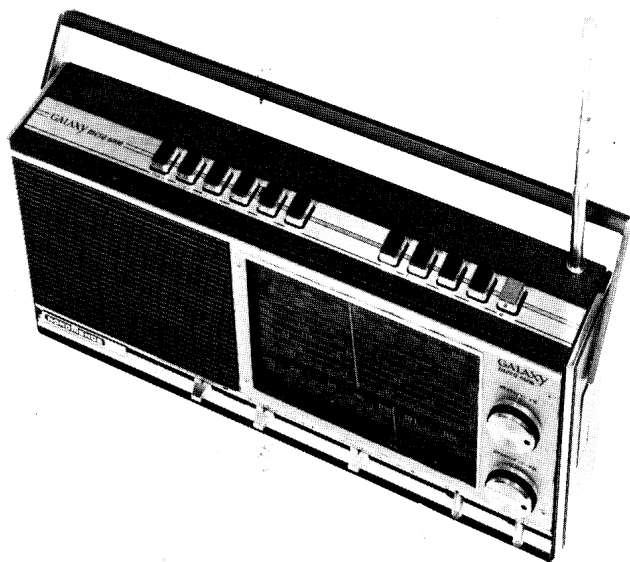


# NORDMENDE

## Service - Information

### Galaxy mesa 6606 4.102 A

Chassis 774.102.A



Scan by Daniel Doll

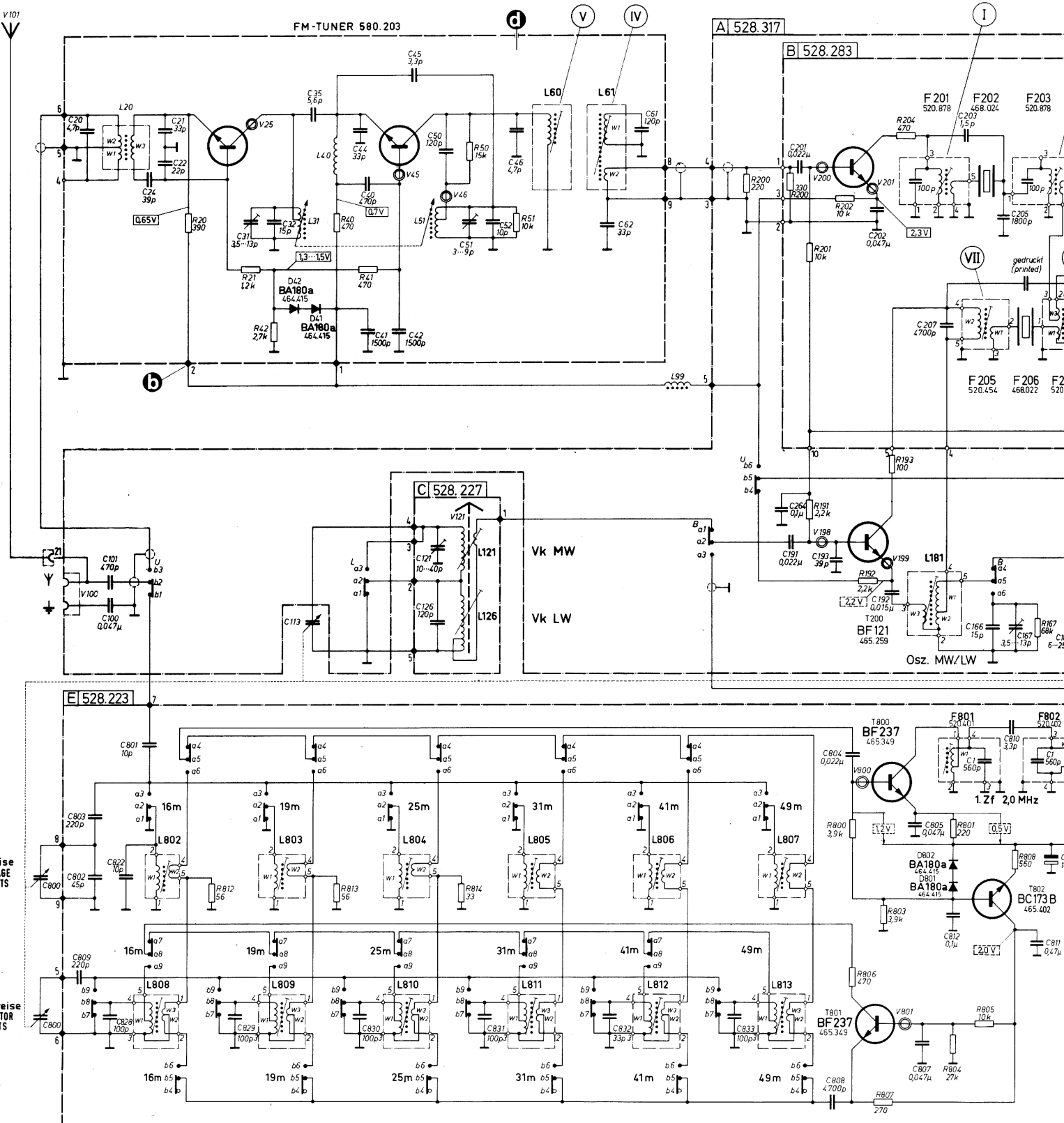
### Technische Daten TECHNICAL DATA

<b>Stromversorgung:</b> POWER:	6 Monozellen je 1,5 V bzw. eingeb. Netzteil, 220 V	6 flashlight cells of 1,5 V each or built-in power unit, 220 V
<b>Verbrauch:</b> CONSUMPTION:	ca. 60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)	approx. 60 mA at 50 mW output (1 KHZ sine)
<b>Bestückung:</b> SOLID STATE DEVICES:	11 Transistoren, 9 Dioden, 1 Si.-Gleichrichter, 2 IC	11 transistors, 9 diodes, 1 Si-rectifier, 2 IC
<b>Kreise, gesamt:</b> TOTAL-CIRCUITS:	AM: 9, davon 2 veränderbar durch C FM: 10, davon 2 veränderbar durch L	9 AM 2 variable by c 10 FM 2 variable by L
<b>ZF-Kreise:</b> IF CIRCUITS:	4 AM - 460 kHz 7 FM - 10,7 MHz KW-Bänder zusätzlich 2 AM-ZF-Kreise - 2 MHz	4 AM - 460 kc 7 FM - 10,7 Mc SW-Bands: additionally 2 AM-IF-circuits - 2 Mc
<b>Wellenbereiche:</b> RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 260 kHz 16-, 19-, 25-, 31-, 41-, 49-m-Band	FM 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 KHZ LW 145 ... 260 KHZ 16-, 19-, 25-, 31-, 41-, 49-m-band
<b>Verstärkungsregelung:</b> AGC:	wirksam bei AM auf IC	effective on AM at IC
<b>Antennen:</b> ANTENNA:	1 Ferritantenne für M und L 1 Teleskopantenne für KW-Bänder und UKW	1 ferrite antenna for M and L 1 telescopantenne for SW-Bands and FM.
<b>Anschlußbuchsen:</b> CONNECTING SOCKETS:	genormte TA/TB-Buchse, Außenlautsprecher/ Kopfhörer, Antennenbuchse,	standardized PU/TR socket, outside speaker/ earphone socket, antenna jack,
<b>Klangregelung:</b> TONE CONTROL:	Höhenregler, Baßregler	bass, treble control
<b>Lautsprecher:</b> SPEAKER:	1 permanent dynamisch 9 x 15 cm, 3,5 Ohm 1 Hochtonlautsprecher, 58 Ø	1 permanent dynamic 9 x 15 cm, 3,5 Ohm 1 permanent dynamic, 58 Ø
<b>Max. Ausgangsleistung:</b> MAX. POWER-RATING:	ca. 2,5 Watt bei Batteriebetrieb ca. 3 Watt bei Netzbetrieb (6 W Musikleistung)	ca. 2,5 W by battery ca. 3 W by mains (6 W music power)
<b>Gehäuse:</b> CABINET:	Kunststoff Breite 40 cm Höhe 19,5 cm Tiefe 7,5 cm	plastic width 40 cm height 19,5 cm depth 7,5 cm
<b>Chassisausbau:</b> CHASSIS REMOVAL:	1. Knöpfe abziehen 2. 8 Schrauben in der Rückwand lösen 3. Rückwand abnehmen 4. AMP-Stecker abziehen 5. Frontplatte abnehmen	1. Remove all knobs 2. Unsrew 8 srews in the back 3. Remo've the back 4. Take off antenna and mains conductor 5. Remove the frontside

T25  
BF 254  
465.327

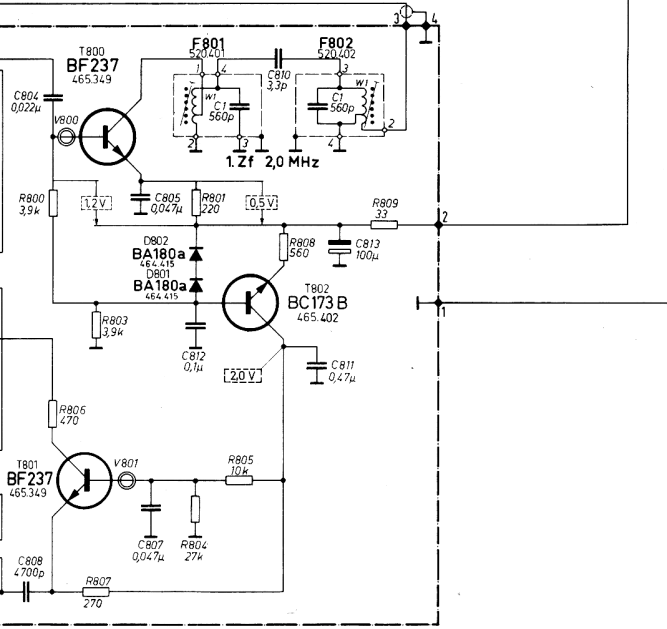
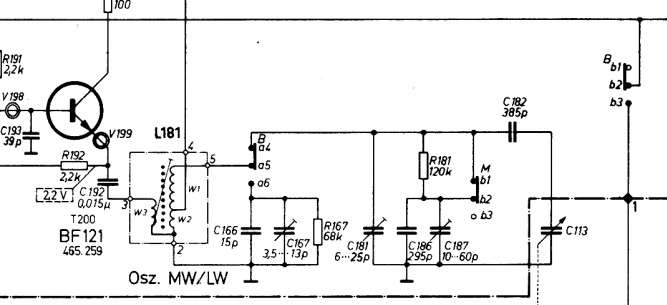
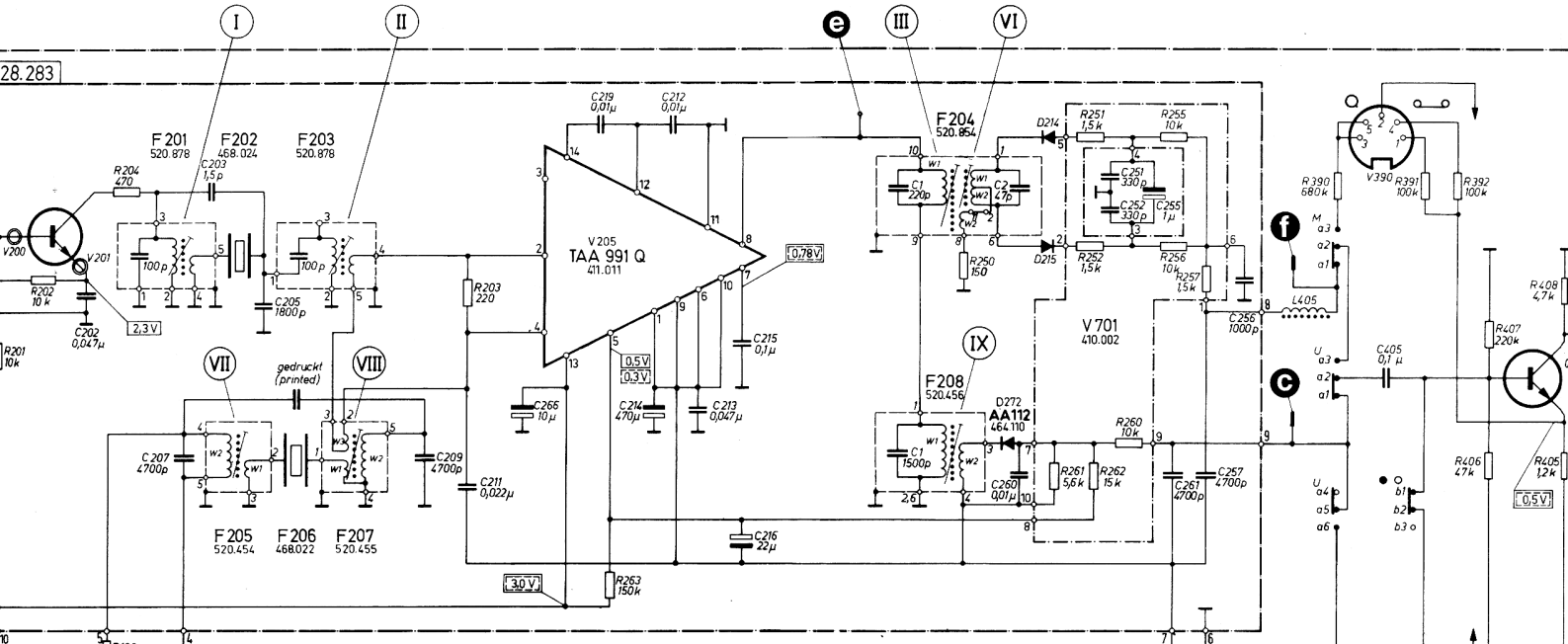
T45  
BF 254  
465.327

T202  
BF 240  
465.286

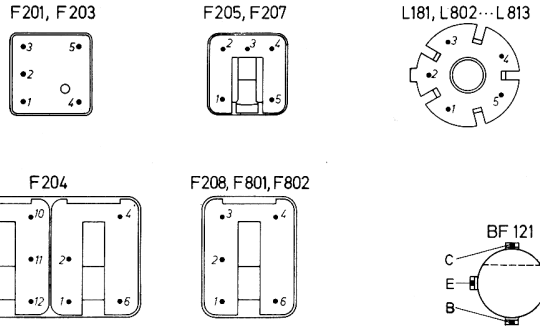


### Teile-Nummern - PART NUMBERS

L 31/51 FM-Variometer	FM-VARIOMETER	527.059	C 113 AM-Drehko	VARIABLE CAPACITOR	446.076	L 20	424.773	L 803	424.776	Tri
V 25 Perle	PEARL	466.274	V 590 Lautsprecher	SPEAKER	470.228	L 40	420.114	L 804	424.777	C
V 45 Perle	PEARL	466.274	V 591 Lautsprecher	SPEAKER	470.227	L 60	424.222	L 805	424.778	C
V 46 Perle	PEARL	466.332	V 598 Lautsprecherbuchse	SPEAKER JACK	174.476	L 61	424.613	L 806	424.779	C
V 100 AM-Antennenbuchse	AM-ANTENNA JACK	174.475	V 626 Schalter	SWITCH	472.788	L 99	423.590	L 807	424.780	C
V 101 Teleskopantenne	TELESCOP ANTENNA	479.436	V 630 Schalter	SWITCH	472.788	L 121	424.813	L 808	424.781	C
V 113 Tastensatz	PUSH BUTTONS	472.777	V 800 Perle	PEARL	466.274	L 126	424.323	L 809	424.782	C
V 121 Ferritstab	FERRITE ROD	466.273	V 801 Perle	PEARL	466.274	L 181	527.019	L 810	424.783	Re
V 198 Perle	PEARL	466.274	V 804 Tastensatz	PUSH BUTTONS	472.778	L 405	424.816	L 811	424.784	R
V 199 Perle	PEARL	466.274	V 610 Netztrafo	MAINS TRANSFORMER	521.534	L 624	424.816	L 812	424.785	R
V 390 TA/TB-Buchse	PU/TR JACK	174.409				L 802	424.775	L 813	424.786	R



**Spulen- und Bandfilter-Anschlüsse COIL-AND IF TRANSFORMER-CONNECTIONS**  
(Ansicht von der Lötseite viewed from below)



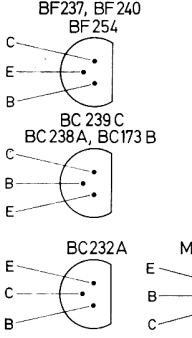
- + Steck-Anschlüsse PLUG-CONNECTIONS
- + Löt-Anschlüsse SOLDERING
- L Lautstärke VOLUME CONTROL
- T Bassregler BASS CONTROL
- H Höhenregler TREBLE CONTROL

Angegebene Spannungen bei **UKW** bei **AM** gemessen mit Instrument 50000Ω/V im 3V bzw 10V Bereich (ohne Eingangssignal) gegen Minus Batterie. Batteriespannung dabei 9V.

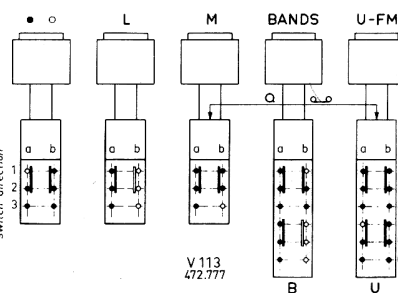
STATED VOLTAGE MEASURED AT **FM** AT **AM** WITH INSTRUMENT 50000Ω/V WITHIN THE 3V OR 10V RANGE NO INPUT SIGNAL APPLIED REFERENCE POINT BATTERY (-). SUPPLY VOLTAGE 9V.

☐ Nur bei Netzbetrieb ONLY AT MAINS SUPPLY

**Transistor-Anschlüsse TRANSISTOR CONNECTIONS**  
(Lötseite-soldered side)

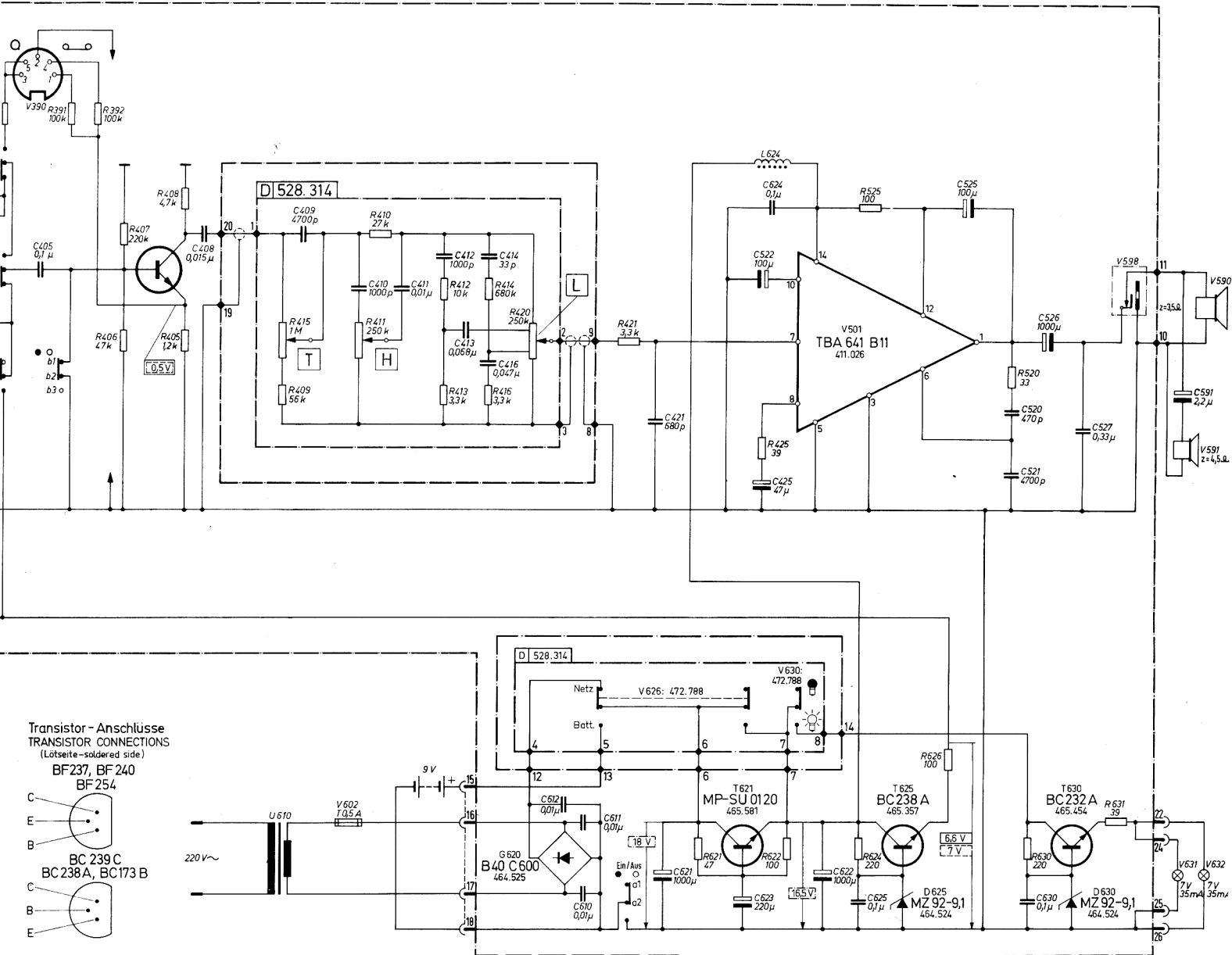


**Tastensatz in**

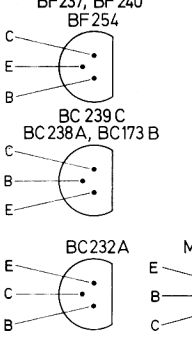


Leerkontakte spare contacts

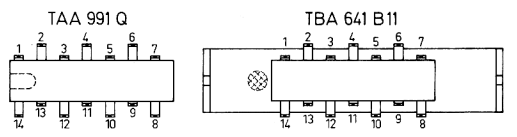
4.773	L 803	424.776	<b>Trimmer/TRIMMING C.</b>
0.114	L 804	424.777	C 31
4.222	L 805	424.778	C 51
4.613	L 806	424.779	C 121
3.590	L 807	424.780	C 167
4.813	L 808	424.781	C 181
4.323	L 809	424.782	C 187
7.019	L 810	424.783	<b>Regler/CONTROLS</b>
4.816	L 811	424.784	R 411
4.816	L 812	424.785	R 420
4.775	L 813	424.786	R 415



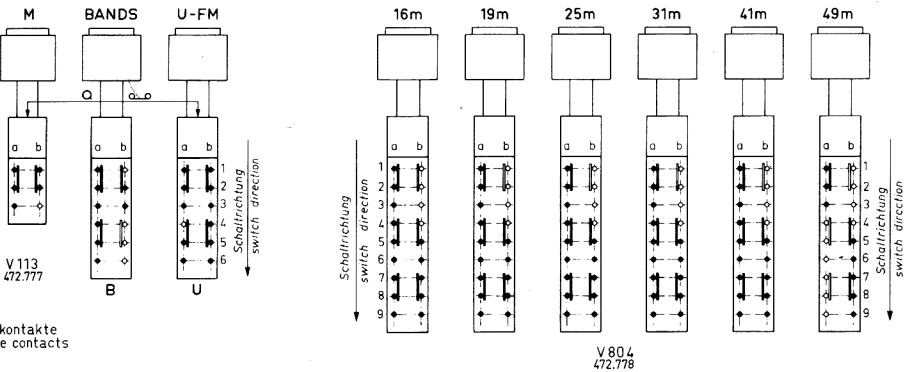
Transistor - Anschlüsse  
TRANSISTOR CONNECTIONS  
(Lötseite - soldered side)



IC-Anschlüsse IC-CONNECTIONS (Lötseite - soldered side)

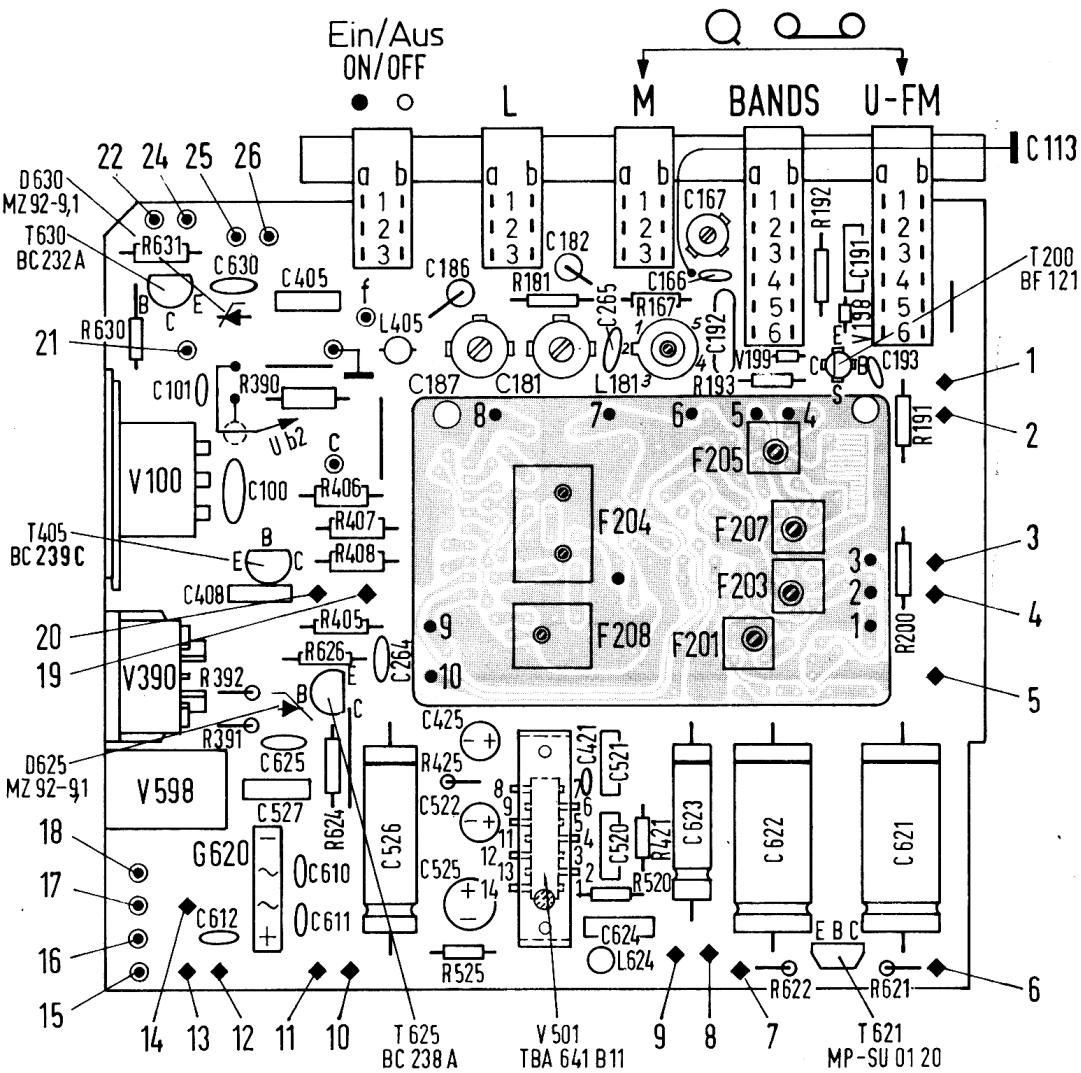


Tastensatz in Ruhestellung BAND SWITCH IN REST POSITION  
(Schaltteilseite component side)

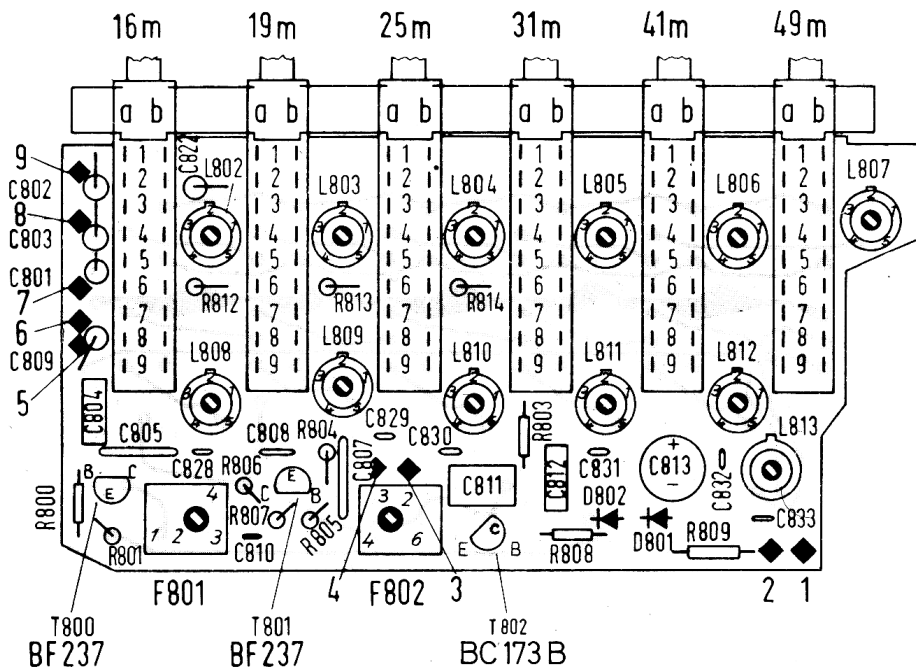


CHASSIS 774.102 A

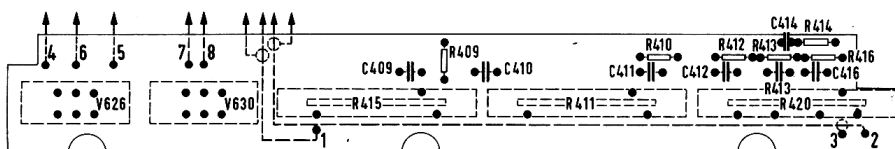
**A** 528.317 (Schaltteilseite - component side)



**E** 528.223 (Schaltteilseite - component side)

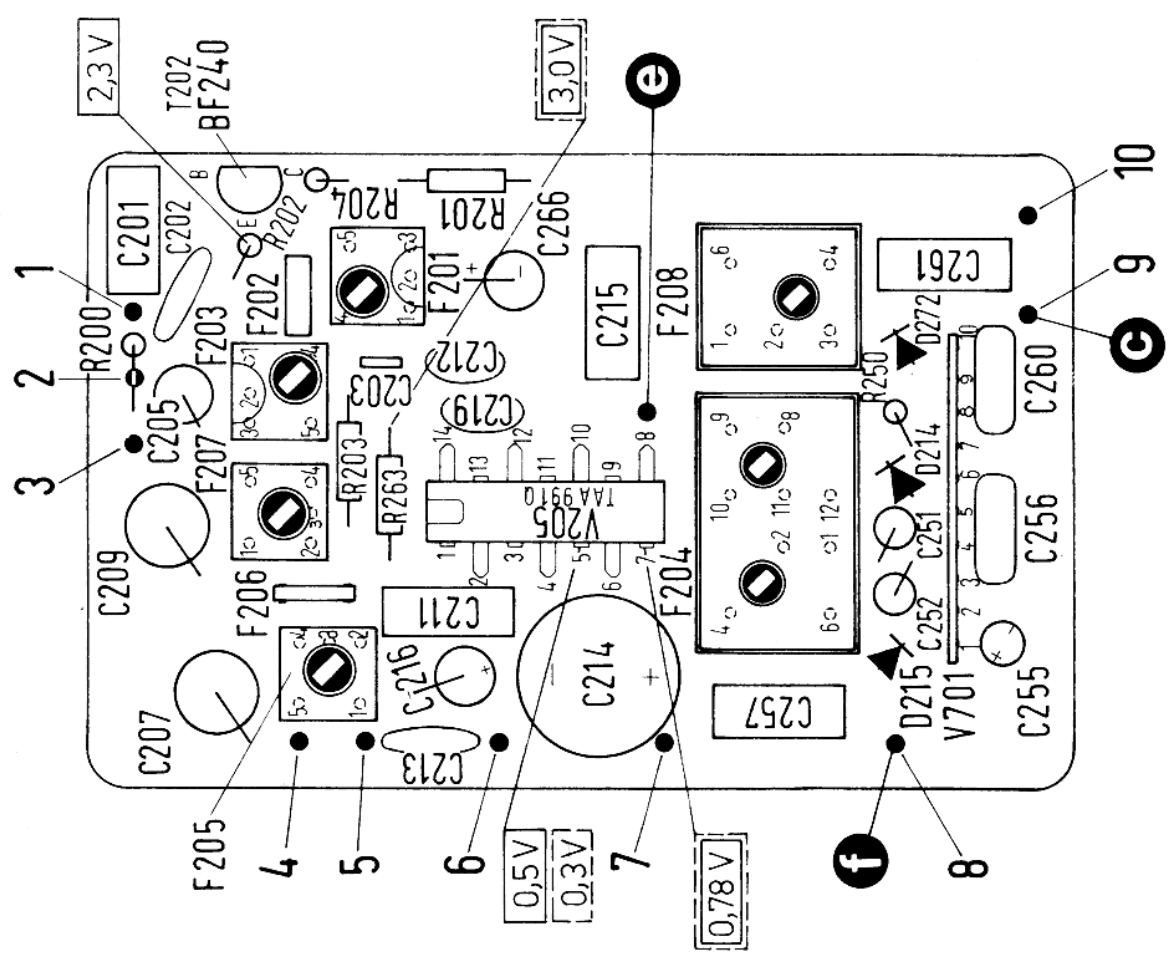


**D** 528.314 (Lötseite - soldered side)



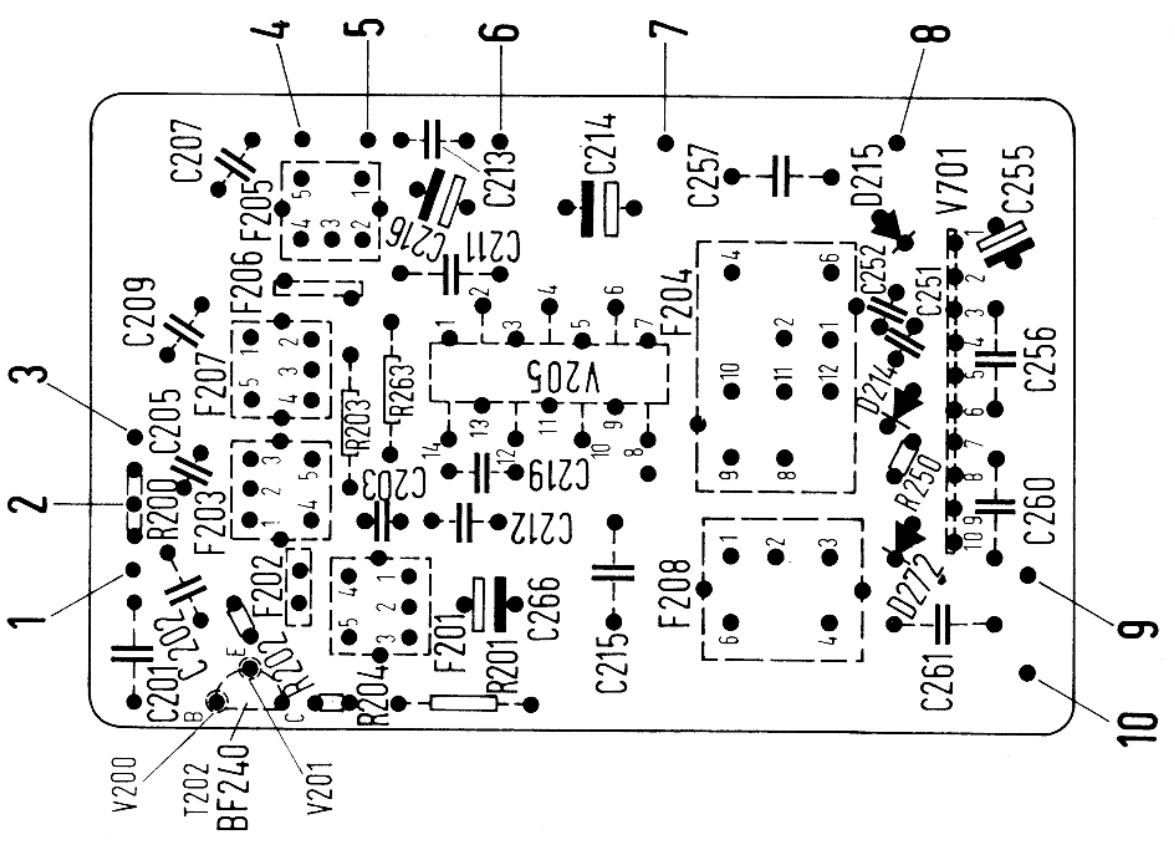
**B** 528.283

(Schaltteilseite – component side)



**B** 528.283

(Lötseite – soldered side)



# Abgleichanweisung / ALIGNMENT INSTRUCTIONS

## Erforderliche Meßgeräte / Instruments 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

1. Signal generator
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

## ZF-Abgleich / IF-Alignment

Oszillographen bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1,5 kOhm / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s via low pass 1,5 kOhm/4700 pF

Pos. VI: Ratio-Sek.-Kreis verstimmen. Kern herausdrehen bis Abschluß mit Filterkappe / Pos. VI: Mistune ratio sec. circuit slightly.

	Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer MHz	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender		Bemerkungen AM: m = 30% FM: Hub = 75 kHz	Remarks AM: m = 30% FM: Frequ. sweep = 75 kc/s
				Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscillo- scope	Meß- sender sign. gen.	Output- meter oscillogr.		
AM = 459-461 kHz ( $\pm$ fres F 206)	M	1,6	pos. „VII-IX“ 1. max.	Ferritstab ein- strahlen radiate into fer- rite rod	pos. „c“	Ferritstab ein- strahlen radiate into fer- rite rod	„V 590“	Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen AM: HF-Pegel unterhalb des Regeleinsatzes	Pos. of core: Viewed from alignment side AM: RF-level below regulating function
FM = 10,7 MHz $\pm$ 80 kHz ( $\pm$ fres F 202)	U/FM	108	pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max.	Wobbler nach Skizze anschließ. Brücke zwischen Pkt. 1 u. 2 auftrennen. pos. „d“ Connect sweep gen. (see sketch) remove wire 1 to 2	über 1 pF pos. „e“ via 1 pF	-	-	FM: HF-Pegel unterhalb Begrenzung- einsatz	RF-level below limiting function
			pos. „VI“		pos. „f“	-	-	Kurven sym., Rauschmin. max. S-Flanken- steilheit	curve symmetry, noise min. max. S-slope rise.
			pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max.	-	-	pos. „d“	„V 590“	ZF-Pegel so klein, daß Sinus gerade abflacht. Unter Beibe- haltung dieses Oszillogramms auf größte Ampl. und Sym. abgleichen.	Keep IF-level low so that sinus is just a small slope. Align for highest ampl. and symm. under above conditions.

## 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
Ultrakurzwellen frequency modulation	Variometerwelle auf linken Anschlag, Zeiger auf Endmarken justieren Variometer shaft to left stop, adjust dial pointer to endmarker						
	U/FM Korrektur- abgleich/ correction alignment	92	C 51	C 31	An AM- Antennen- Erdbuchse  „V 100“ To AM antenna ground jack	Im Bedarfsfall: L 51, C 51 Einstellung der Eckfrequenzen HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
	Variometer auf Anschlag (siehe Korrekturabgleich) variometer set to stop (see correction alignment) Kernnulleneinstellung (siehe Skizze) core-zero-positioning (see sketch)						
	U/FM	109 rechter Zeigeranschlag pointer to right stop 92	C 51 L 51	C 31 L 31	Nur erforderlich, wenn völlige dejustage des Variometers vorliegt	Only required if variometer maladjusted	
Mittelwellen medium wave	M	0,515 0,515 0,550 1,5	- L 181 C 181	- L 121 C 121	auf Ferritstab einstrahlen radiate into ferrite rod	Zeiger-Endmarke Achtung: Bei eingebautem Gerät Verstim- mung durch Ge- häuse be- achten Abgleichfolge beachten Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird Äußeres Maximum	pointer end marker Attention: with unit installed check for misalignment observe alignment sequence repeat alignment to get max. result. extreme maximum
Langwellen long wave	L	0,210	C 187	L 126			

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

Achtung: Vor dem 2-MHz-Abgleich unbedingt MW und LW abgleichen.

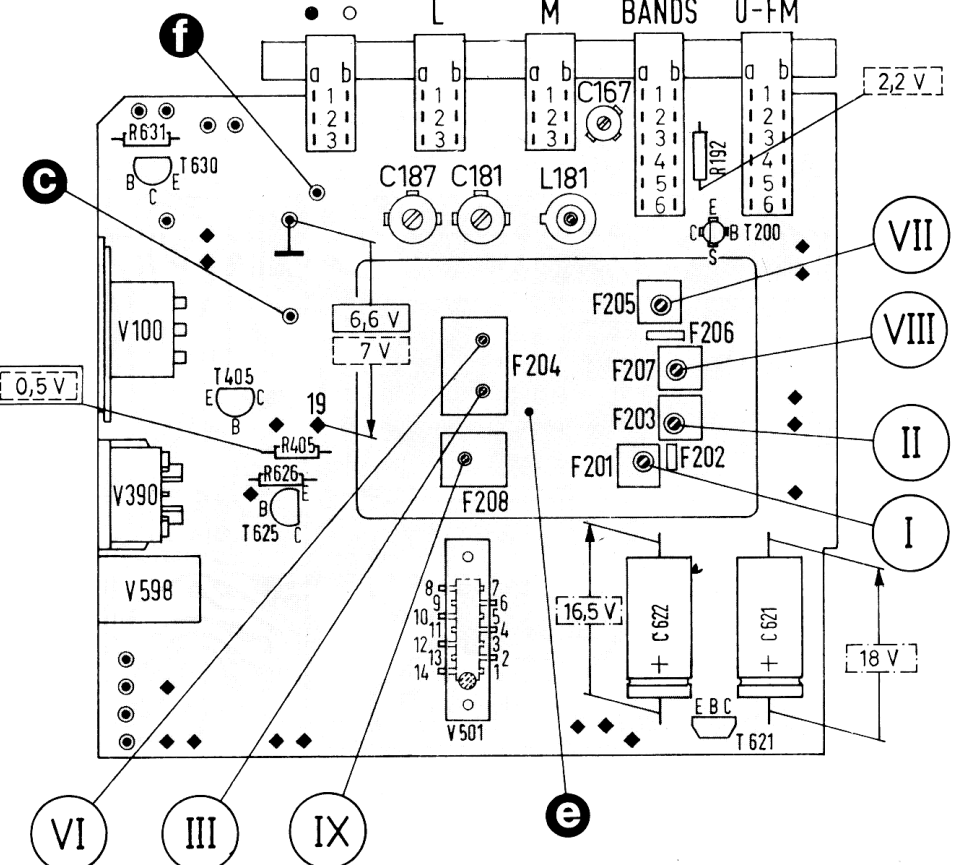
Nach dem 2-MHz-Abgleich die Mittelwellenoszillatortspule L 181 nicht mehr verstellen.

Attention: First adjust MW and LW, then 2 MHz-IF.

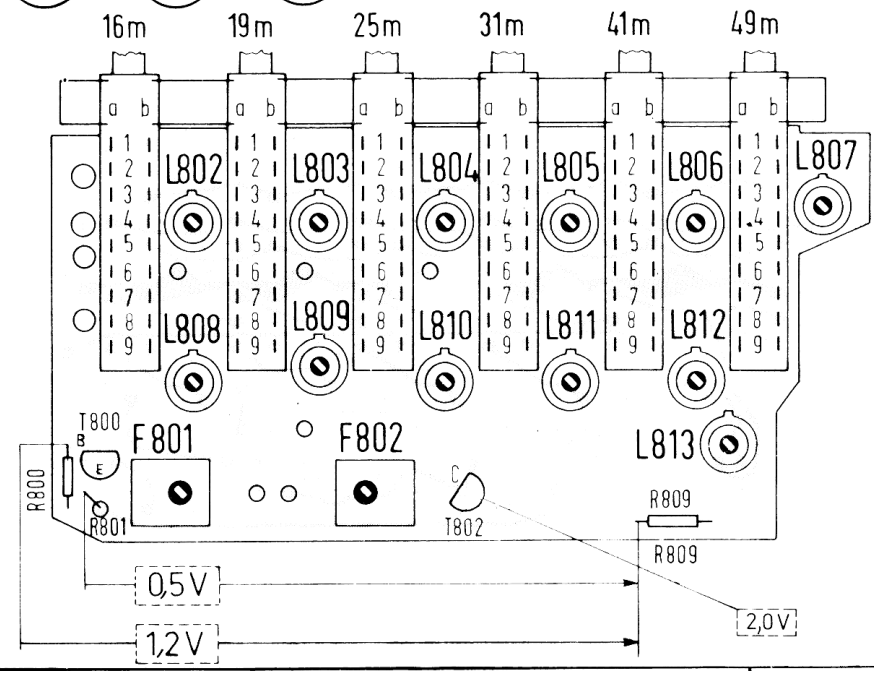
After adjustment of 2 MHz do not adjust AM oscillator coil L 181.

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

Ein/Aus ON/OFF  
 L M BANDS U-FM

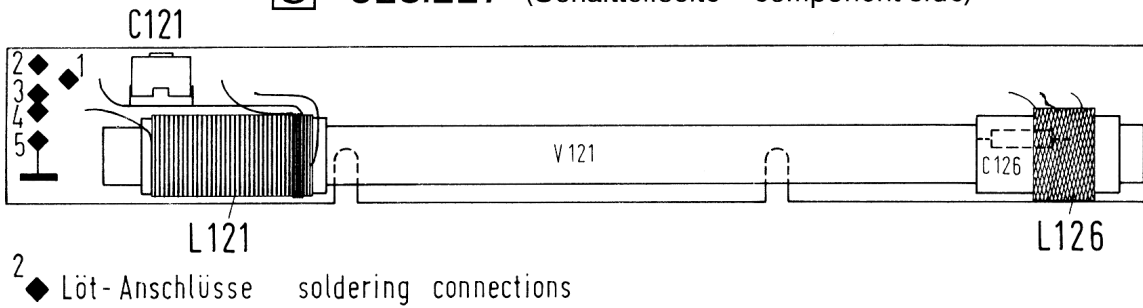


**Abgleichpunkte**  
 ALIGNMENT POINTS  
 (Schaltteilseite – component side)

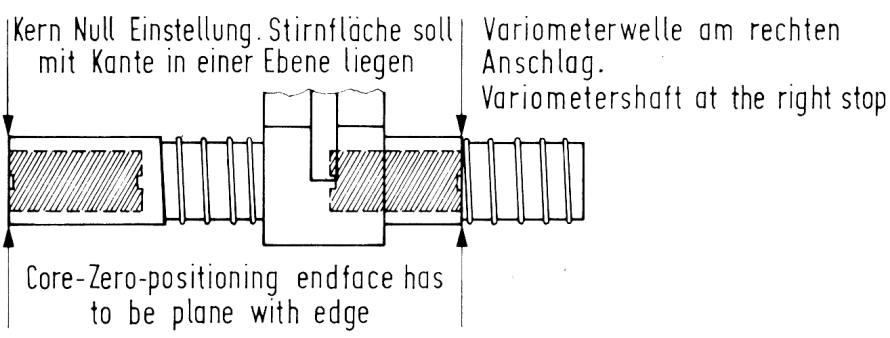
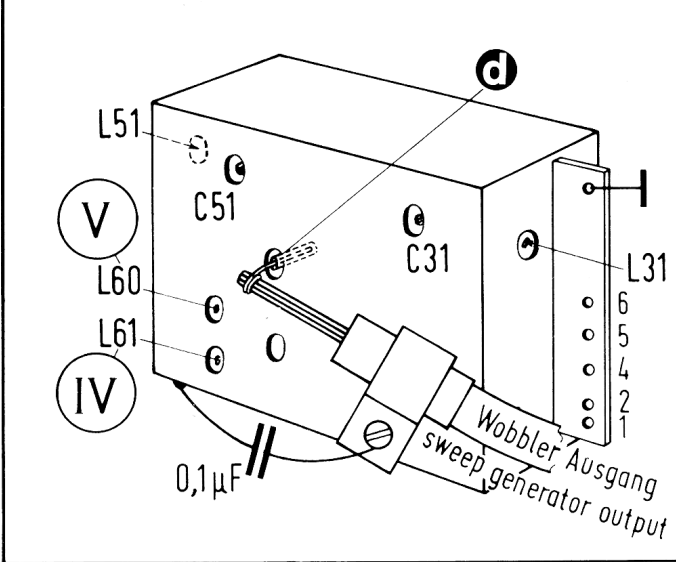
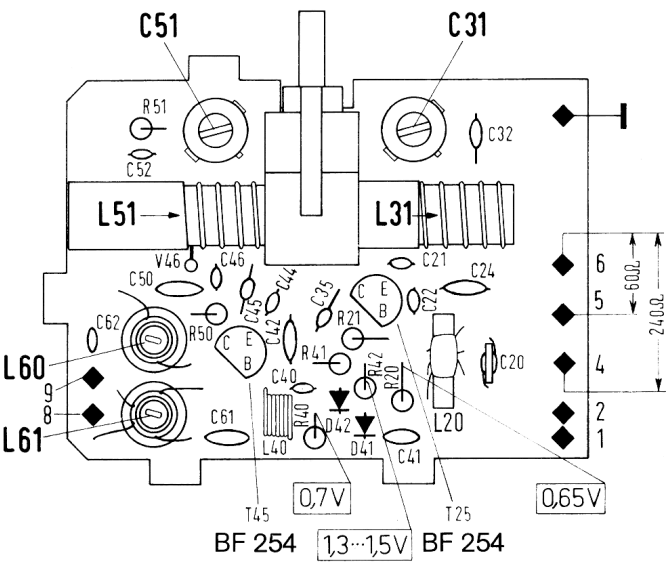


**Abgleichpunkte KW-Tuner**  
 ALIGNMENT POINTS SW-Tuner  
 (Schaltteilseite – component side)





(Schaltteilseite - component side) **FM-Tuner 580.203** (Abgleichpunkte - ALIGNMENT POINTS)



**Justage der FM-Variometer-Kerne**  
ADJUSTMENT OF FM-VARIOMETER CORES

