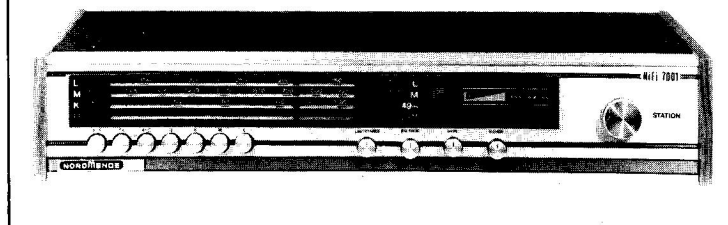


NORDMENDE

Service - Information

HiFi 7001

Schaltbild/Diagram 1.139 A
Type 971.139 A
Chassis 771.139 A

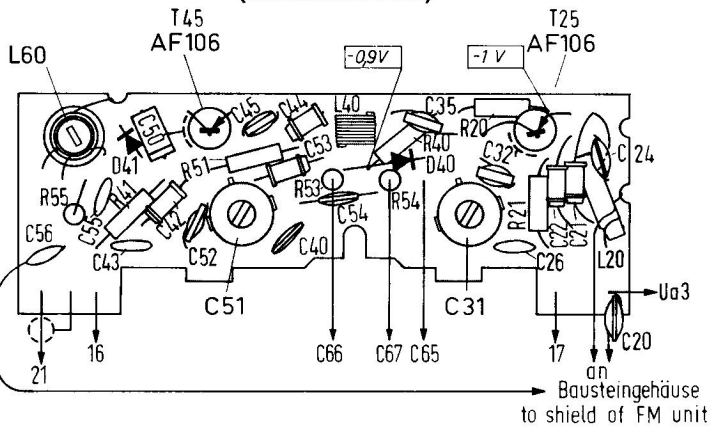


Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/220 V	110/220 V
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	50 W max.	50 W max.
Sicherungen: FUSES:	220 V — 2×0,25 Amp. (träge) 110 V 2×0,25 Amp. (träge)	220 V — 2×0,25 amp. (slow-blow) 110 V — 2×0,25 amp. (slow-blow)
Bestückung: SOLID STATES DEVICES:	25 Transistoren, 11 Ge-Dioden 7 Si-Dioden, 2 Se-Gleichrichter	25 transistors, 11 Ge-diodes 7 Si-diodes, 2 Se-rectifiers
Kreise, gesamt: CIRCUITS:	7 AM — davon 2 veränderbar durch C 11 FM — davon 2 veränderbar durch L	7 AM; 2 variable by C 11 FM; 2 variable by L
ZF-Kreise: IF CIRCUITS:	5 AM — 460 kHz 8 FM — 10,7 MHz	5 AM — 460 kc/s 8 FM — 10,7 Mc/s
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 104 MHz MW 515 ... 1650 kHz KW 5,95 ... 6,2 MHz LW 140 ... 360 kHz	FM 87,5 ... 104 Mc/s AM 515 ... 1650 kc/s SW 5,95 ... 6,2 Mc/s LW 140 ... 360 kc/s
AFC:	wirksam bei AM auf 2 Stufen	effective on AM at 2 IF-stages
Antennen: ANTENNAS:	Ferritantenne für MW und LW Wurfantenne für UKW und KW	ferrite antenna for AM and LW throw-out antenna for FM and SW
Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:	2 genormte Stereo-TA/TB-Buchsen 2 Außenlautsprecher	2 standard stereo PU/TR jacks 2 external speakers
Klangregelung: SOUND CONTROL:	Höhen-, Tiefenregler	bass control, treble control
Gegenkopplung: NEGATIVE FEEDBACK:	über 2 Stufen wirksam (Endstufe auf Basis des Treibertransistors)	effective over 2 stages (output stage to base of driver transistor)
Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:	2× 8,5 W	2×8,5 W
Gehäuse: CABINET:	Edelholz bzw. Holz, farbig lackiert Breite: 55,5 cm Höhe: 11 cm Tiefe: 19,7 cm	wood, veneered or coloured width: 55,5 cm height: 11 cm depth: 19,7 cm
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Volltransistorgerät, 2 eisenlose Gegentaktenstufen mit je 8,5 Watt. AFC-Taste für FM-Empfang. Automatische Stereo-Anzeige. Beleuchtetes Abstimmanzeigeelement. Höhen- und Tiefenregler.	All transistor radio. 2 ironless push-pull output stages with 8,5 watts each. AFC key for FM reception. Automatic Stereo indicator. Illuminated indicator instrument. Bass control, treble control.

Leiterplatte UKW-Baustein 580.088

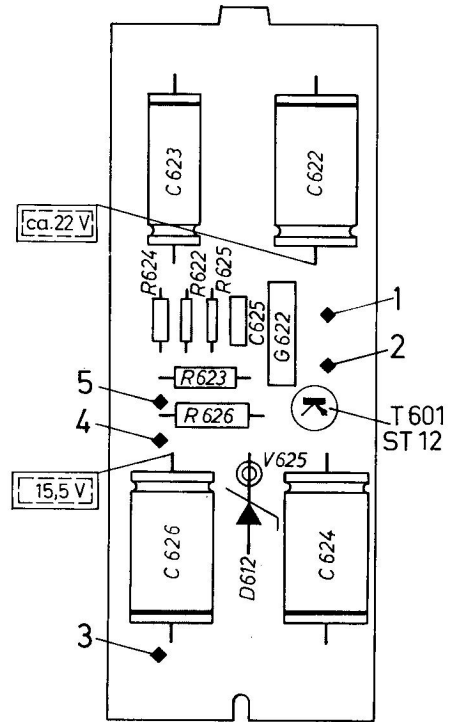
(Schaltteilseite)



B

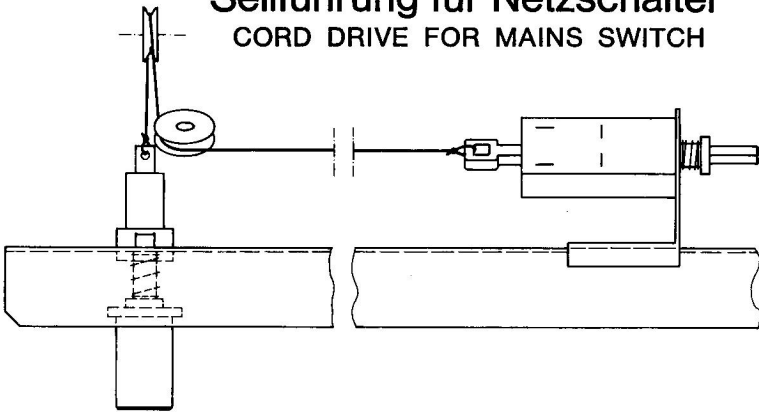
524.946

(Schaltteilseite – Component side)



Seilführung für Netzschalter

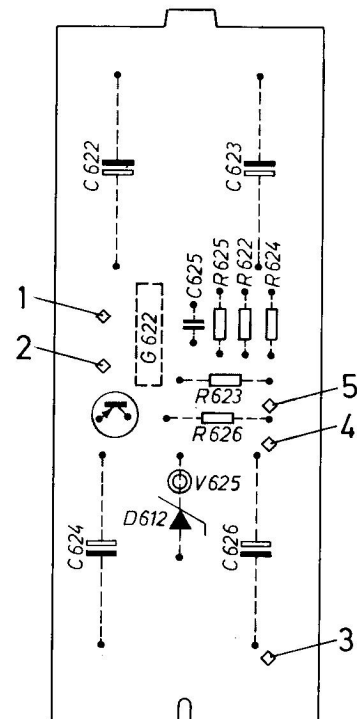
CORD DRIVE FOR MAINS SWITCH



B

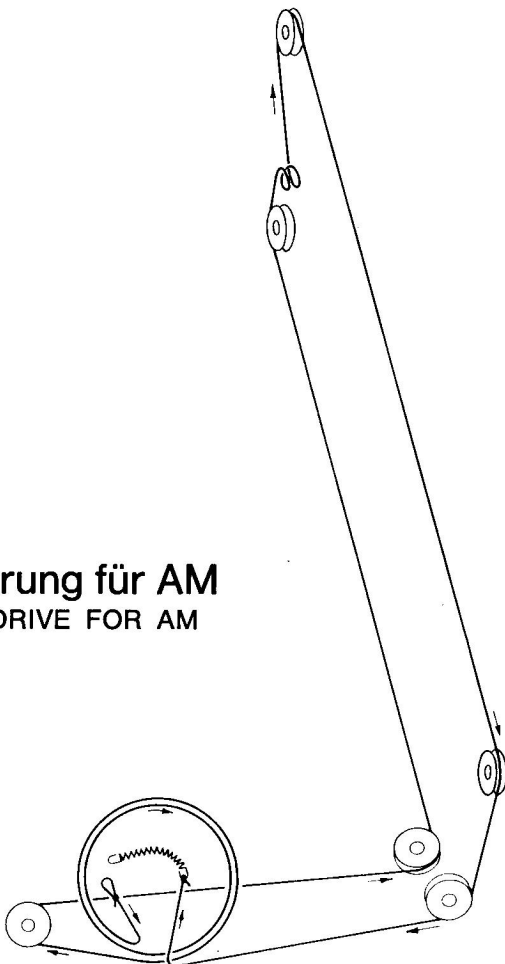
524.946

(Lötseite – Soldered side)

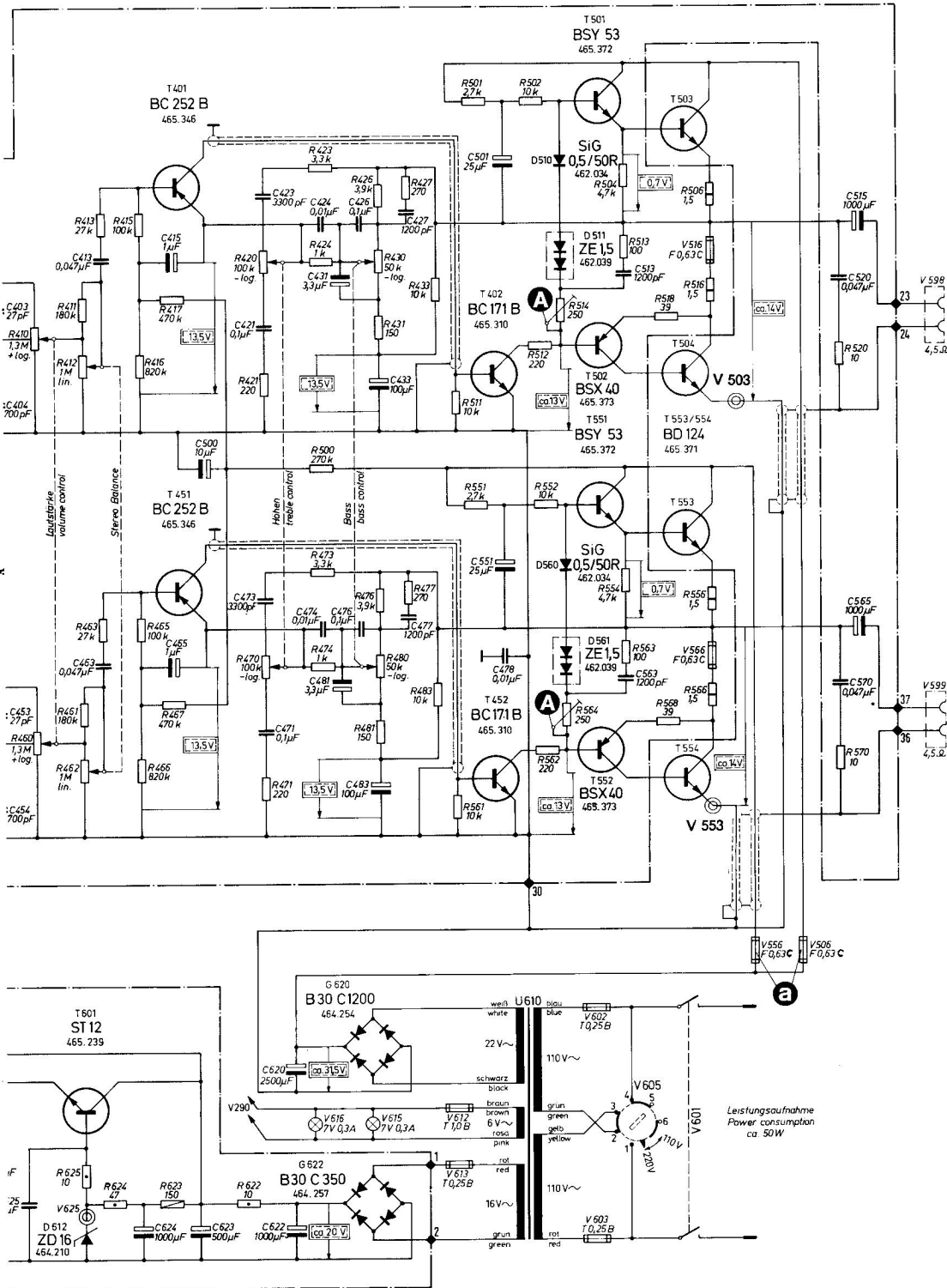


Seilführung für AM

CORD DRIVE FOR AM



T 503/504
BD 124
465 371



1 side)



Chassis 771.139 A

igen bei [FM] bzw. [AM] gemessen am jeweiligen Bauteil mit Instrument angssignal. Im Stereo-Decoder [FM] mit Stereosignal. Pfeilspitze = minus. M.] RESP [AM.] NO INPUT SIGNAL APPLIED, ARE MEASURED AT THE CORRESPONDING IMENT 50.000.2/V. IN THE STEREO DECODER AT [FM] WITH STEREO SIGNAL, ARROWHEAD=MINUS

Leistungsaufnahme
Power consumption
ca. 50W

Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

1. AM/FM-Meßsender **NORDMENDE RPS 378**
2. Universal-Wobbler, z. B. **NORDMENDE SW 370**
3. Oszillograph, z. B. **NORDMENDE SO 367/1, UTO 964**
4. Outputmeter
5. Meßinstrument Ri = 50 000 Ω/V

1. Signal generator
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter
5. Instrument Ri = 50 000 Ω / V

Achtung: Meßgeräte müssen erdfrei sein, Kurzschlußgefahr im Netzteil / Never ground measuring equipment, otherwise power supply unit is short-circuited.

Ruhestromeinstellung / adjustment of current

Taste „U“ drücken / depress push button „U“

Lautstärkeregelung am linken Anschlag / Kein Eingangssignal / Turn volume control to min. pos. / no input

Gleichspannung an C 620 ca. 31 V / DC at C 620 ca. 31 V

Sicherung V 506 (V 556) entfernen (nur eine Sicherung zur Zeit entfernen) / Remove fuse V 506 (V 556)

Ruhestrom mit R 514 (R 564) (pos. A) an pos. „a“ auf 35 mA einstellen / adjust current at pos. „a“ by R 514 (R 564) (pos. A) to 20 mA

ZF-Abgleich / IF-Alignment

Wobbler über 0,047 µF anklammern / Connect sweep generator via 0.047 µF.

Meßsender über künstliche Antenne (400 Ω und 200 pF in Reihe) anklammern / Connect signal generator via dummy antenna (400 Ω and 200 pF)

	Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer		Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender		Bemerkungen	Remarks
		MHz	mm		Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscilloscope	Meßsender sign. gen.	Outputmeter		
AM = 460 kHz	M	1,65	181	pos. V — pos. I 1. max.	pos. „b“	pos. „g“	pos. „p“	„V 598“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
FM = 10,7 MHz	U/FM	104,5	181	L 60: 2. max. pos. 7—2: 1. max. pos. 8: min.	pos. „c“ Klemm- vorrichtung Clip termination	über 1 pF pos. „e“ via 1 pF	—	—		
				pos. 8		—	—			
				pos. 8, 7		—	—			

HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter an Lautsprecherbuchse V 598 / Connect outputmeter to V 598

AM: Meßsender über künstliche Antenne 200 pF und 400 Ω in Reihe / Signal generator via dummy antenna 200 pF and 400 Ω.

FM: Meßsender über Symmetrierglied 60/240 Ω.

Vor Abgleich Zeiger auf Endmarke justieren / Adjust dial pointer to end marker.

Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer		Osz. Osc.	Vorkreis Ant. circuits	Meßsender sig. generator	Bemerkungen	remarks
Langwelle long wave	L	0,140	0	—	—	pos. „p“	Zeiger-Endmarke	pointer end marker
		0,210	83	L 186	L 126		Achtung: Abgleichfolge beachten Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	Attention: observe alignment sequence repeat alignment to optimum
Mittelwelle medium wave	M	0,555 1,480	21 161,5	L 176 C 176	L 116 C 116			
Kurzwelle short wave	S	6,1	86,5	L 171	L 111			
Ultrakurzwelle frequency modulation	Variometer auf Anschlag (Skizze) variometer set to stop (drawing)				—	—	dabei Zeiger am linken Anschlag	Pointer to the extrem left position
	U/FM	87,5 102	16 137	C 51 —	— C 31	pos. „d“	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function

Decoder-Abgleich / Multiplex Alignment

Erforderliche Meßgeräte

1. FM-Stereo-Generator mit regelbarem Pilotsignal-Pegel
2. Oszillograph, z. B. Nordmende SO 367/1
3. NF-Millivoltmeter (selektiv oder mit Tiefpaß)

Allgemeines:

Der Abgleich des Stereo-Decoders muß über HF erfolgen, FM-Stereo-Generator an die Antennenbuchsen anschließen. Der Empfänger ist exakt auf die Frequenz des Stereo-Generators einzustellen (z. B. 100 MHz). AFC-Taste ist zu drücken. Die HF-Eingangsspannung muß so groß sein, daß sich der ZF-Verstärker voll in der Begrenzung befindet. Bei Abgleich des Pilotsignals eventuell Eingangsspannung verringern.

Instrument required:

1. FM-stereo-generator with regulable pilot signal
2. Oscilloscope resp. Nordmende SO 367/1
3. Millivoltmeter (selective or with low-pass).

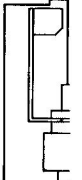
General Alignment Conditions:

Connect „RF out“ cable of FM-Stereo-generator to antenna terminals of receiver and tune receiver to 100 Mc with AFC off.

Depress AFC key. RF-input-voltage should be set so that the IF-amplifier is limiting. Reduce input level by alignment of pilot signal.

Abgleich alignment	Mod. Frequenz (kHz) mod. frequency (kHz)	Abgleichpunkte alignment points	Meßwerte adjustment's Value	Millivoltmeter/Oszillograph millivoltmeter/oscilloscope
Pilotton	19	L 306, L 307 L 316, L 326	max. (8 Veff)	pos.: „k“
Übersprech- dämpfung cross-talk attenuation	1 kHz linker Kanal left channel	R 342 L 307 geringfügig korrigieren small correction of L 307	min. Max. Kanaltrennung Max. channel separation	pos.: „n“
Übersprechdämpfung des rechten Kanals kontrollieren Control the cross-talk attenuation of the right channel				po.: „m“
R 311 so einstellen, daß bei einer HF-Eingangsspannung von 20 µV die Stereo-Anzeige aufleuchtet.			With RF-input-signal of 20 µV adjust R 311 so that the stereo-indicator is illuminated.	

Höhe
treble c
R420



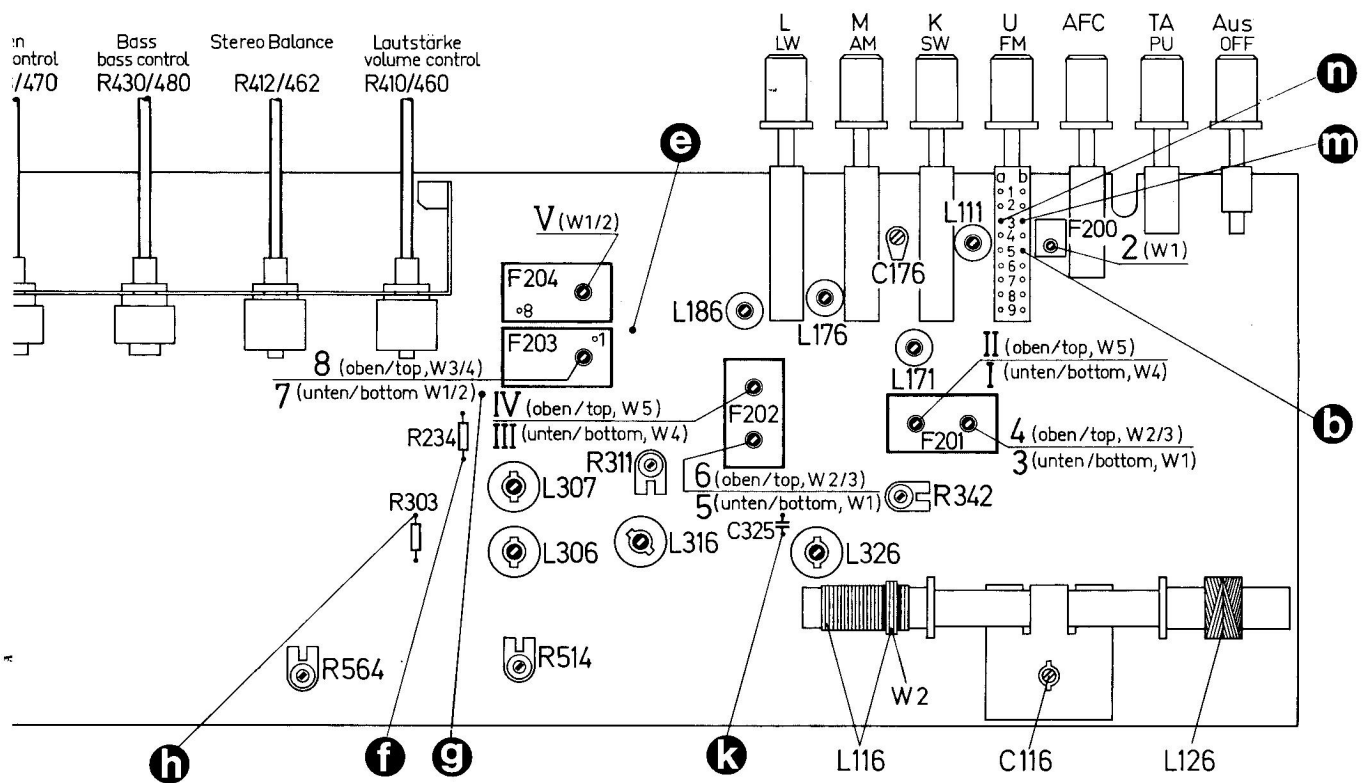
Klemm
CLIP TI

Schrau
Screw is

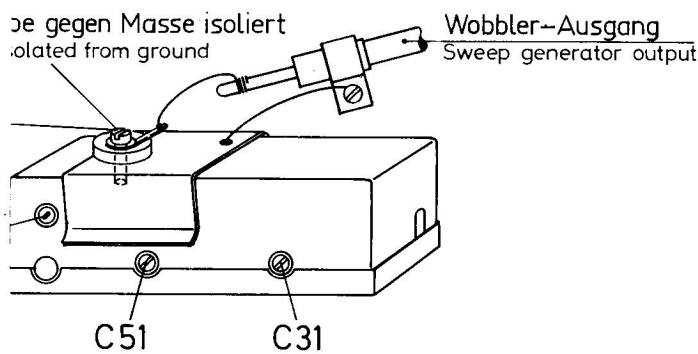


L60

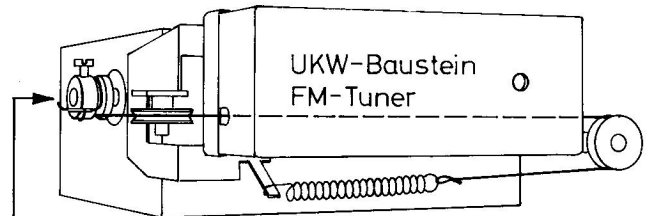
Abgleichpunkte / Alignment points



Vorrichtung für FM-Wobbler-Anschluß TERMINATION FOR FM-SWEEP SIGNAL CONNECTION



Seilführung für FM CORD DRIVE FOR FM



Bei herausgedrehtem Drehko
UKW-Variometer mittels Seilrolle
auf Anschlag einstellen.

Tuning condenser full outward.
Turn pully clockwise until
cord is straightened.

Eichmarken GAUGE MARKS

