Betr.: Koffergerät "Galaxy-mesa 6000"

Sollten in einigen Fällen Geräte beanstandet werden, die besonders bei tiefen Frequenzen geringfügig verzerren, empfehlen wir, nachfolgende Anderung durchzuführen:

R 422 = 100  $k\Omega$  in 68  $k\Omega$  ändern. Hierbei ist darauf zu achten, daß der Widerstand einmal direkt wie bisher an der Basis des Transistors T 421 (BC 239 Cf) und der 2. Anschluß des Widerstandes direkt an Masse der Leiterplatte zu legen ist und nicht wieder an den vorherigen Anschlußpunkt des Widerstandes R 428 = 4,7 k $\Omega$ .



# Galaxy mesa 6000 2.102 A/J

Chassis 772.102.A

Scan by Daniel Doll

### **Technische Daten TECHNICAL DATA**

Stromversorgung:

POWER:

Verbrauch:

CONSUMPTION:

**Bestückung:** SOLID STATE DEVICES:

Kreise, gesamt:

TOTAL-CIRCUITS:

ZF-Kreise: IF CIRCUITS:

Wellenbereiche: RANGES:

Verstärkungsregelung: AGC:

Antennen:

ANTENNA:

Anschlußbuchsen: CONNECTING SOCKETS:

Klangregelung: TONE CONTROL:

Gegenkopplung:

NEĞATIVE FEEDBACK: Lautsprecher:

Max. Ausgangsleistung: MAX. POWER-RATING:

Gehäuse: CABINET:

SPEAKER:

Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:

Chassisaushau. CHASSIS REMOVAL: 6 Monozellen ie 1.5 V bzw. eingeb. Netzteil 110/220 V

ca. 60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)

13 Transistoren, 11 Dioden, 1 Se-Gleichrichter, 1 IC

AM: 9, davon 2 veränderbar durch C FM: 9, davon 2 veränderbar durch L

4 AM - 460 kHz

6 FM - 10.7 MHz KW-Bänder: zusätzlich 2 AM-Kreise - 2 MHz

UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz 145 420 kHz 16-, 19-, 25-, 31-, 41-, 49-m-Band

wirksam bei AM auf IC

1 Ferritantenne für M und L 1 Teleskopantenne für KW-Bänder und UKW

genormte TA/TB-Buchse, Außenlautsprecher/ Kopfhörer, Antennenbuchse, Buchse für Fremdspannungsquelle

Frequenzabhängig auf Emitter der NF-Vorstufe

permanent dynamisch  $10\times15$  cm,  $4,5\Omega$ 

Klangregler, Klangschalter

Holzzarge, Front- und Rückseite aus Kunststoff

Breite 40 cm Höhe 19,5 cm Tiefe 7,5 cm

6 gespreizte KW-Bänder, 2-Knopf-Abstimmung. Eingelegtes Netzteil. Volltransistorisiert, eisenlose Gegentaktendstufe mit 2 W

2.8 Schrauben in der Rückwand lösen

3. Rückwand abnehmen 4. AMP-Stecker abziehen 5. Frontplatte abnehmen

1. Knöpfe abziehen

wood case, front and back are plastic

width 40 cm height 19,5 cm depth

6 spread SW-Bands, 2 knob tuning. Built-in power unit 220 V. All transistorradio, ironless push-pull output stage with 2 W

1. Remove all knobs

2. Unsrew 8 srews in the back 3. Remove the back

4. Take off antenna and mains conductor 5. Remove the frontside

6 flashlight cells of 1,5 V each or built-in power unit 110/220 V

approx. 60 mA at 50 mW output. (1 kc sine)

13 transistors, 11 diodes, 1 Se-rectifier, 1 IC 2 variable by C

9FM 2 variable by L

4 AM - 460 kc

6 FM - 10,7 Mc SW-Bands: additionally 2 AM circuits - 2 Mc

87,5 ... 108 Mc MW 515 ... 1650 kc 145 420 kc 16-, 19-, 25-, 31-, 41-, 49-m-band

effective on AM at IC

1 ferrite antenna for M and L

1 telescope antenna for SW-Bands and FM.

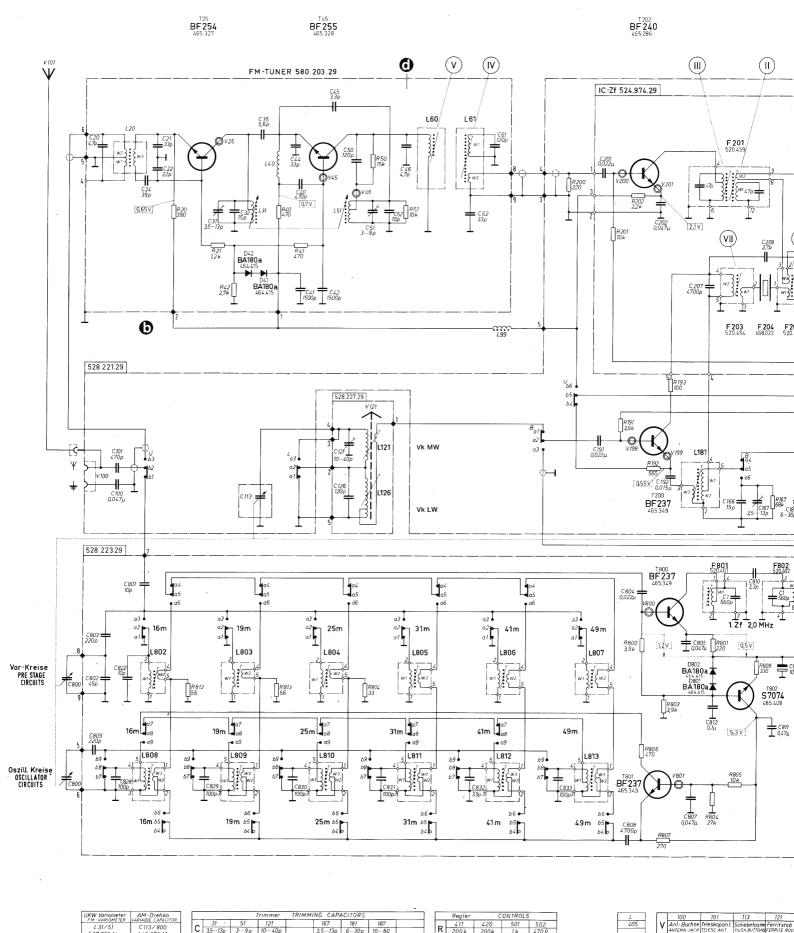
standardized PU/TR socket, outside speaker/ earphone socket, antenna jack,

jack for power supply

tone control, tone switch

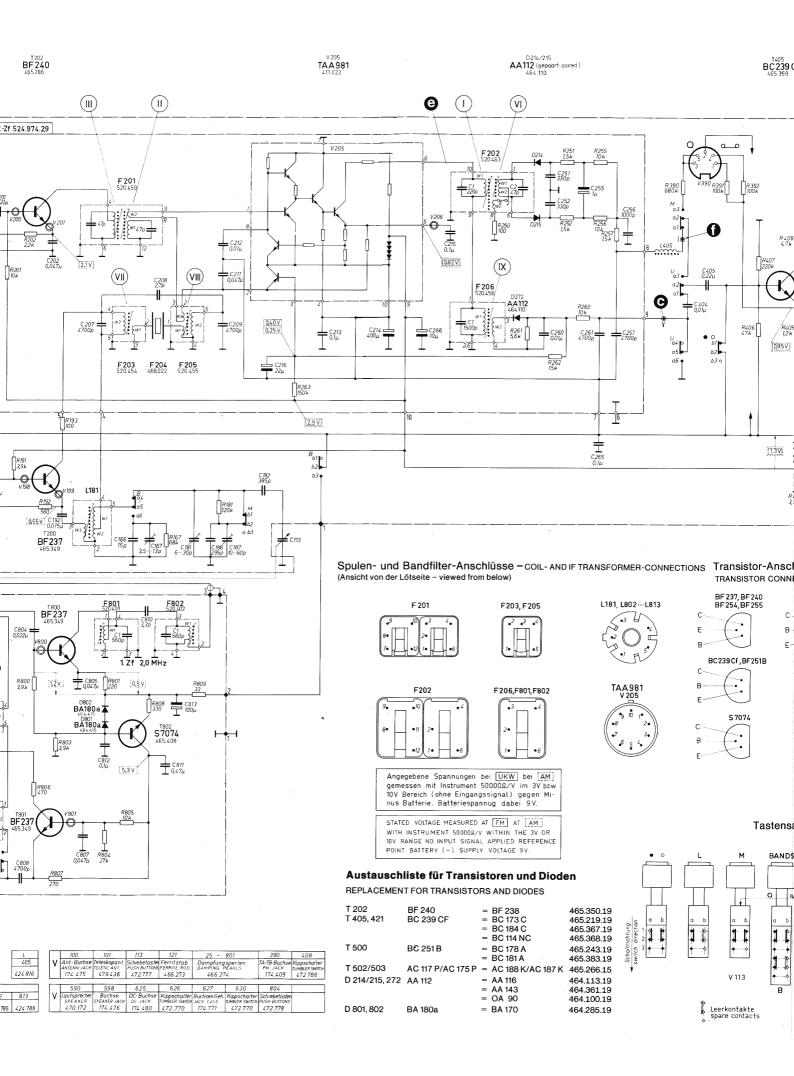
frequency dependent to emitter of AF-prestage

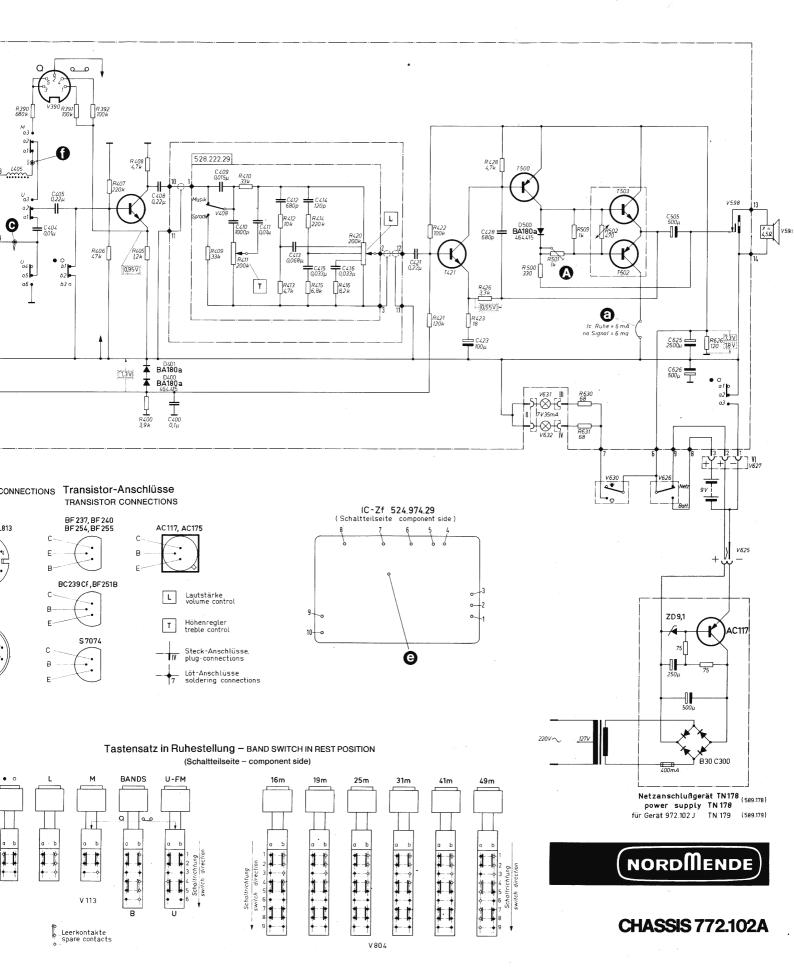
permanent dynamisch  $10\times15$  cm,  $4,5\Omega$ 



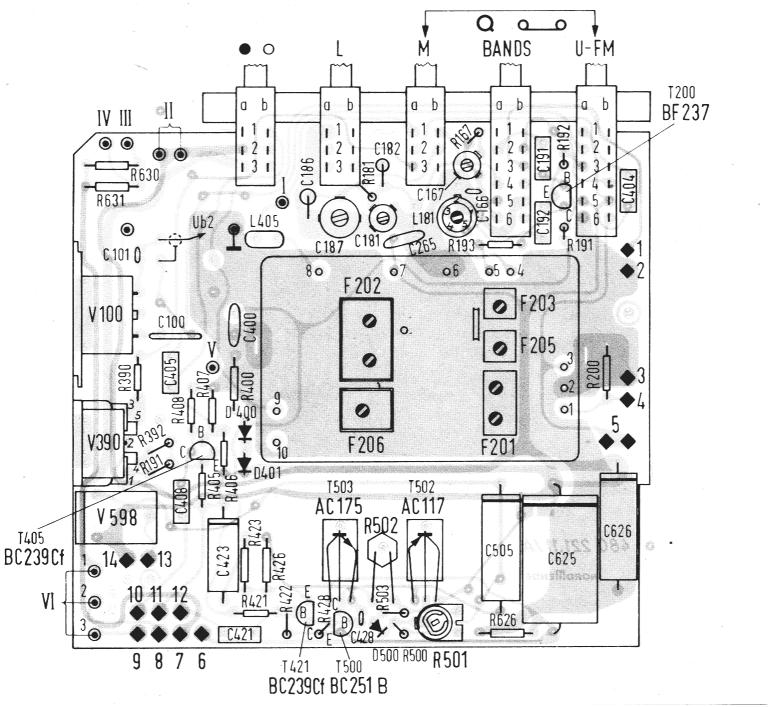
L	527	059.14	446	5.076.12	JĿ	447.055	447.111	447.125		447.055	447.085	447.049	L		407.048	407.047	407.084	404.025			424 816			174.4
[							Spu	len		COILS												1		590
		20	40	60	61		121	126	181	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813		l۷l	Lautspr
Į	4	24.773	420.114	424.222	424.613		424.813	424.323	527.019	424.775	424.776	424.777	424.778	424.779	424.880	424:781	424.782	424.783	424.784	424.785	424.786			SPEAR 470.1

٧	AntBuchse ANTENN-JACK	Teleskopan I. TSLESC:ANT.	Schiebetaster PUSH BUTTONS	Ferritstab FERRITE ROD
	174.475	479.436	472.777	466.273
	590	598	625	626
٧	Lautsprecher		DC-Buchse	Kippschalle
		SPEAKER JACK		TUMBLER SWITCH
	470.172	174.476	174.480	472.770

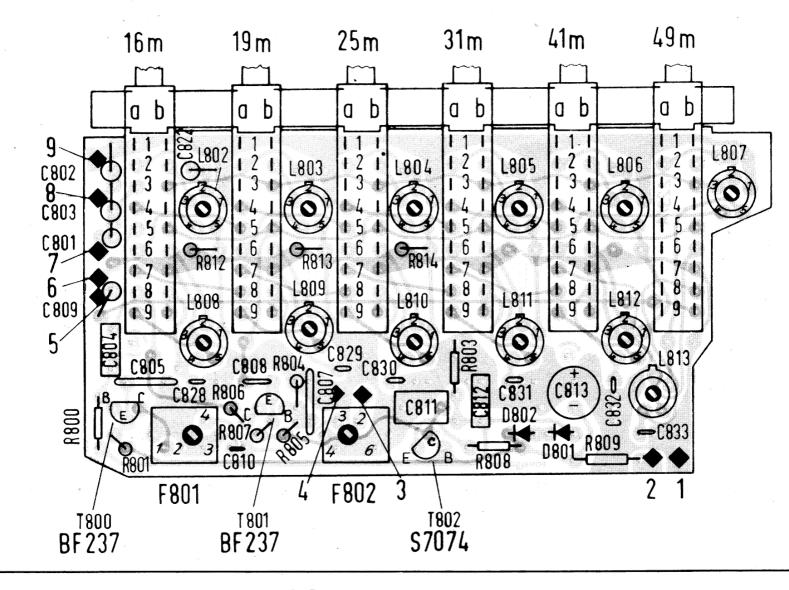




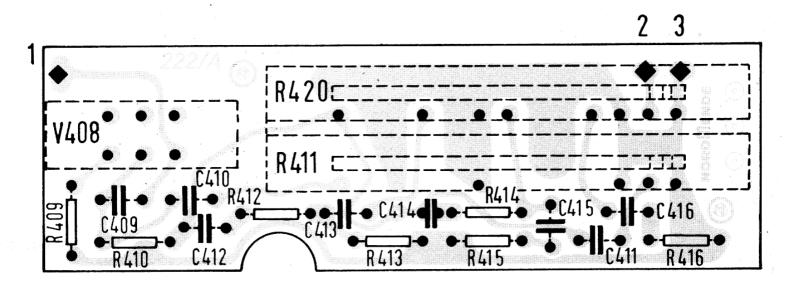
528.221.29 (kompl. mit IC-Zf) - (Schaltteilseite - component side)

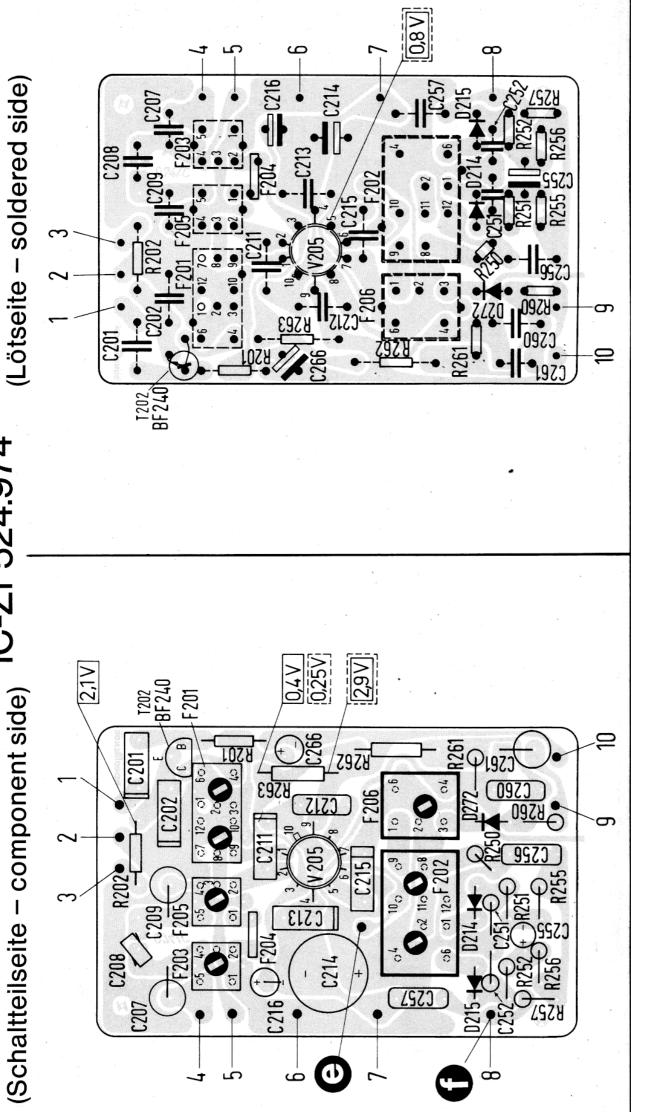


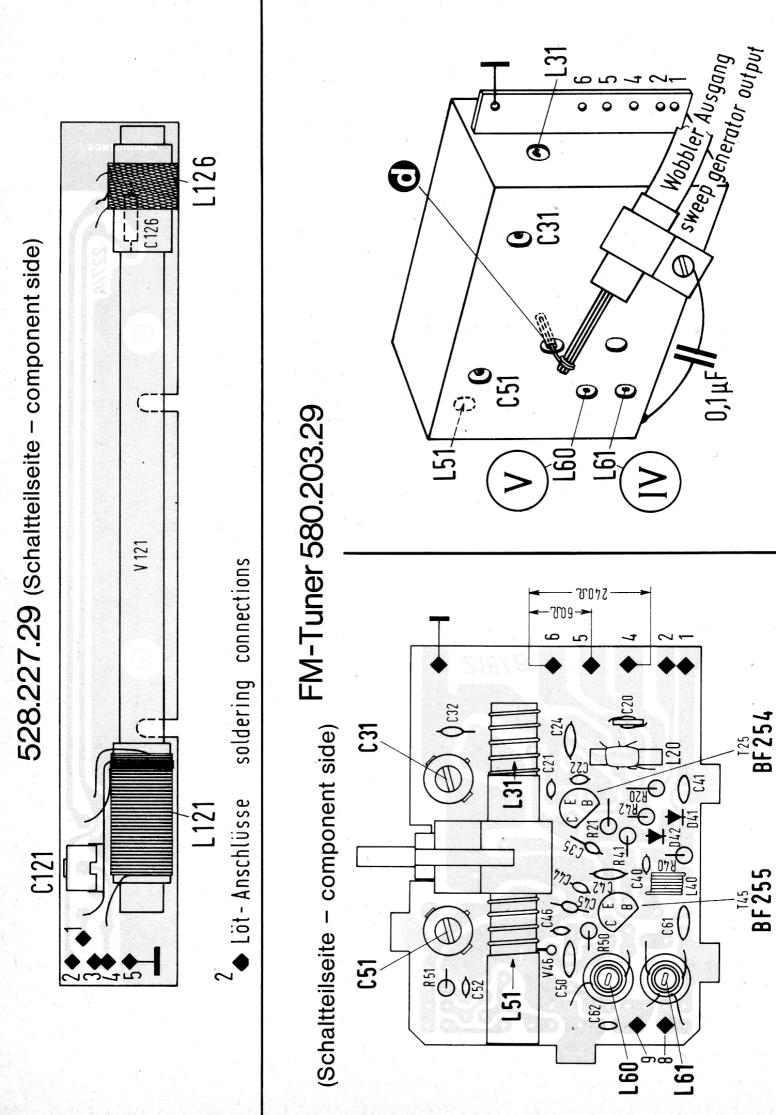
528.223.29 (Schaltteilseite – component side)



528.222.29 (Lötseite – soldered side)







## **Abgleichanweisung/Alignment Instructions**

### Erforderliche Meßgeräte/Instrument required

- 1. AM-FM-Meßsender 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 ♀/ V

- Signal generator
   Sweep generator
   Oscilloscope
   Outputmeter
   Instrument Ri = 50000Ω/V

### Ruhestromeinstellung / adjustment of current

Einschalten und Taste "U" drücken / switching on and depress push button "U"
Lautstärkeregler am linken Anschlag / turn volume control to min. position
Kein Eingangssignal / no input
Mit R 501 an Pos. "a" auf 6 mA einstellen / adjust current at pos. "a" by R 501 to 6 mA

### **ZF-Abgleich** / IF-Alignment

Wobbler über 0,01 µF anklemmen / Connect sweep generator via 0.01 µF
Oszillographen bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1.5 kC/ 4.7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s

Oszillographen bei AM = 460	KIIZ UDEI I	Tonenabsenkui	19 1,5 K327 4,7 IIF aliseli	Teben / Connec	oscilloscop	e at AIVI = 460	Kc/s via low p	ass 1,5 k \2/4700 pF	
	Bausiah	Zeiger	Abgleichpunkte	Abgleich mi	t Wobbler	Abgleich mi	t Meßsender		
	Bereich Range	Pos. of pointer	points of alignment	Wobbler	Oszillogr.	Meß- sender	Output meter	Bemerkungen	Remarks
	90	MHz	angriment	sweep gen.	oscillo- scope	sign.gen.	oscillogr.		
AM = 459-461 kHz (≙ fres F 204)	М	1,6	pos. "VII-IX" 1. max.	Ferritstab ein- strahlen radiation to ferrite rod	pos. " <b>c</b> "	Ferritstab ein- strahlen radiation to ferrite rod	"V 590"	Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen	Pos. of core: max. viewed from alignment side
			pos. "I-III" 1. max. pos. "IV u. V" 2. max.	Wobbler nach Skizze anschließen Brücke zwischen Pkt. 1 und 2	pos. " <b>e</b> "	-		HF-Pegel unterhalb Begrenzungs- einsatz	RF-level below limiting function
FM = 10,7 MHz	U/FM	108	pos. <b>"VI</b> "	auftrennen pos.: "d" Connect sweep gen.	pos. " <b>f</b> "	_	-	Kurven sym., Rauschmin.	curve symmetry, noise min.
			pos. "VI"	(see sketch) remove wire 1 to 2			_	max. S-Flanken- steilheit	max. S-slope
			pos. "I-III" max. pos. "IV u. V" 2. max. pos. "VI" AM min.	-	-		"V 590"	HF-Pegel unterhalb Begrenzungs- einsatz	RF-level below limiting function

### **HF-Abgleich/RF-Alignment**

Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590 FM-Meßsenderkabel 60  $\Omega$ 

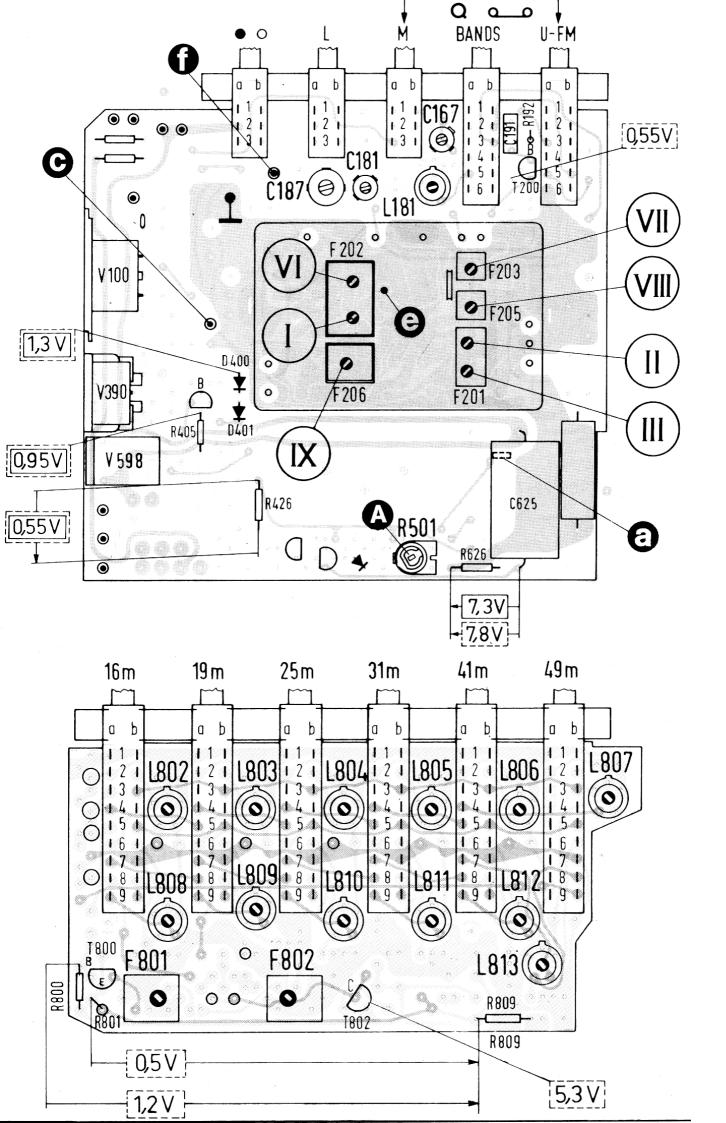
Bereich Range	Taste key	Zeigereinstellung (MHz) pos. of pointer (MHz)	Osz. Osc.	Vorkreise Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
	Variometer we Variometer sh	elle auf linken Anschlag, Zeige aft to left stop, adjust dial pointe	r auf Endma r to endmark				
Ultrakurzwelle	U/FM Korrektur- abgleich/ 92 C 51 C 31 correction alignment				An AM-		
frequency modulation		uf Anschlag (siehe Korrektura t to stop (see correction alignme		Antennen- Erdbuchse	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function	
		ellung (siehe Skizze) sitioning (see sketch)			Nur erforderlich,	Adjust only	
	U/FM	109 rechter Zeigeranschlag pointer to right stop 92	C 51 L 51	C 31 L 31	To AM antenna ground jack	wenn völlige dejustage des Variometers vorliegt	if the variometer is not in the right position
	М	0,515	-	_		Zeiger-Endmarke	pointer end marker
Mittelwelle medium wave		0,515 0,550 1,5	L 181 C 181	L 121 C 121	auf Ferritstab einstrahlen	A c h t u n g : Bei eingebautem Gerät Verstimmung durch Gehäuse beachten Abgleichfolge	Attention: with unit installed check for misalignment observe alignment
Langwelle	L	0,210	C 187	L 126	radiation to - ferrite rod	beachten Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird	sequence repeat alignment to optimum
						Äußeres Maximum	extreme maximum

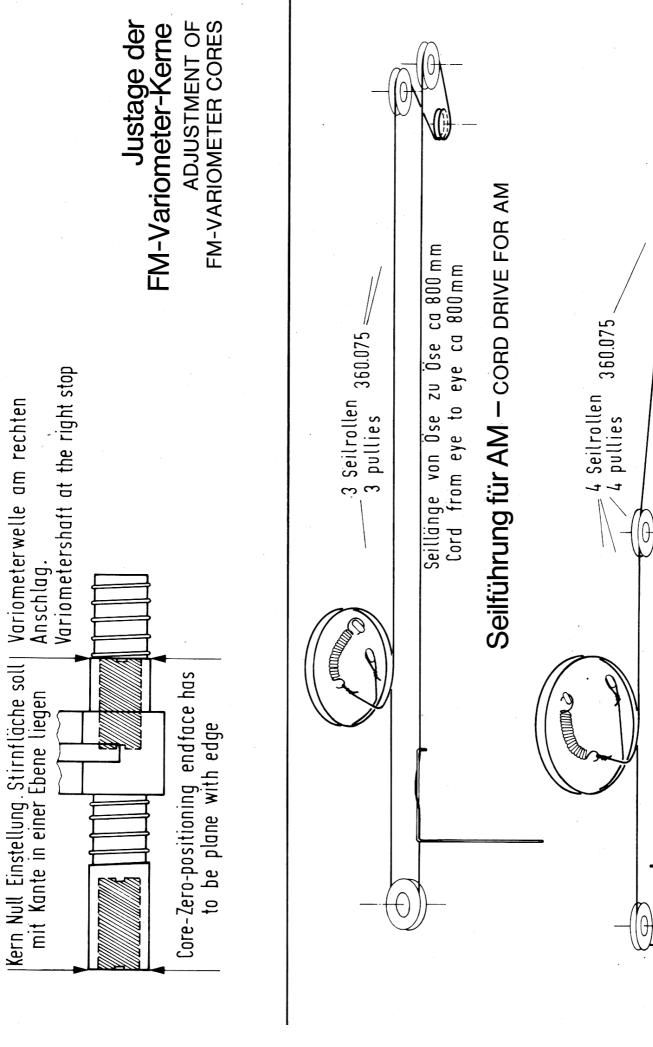
### KW-Tuner-Abgleich/SW-Tuner Alignment

A chtung: Vor dem 2-MHz-Abgleich unbedingt MW und LW abgleichen.
Nach dem 2-MHz-Abgleich die Mittelwellenoszillatorspule L 181 nicht mehr verstellen.

Attention: First adjust MW and LW, then 2 MHz.
After adjustment of 2 MHz do not adjust AM oscillator coile L 181.

	<b>Bereich</b> Range	Frequency	Abgleichpu Points of ali		Meßsender sign. gen.	Outputmeter Oscillogr.	
ZF-Abgleich IF-Alignment	Bands	2 MHz	C 167 max. F 801, F 802 max.		<b>über 30 pF an V 100</b> via 30 pF to V 100	V 590	
	Bereich Range	Frequenz Frequency	Osz. Osc.	Vorkreis Apt. circuits	Meßsender sign. gen.	Outputmeter Oscillogr.	
	49 m+Bands	6,1 MHz	L 813	L 807			
	41 m+Bands	7,2 MHz	L 812	L 806			
	31 m+Bands	9,65 MHz	L 811	L 805	über 30 pF an V 100	V 590	
HF-Abgleich	25 m+Bands	12,0 MHz	L 810	L 804	via 30 pF to V 100		
All Allglillett	19 m+Bands	15,25 MHz	L 809	L 803			
	16 m+Bands	17,9 MHz	L 808	L 802	1		





# Seilführung für FM – cord drive for fm

Seillänge von Öse zu Öse ca900mm

Cord from eye to eye ca900mm