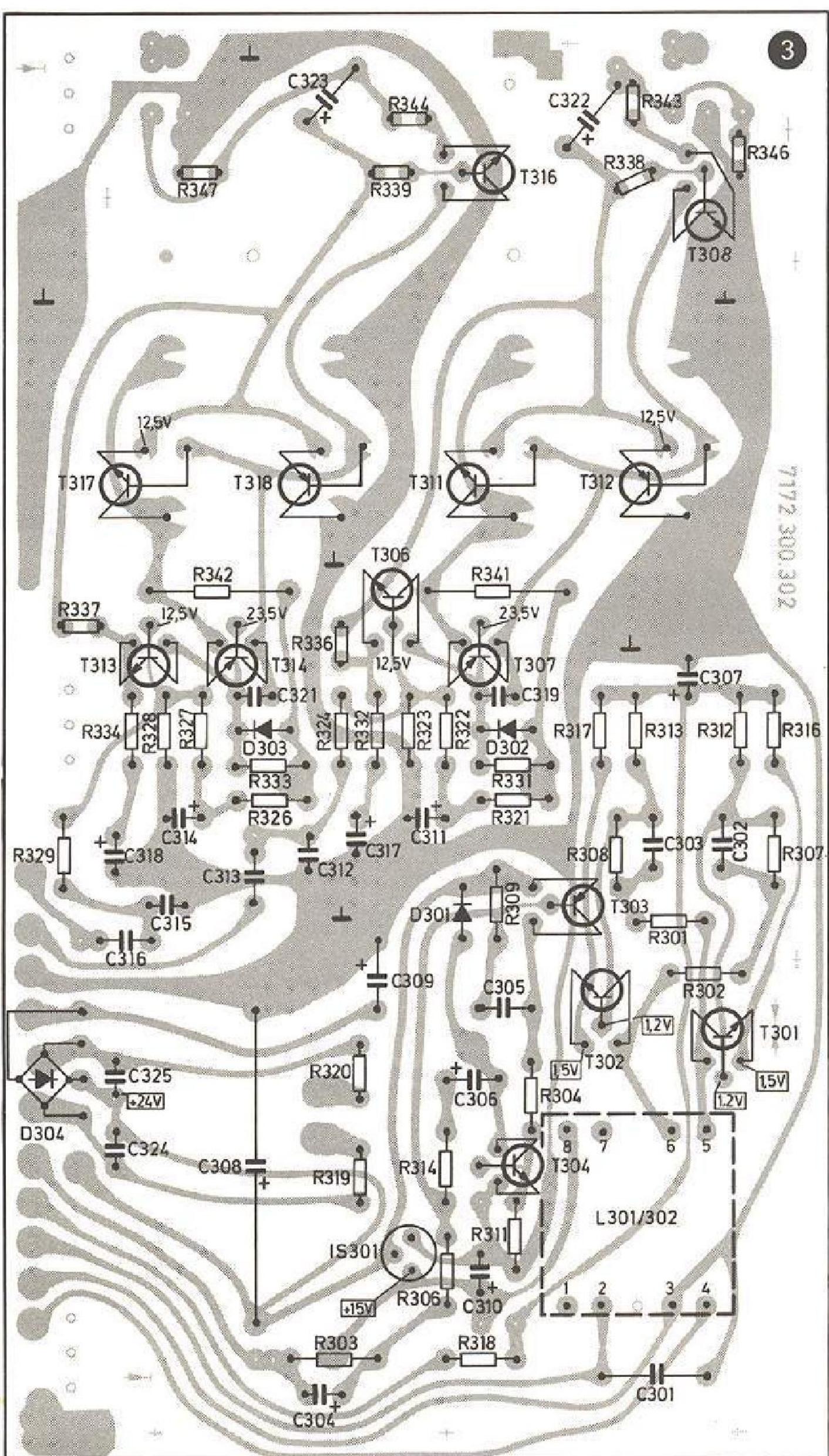




# Gedruckte Schaltung · Printed Circuit · Circuit imprimé

Lötseite · Soldering side · Côté soudure

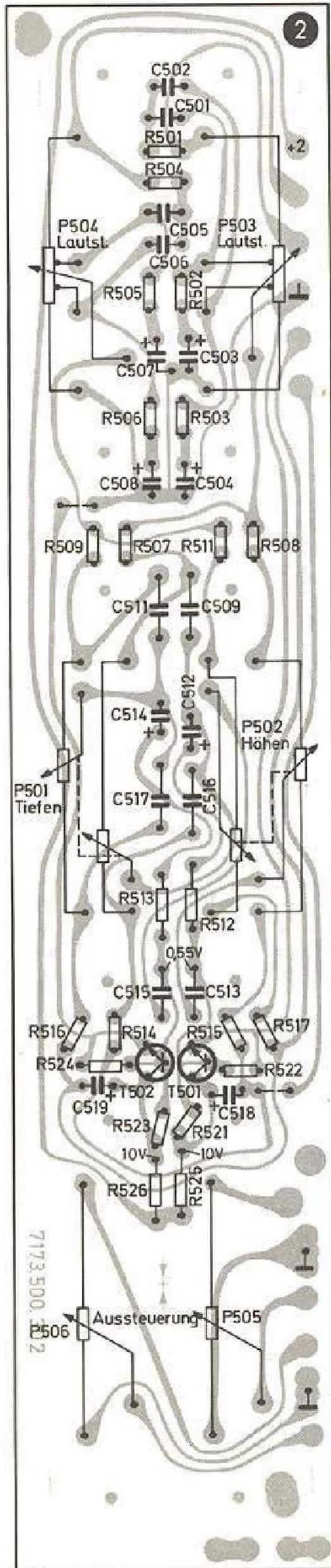
Endstufe / HF-Generator



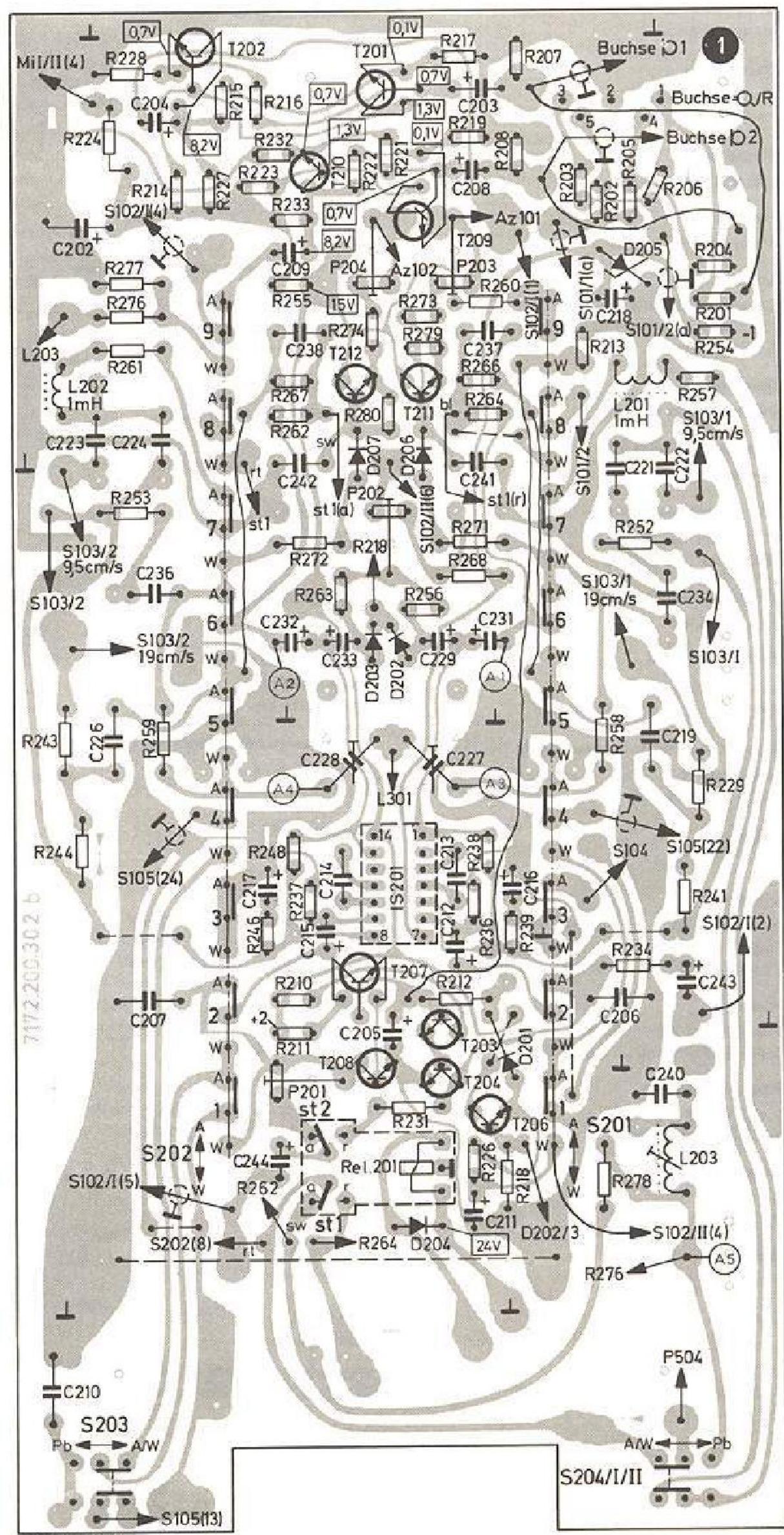
# Gedruckte Schaltung · Printed Circuit · Circuit imprimé

Lötseite · Soldering side · Côté soudure

Reglerplatte



Entzerrerplatte



## Technische Daten

## Technical Data

## Caractéristiques techniques

<b>Netzanschluß</b>	<b>Power supply</b>	<b>Secteur</b>
110/220 V, 50 (60) Hz, ca. 60 W	110/220 V, 50 (60) Hz, approx. 60 watts	110/220 V, 50 (60) Hz alternatif, env. 60 Watt
<b>Halbleiter</b>	<b>Semiconductor complement</b>	<b>Semiconducteurs</b>
2 integrierte Schaltungen	2 integrated circuits	2 circuits intégrés
27 Transistoren	27 transistors	27 transistors
10 Dioden	10 diodes	10 diodes
1 Gleichrichter	1 rectifier	1 redresseur
<b>Sicherungen</b>	<b>Fuses</b>	<b>Fusibles</b>
Netz T 0,315 A für 220 V	Mains T 0,315 A for 220 V	Secteur T 0,315 A pour 220 V
T 0,7 A für 110 V	T 0,7 A for 110 V	T 0,7 A pour 110 V
Endstufen 2 x F 1 A	Output stages 2 x F 1 A	Etages finals 2 x F 1 A
<b>Lämpchen</b>	<b>Indicator lamps</b>	<b>Ampoules</b>
2 x 18 V / 0,1 A	2 x 18 V / 0,1 A	2 x 18 V / 0,1 A
<b>Bandspulen</b>	<b>Tape spools</b>	<b>Bobines</b>
Normalspulen von 8 . . . 18 cm Ø mit Dreizackaufnahme (DIN 45 514)	Standard types, 8 cm to 18 cm dia., with three-slot centre hole conforming to DIN 45 514	normalisées de 8 à 18 cm Ø (DIN 45 514)
<b>Magnetband</b>	<b>Tape width</b>	<b>Band magnétique</b>
6,25 mm breit	6,25 mm	largeur 6,25 mm
<b>Umspulzeit</b>	<b>Rewind time</b>	<b>Durée de rebobinage</b>
3 min. für 730 m Band	approx. 3 minutes for 730-metre tape	3 minutes pour 730 m de bande
<b>Laufzeit</b>	<b>Record/playback time per pass</b>	<b>Durée de défilement</b>
120 min. je Durchlauf bei 9,5 cm/s 60 min. je Durchlauf bei 19 cm/s für 730 m Band	120 minutes at 3 1/4 i/s 60 minutes at 7 1/2 i/s	120 minutes par passage en 9,5 cm/s 60 minutes par passage en 19 cm/s avec une bande de 730 m.
<b>Spurlage</b>	<b>Track system</b>	<b>Disposition des pistes</b>
Internationale Vierspur	International quarter-track	4 pistes standard international
<b>Bandgeschwindigkeit</b>	<b>Tape speeds</b>	<b>Vitesses de bande</b>
19 cm/s und 9,5 cm/s	3 1/4 i/s and 7 1/2 i/s	19 cm/s et 9,5 cm/s
<b>Gleichlaufabweichung</b>	<b>Wow and flutter</b>	<b>Variations de la vitesse</b>
0,1 % bei 19 cm/s 0,15 % bei 9,5 cm/s	0,1 % at 7 1/2 i/s 0,15 % at 3 1/4 i/s	0,1 % à 19 cm/s 0,15 % à 9,5 cm/s
<b>Vormagnetisierung</b>	<b>High-frequency bias</b>	<b>Prémagnétisation</b>
HF, ca. 55 kHz	approx. 55 kHz	env. 55 kHz HF
<b>Frequenzbereich</b>	<b>Frequency response</b>	<b>Band passante</b>
40 Hz . . . 16 kHz bei 9,5 cm/s 40 Hz . . . 18 kHz bei 19 cm/s	40 Hz to 16 kHz at 3 1/4 i/s 40 Hz to 18 kHz at 7 1/2 i/s	40 Hz à 16 kHz à 9,5 cm/s 40 Hz à 18 kHz à 19 cm/s
<b>Ruhegeräuschspannungsabstand</b>	<b>Signal/noise ratio, unweighted</b>	<b>Rapport signal/bruit pondéré</b>
56 dB bei 19 cm/s   mit Low-Noise-Band 52 dB bei 9,5 cm/s	56 db at 7 1/2 i/s   for low-noise tape 52 db at 3 1/4 i/s	56 dB à 19 cm/s   avec bande Low-Noise 52 dB à 9,5 cm/s
<b>Klirrfaktor</b>	<b>Distortion</b>	<b>Distorsions</b>
5 %	5 %	5 %
<b>Eingänge</b>	<b>Inputs</b>	<b>Entrées</b>
Mikrofon 0,2 . . . 40 mV/ 2 kOhm Radio 1 . . . 200 mV/10 kOhm Phono 100 . . . 20000 mV/ 1 MOhm	Microphone 0,2 to 40 mV/ 2 kohms Radio 1 to 200 mV/10 kohms Record player 100 to 20000 mV/ 1 Mohms	Microphone 0,2 à 40 mV/ 2 kOhm Radio 1 à 200 mV/10 kOhm Phono 100 à 20 000 mV/ 1 MOhm
<b>Ausgänge</b>	<b>Outputs</b>	<b>Sorties</b>
Radio (ca. 1 V an 10 kOhm) Außenlautsprecher ≥ 5 Ohm	Radio (approx. 1 V at 10 kohms) Speaker ≥ 5 Ohms	Radio (env. 1 V sur 10 kOhm) Haut-parleurs extérieurs ≥ 5 Ohm
<b>Ausgangsleistung</b>	<b>Power outputs</b>	<b>Puissance de sortie</b>
2 x 5 W Nennleistung 2 x 10 W Musikleistung	2 x 5 W/channel continuous sine-wave 2 x 10 W/channel dynamic music	2 x 5 Watt sinus 2 x 10 Watt musique
<b>Lautsprecher</b>	<b>Speakers</b>	<b>Haut-parleurs</b>
2 x 10,5/19 cm 2 x 8 /13,5 cm	2 x 10,5/19 cm 2 x 8 /13,5 cm	2 x 10,5/19 cm 2 x 8 /13,5 cm
<b>Gehäusemaße</b>	<b>Cabinet sizes</b>	<b>Dimensions</b>
42 x 17,5 x 37 cm (B x H x T)	42 x 17,5 x 37 cm (W x H x D)	42 x 17,5 x 37 cm (L x H x P)
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	<b>Poids</b>
ca. 10 kg	approx. 10 kg	env. 10 kg
<b>Anderungen vorbehalten</b>	We reserve the right to modify design or specifications without notice.	Modifications réservées.

## Service-Einstellungen

## Service Adjustments

## Réglages de service

### Betriebsartenschalter

In Stellung Wiedergabe soll der Zapfen der Schaltkurve (26) am Entzerrerträger (27) anschlagen. In dieser Stellung wird der Mitnehmer (25) auf der Schaltachse befestigt (Axial-Spiel 0,2 mm).

Die Sperrhebelnase (31) muß bei „Aufnahme“ und „Play-back“ im „Start“ Tastenschieber stehen. Die Einschwenktiefe wird mit Anschlaglappen (30) justiert. Bei Rückstellung von Aufnahme auf Wiedergabe soll der Sperrhebel (31) gut an der Schaltnockenschräge der Start-Taste abgleiten.

### Kopfjustage

Der Tonkopf wird in Höhe und Neigung zum Band mit den Schrauben (46) und (47) eingestellt.

- 1) Justierband auflegen.
- 2) NF-RVM an Kontakt 3 der Radio-Buchse anschließen.
- 3) Gerät auf Wiedergabe schalten und Tonkopf mit Schraube (46) auf Maximum am RVM justieren.

Wurde der Tonkopf gewechselt, so muß vor dieser Einstellung die Höhe neu justiert werden. Das Band soll symmetrisch zu den Einfrässungen des Kopfes stehen. Auf senkrechte Stellung des Kopfes achten.

Steht ein Justierband mit separater Viertelstütze zur Verfügung, so erfolgt die genaue Höhenjustage zweckmäßigerweise mit elektrischer Kontrolle über dieses Band. Auf senkrechte Stellung des Kopfes achten.

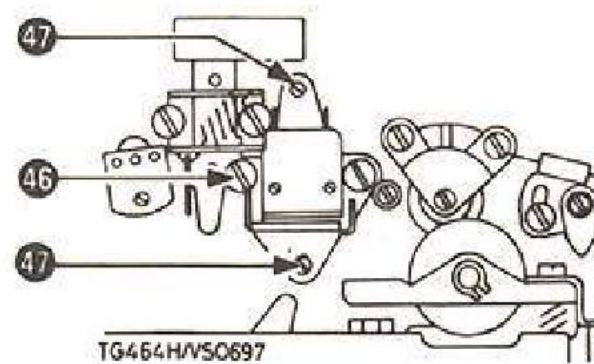
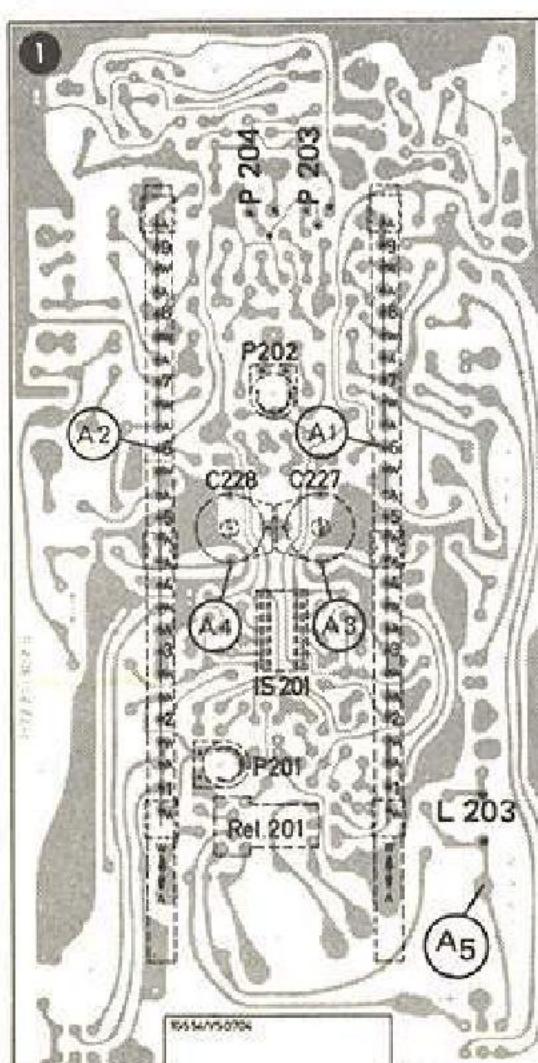
### Aussteuerung Automatic/Anzeigelinstrument

- 1) Gerät auf Aufnahme schalten (stereo).
- 2) NF-Generator 1 kHz an Kontakt 1 der Radiobuchse legen (ca. 100 mV; RG = 100 kOhm).
- 3) NF-Voltmeter an Meßpunkt A 1 anschließen.
- 4) Mit P 202 an NF-Voltmeter 5 Volt einstellen.
- 5) Mit P 203 Zeiger der Aussteuerungsanzeige Az 101 auf 0-Marke stellen.
- 6) NF-Generator wie Pos. 2) an Kontakt 4 der Radiobuchse legen.
- 7) NF-Voltmeter an Meßpunkt A 2 anschließen.
- 8) Mit P 201 an NF-Voltmeter 5 Volt einstellen.
- 9) Mit P 204 Zeiger der Aussteuerungsanzeige Az 102 auf 0-Marke stellen.

### Vormagnetisierung

Um kapazitive Belastung zu vermeiden, wird mit NF-RVM und Spannungsteiler 1 MΩ - 1 kΩ gemessen.

- 1) NF-Voltmeter (bis 100 kHz) über Spannungsteiler an Meßpunkt A 3 anschließen.
- 2) Mit Trimmer C 227 an NF-RVM 65 mV einstellen.
- 3) NF-Voltmeter wie Pos. 1) an Meßpunkt A 4 anschließen.
- 4) Mit Trimmer C 228 an NF-RVM 65 mV einstellen.
- 5) Gerät auf Playback schalten.
- 6) NF-Voltmeter ohne Spannungsteiler an Meßpunkt A 5 legen.
- 7) L 203 auf kleinste Rest-HF einstellen.



TG464H/V50697

### Guidage de la bande

L'étrier qui applique la bande à la tête (17) doit buter contre la plaque d'ajustage de la tête avec ses deux extrémités enroulées. Le guide (11) et le guide (18) seront réglés en hauteur en observant le défilement de la bande. Serrer ensuite les contre-écrous et mettre du vernis. La tête d'effacement doit être entourée symétriquement par la bande.

### Commutateur des fonctions

En position «reproduction», le pivot de la came de commutation (26) doit buter contre le support (27). Dans cette position, l'entraîneur (25) sera fixé sur l'axe de commutation (jeu axial 0,2 mm).

L'ergot du levier de blocage (31) doit entrer dans le poussoir de la touche «start» pour les positions «enregistrement» et «playback». La profondeur d'entrée se règle avec la butée (30). Lorsqu'on revient d'enregistrement en reproduction, le levier de blocage (31) doit facilement glisser le long de la came de commutation de la touche «start».

### Réglage des têtes

La tête combinée se règle en hauteur et en inclinaison par rapport à la bande au moyen des vis (46) et (47).

- 1) Mettre en place bande étalon.
- 2) Brancher voltmètre BF sur contact 3 de la prise radio.
- 3) Commuter l'appareil en reproduction et régler la tête par la vis (46) au maximum sur le voltmètre.

Si la tête a été remplacée, il convient d'ajuster le réglage en hauteur avant le réglage décrit précédemment. La bande doit se trouver symétriquement par rapport aux découpes de la tête. Veiller à ce que la tête soit bien verticale.

Si l'on dispose d'une bande étalon à  $\frac{1}{4}$  de piste séparée, le réglage en hauteur exact se fera de préférence au moyen de cette bande avec contrôle électrique. Veiller à ce que la tête soit verticale.

### Réglage de niveau automatique/Instrument d'indication de niveau

- 1) Commuter l'appareil en enregistrement stéréo.
- 2) Brancher un générateur BF délivrant 1 kHz sous 100 mV sur contact 1 de la prise radio (R<sub>i</sub> du générateur = 100 kΩ).
- 3) Brancher voltmètre BF sur point de mesure A 1.
- 4) Régler P 202 pour lire 5 V sur voltmètre.
- 5) Régler P 203 pour amener l'aiguille de l'instrument de contrôle d'enregistrement Az 101 à la division 0.
- 6) Brancher générateur comme en position 2) mais sur contact 4 de la prise radio.
- 7) Brancher voltmètre BF sur point de mesure A 2.
- 8) Régler P 201 pour lire 5 volt sur voltmètre.
- 9) Régler P 204 pour amener l'aiguille de l'instrument Az 102 sur la division 0.

### Prémagnétisation

Afin d'éviter une charge capacitive, on mesure avec un voltmètre BF et un diviseur de tension 1 MΩ / 1 kΩ.

- 1) Brancher voltmètre BF (jusqu'à 100 kHz) à travers le diviseur de tension au point de mesure A 3.
- 2) Régler le trimmer C 227 pour lire 65 mV sur le voltmètre.
- 3) Brancher le voltmètre travers diviseur sur point de mesure A 4.
- 4) Régler le trimmer C 228 pour lire 65 mV sur le voltmètre.
- 5) Commuter l'appareil en play-back.
- 6) Brancher le voltmètre BF sans diviseur au point de mesure A 5.
- 7) Régler L 203 au minimum de résiduelle HF.

### Automatic level control/level indicator

- 1) Switch deck to record (stereo).
- 2) Connect 1 kHz audio generator to contact 1 of radio socket (approx. 100 mV; RG = 100 kohms).
- 3) Connect AF voltmeter to test point A 1.
- 4) Adjust P 202 to give a reading of 5 volts on the AF voltmeter.
- 5) Adjust P 203 so that the level indicator Az 101 reads zero.
- 6) Connect audio generator (set for 1 kHz) to contact 4 of radio socket.
- 7) Connect AF voltmeter to test point A 2.
- 8) Adjust P 201 so that the AF voltmeter reads 5 volts.
- 9) Adjust P 204 so that the level indicator Az 102 reads zero.

### H.F. bias

To avoid a capacitive load use an AF-VTVM and a 1 MΩ - 1 kΩ potential divider.

- 1) Connect the AF-VTVM (up to 100 kHz) via the potential divider to test point A 3.
- 2) Adjust trimmer C 227 so that the AF-VTVM reads 65 mV.
- 3) Connect AF-VTVM to test point A 4.
- 4) Adjust trimmer C 228 so that the AF-VTVM reads 65 mV.
- 5) Switch deck to playback.
- 6) Connect AF voltmeter without potential divider to test point A 5.
- 7) Adjust L 203 for minimum residual HF.