Nordmende-Kundendienst

Transita Spezial | **5 / 603 -49 m**

Koffer-Reiseempfänger

Technische Daten des Chassis 5/603 - 49 m



Transita Spezial

Allgemeines:

Geräteart:	Kofferempfänger mit Transistoren
Stromversorgung:	2 Flachbatterien à 4,5 V bzw. Compactbatterie 9 V oder Netzgerät
Stromaufnahme:	60 mA bei 50 mW Ausgangsleistung
Transistoren:	AF 106, AF 135, 2 × AF 138, AF 136, 2 × AC 162, 2 × AC 152
Germaniumdioden:	2 AA 112, A 112
Kreis-Zahl:	FM 11 Kreise, davon 9 fest, 2 veränderbar durch L AM 7 Kreise, davon 5 fest, 2 veränderbar durch C
Wellenbereiche:	UKW 87 – 104 MHz MW 515 – 1650 kHz KW 5,95 – 6,2 MHz LW 145 – 260 kHz
Drucktasten:	5, 4 Bereichstasten, 1 Klangtaste
Empfindlichkeit:	FM 1,5 μV (26 dB Rauschabstand und 22,5 kHz Hub) AM MW 10 μV KW 50 μV
Zwischenfrequenz:	FM 10,7 MHz AM 460 kHz
ZF-Kreise:	FM 8 Kreise AM 5 Kreise
Antenneneingang:	Stabantenne für UKW und KW Ferritantenne für Mittelwelle und Langwelle Autoantennenbuchse für UKW, Mittel-, Kurz- und Langwelle
Demodulation:	FM Diodenpaar (Ratiodetektor) AM Diode
Schwundregelung:	FM ohne Regelung AM Regelung der 1. ZF-Stufe
Bandbreite:	FM 180 kHz AM 3,5 kHz
Höhenregler:	mit Taste schaltbar
Gegenkopplung:	Gegenkopplung, vom Ausgangstrafo auf die Basis des Treibertransistors
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, Korb 100 mm ϕ, 11 000 Gauß
Max. Ausgangsleistung:	ca. 1 Watt
Gehäuse:	Breite 252 mm Höhe 168 mm Gewicht 2,1 kg (ohne Batterien) Tiefe 82 mm Holzgehäuse mit Kunstleder überzogen

Besondere Eigenschaften:

Linearskala, stromsparende Gegentaktendstufe, Teleskopantenne für KW- und UKW-Empfang, zusätzliche Antennenbuchse für Betrieb an Autoantenne, Anschlüsse für Kopfhörer bzw. Außenlautsprecher Netzgerät, Mesatransistor in der UKW-Vorstufe, Gespreiztes 49-m-Band.

Abgleichvorschrift

Für den Abgleich in ausgebautem Zustand sind auf dem Reflektor Marken angebracht, die eine bequeme Einstellung der Eichpunkte ermöglichen. Siehe hierzu untenstehende Skizze des Reflektors.

1. **Ruhestromeinstellung der Endstufe**

   Betriebsspannung überprüfen und gegebenenfalls Batterien erneuern. Taste „UK-FM" drücken. Am Stützpunkt a Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) in Leitung zum Mittelanzapf des Ausgangstransformators einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkeregler mit R 173 Ruhestrom auf 4,5 mA einstellen.

2. **Abgleichvorschrift für AM**
   ZF 460 kHz

   Taste „MW" drücken und Drehko bis zum linken Anschlag herausdrehen (1650 kHz). Lautstärkeregler voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 10-Ohm-Ausgang). Meßsender an die Basis des AM-Mischtransistors Tr 3 (Tastensatzkontakt Uc 8 bzw. Punkt c) anschließen.
   Kreis V bis I auf Maximum abgleichen.
   Abgleich wiederholen.

   Mittelwelle

   Drehko bis Anschlag eindrehen und Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen.
   Meßsenderfrequenz 550 kHz. Zeiger auf Eichmarke 550 kHz. Mit Oszillatorspule L 41/43 und Vorkreisspule L 21/22 auf Maximum abgleichen.
   Meßsenderfrequenz 1500 kHz. Zeiger auf Eichmarke 1500 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 45 und Vorkreistrimmer C 22 auf Maximum abgleichen.
   Abgleich wiederholen, bis sich keine Verbesserung ergibt.

   Kurzwelle

   Meßsender über 10 pF an Anschluß für Stabantenne legen.
   Meßsenderfrequenz 6,1 MHz. Zeiger auf Eichmarke 6,1 MHz. Mit Oszillatorspule L 31/32 auf Maximum abgleichen.
   Bei 6,1 MHz mit Vorkreisspule L 14/15 auf Maximum abgleichen.

   Langwelle

   Meßsenderfrequenz 200 kHz. Zeiger auf Eichmarke 200 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 48 und Vorkreisspule L 26 auf Maximum abgleichen.

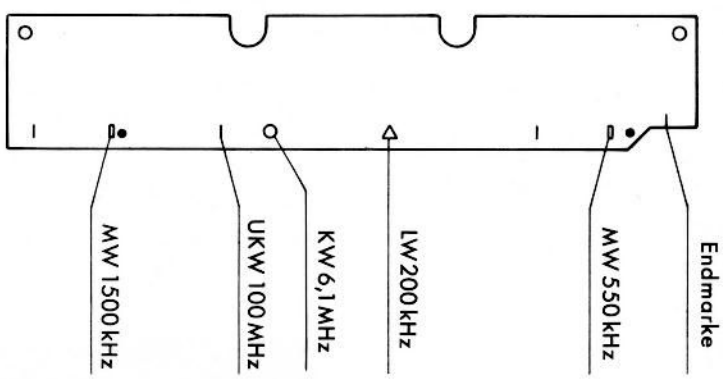
3. **Abgleichvorschrift für FM**
   ZF 10,7 MHz

   Drehko bis zum linken Anschlag herausdrehen. Einspeisung erfolgt kapazitiv mit Hilfe eines am Meßsenderkabel geklemmten isolierten Drahtes. Senkrechte Einführung von ca. 1 cm in das Loch des UKW-Bausteindeckels. Meßsenderkabel über Baustein erden.
   ZF-Kreis 8 bis 1 mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Kreis 8 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Es ist darauf zu achten, daß bei voll aufgedrehtem Lautstärkeregler mit möglichst kleiner HF-Eingangsspannung gearbeitet wird.

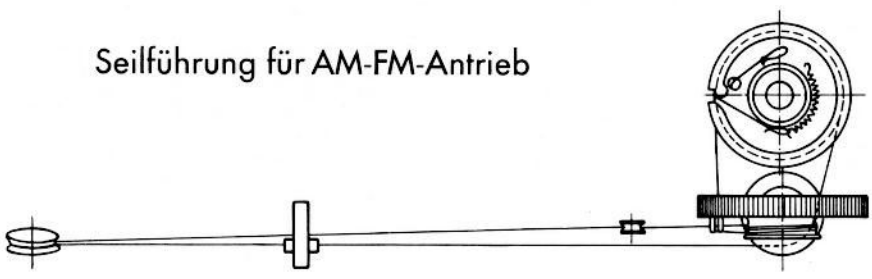
   UKW-HF

   Meßsender (60 Ohm) an Antenneneingang anschließen.
   Oszillatorabgleich: Bei herausgedrehtem Drehkondensator UKW-Variometer mittels Stellschraube auf Anschlag einstellen. Bei eingedrehtem Drehkondensator (Punkt k 86,7 MHz) auf Maximum abgleichen.
   Zwischenkreisabgleich: Gerät auf 100 MHz abstimmen, dann Punkt m auf Maximum abgleichen.

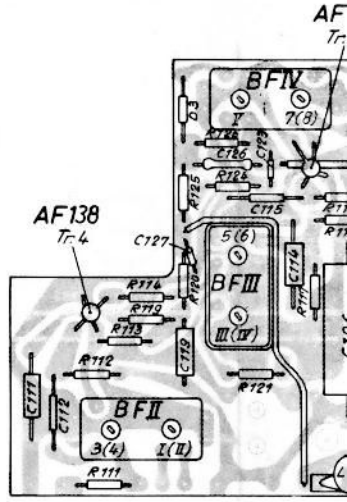
Reflektor mit Eichmarken



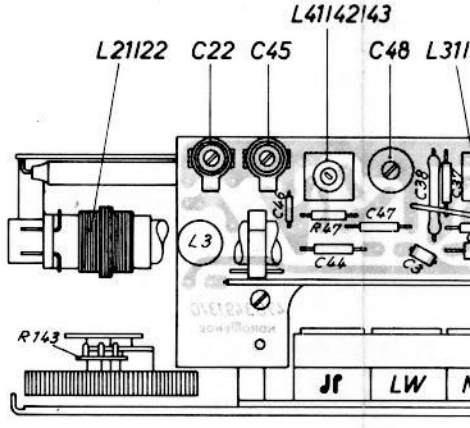
Seilführung für AM-FM-Antrieb



Ansicht von de

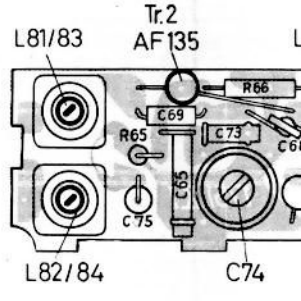


Ansicht

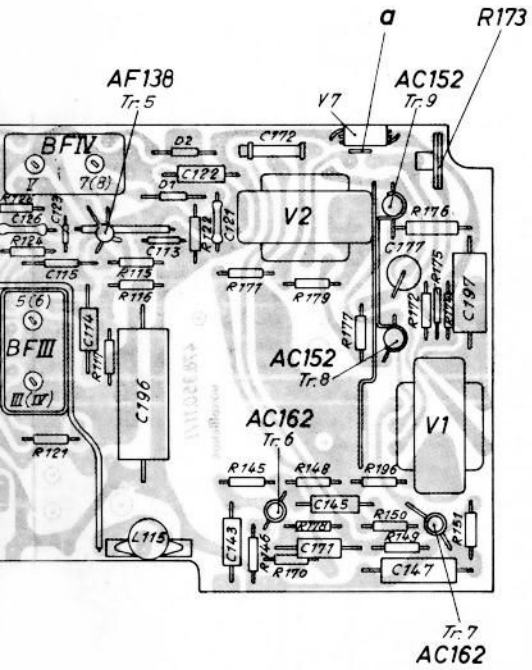


UKW-

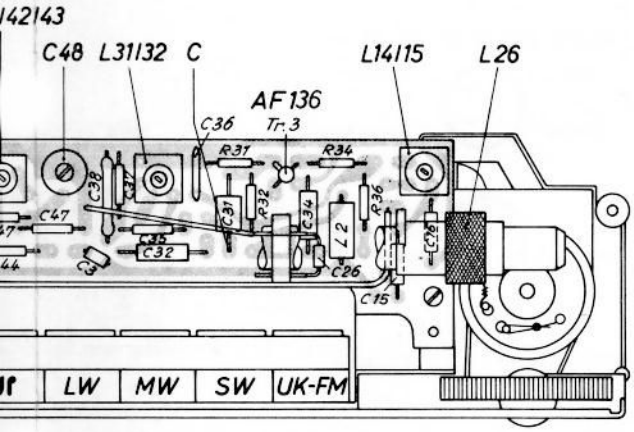
Ansicht von de



cht von der Schaltteilseite

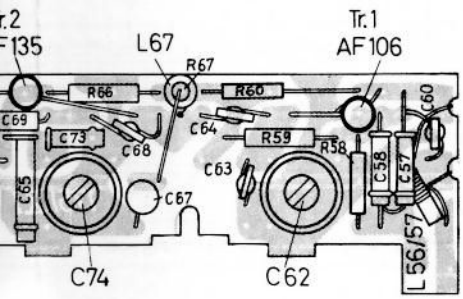


Ansicht von oben

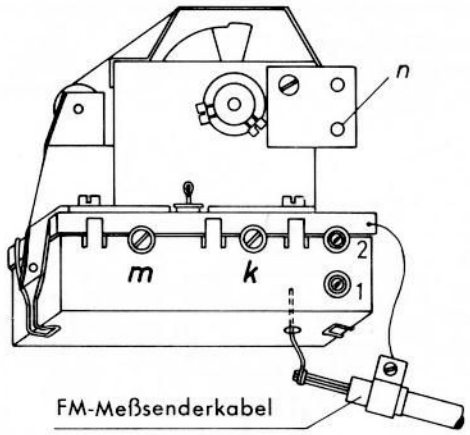


UKW-Baustein

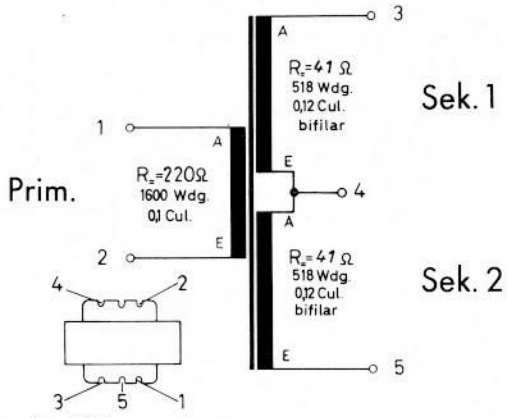
icht von der Schaltteilseite



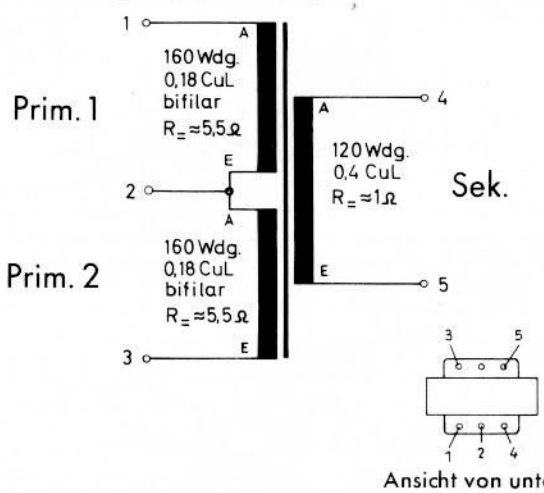
Drehko u. UKW-Baustein



Gegentakteingangstrafo 522.038.13



Ausgangsübertrager 522.055.13



Farbcode für Schichtwiderstände

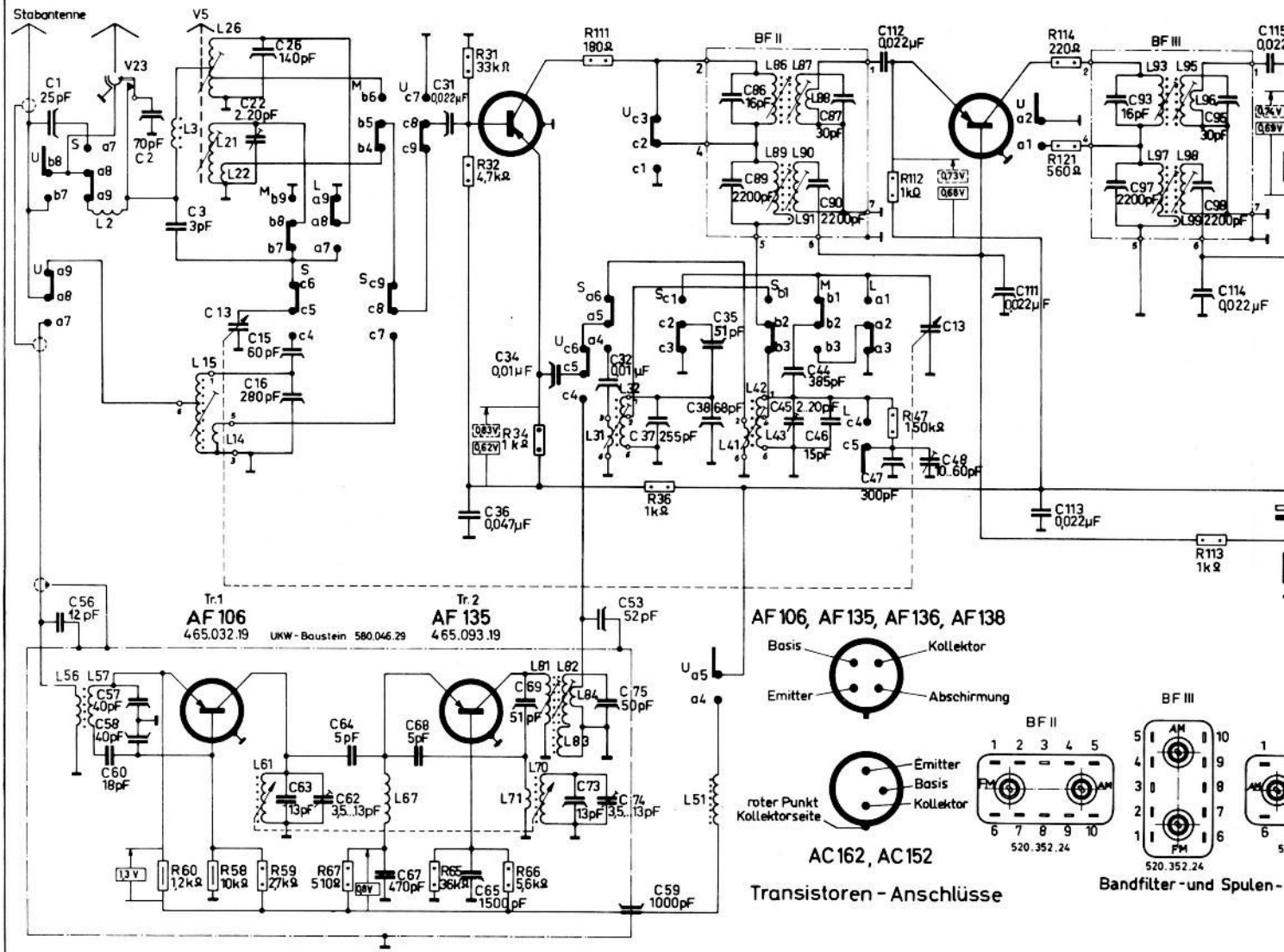


Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes Farbring C ist der Multiplikationsfaktor Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an fehlt Farbring D: Toleranz = ± 20% Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
	schwarz	0	1	
	braun	1	10	
	rot	2	100	
	orange	3	1.000	
	gelb	4	10.000	
	grün	5	100.000	
	blau	6	1.000.000	
	violett	7	10.000.000	
	grau	8	100.000.000	
	weiß	9	1.000.000.000	
	gold	-	0,1	±5%
	silber	-	0,01	±10%

Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Tr. 3
AF 136
465.100.19

Tr. 4
AF 138
465.101.19



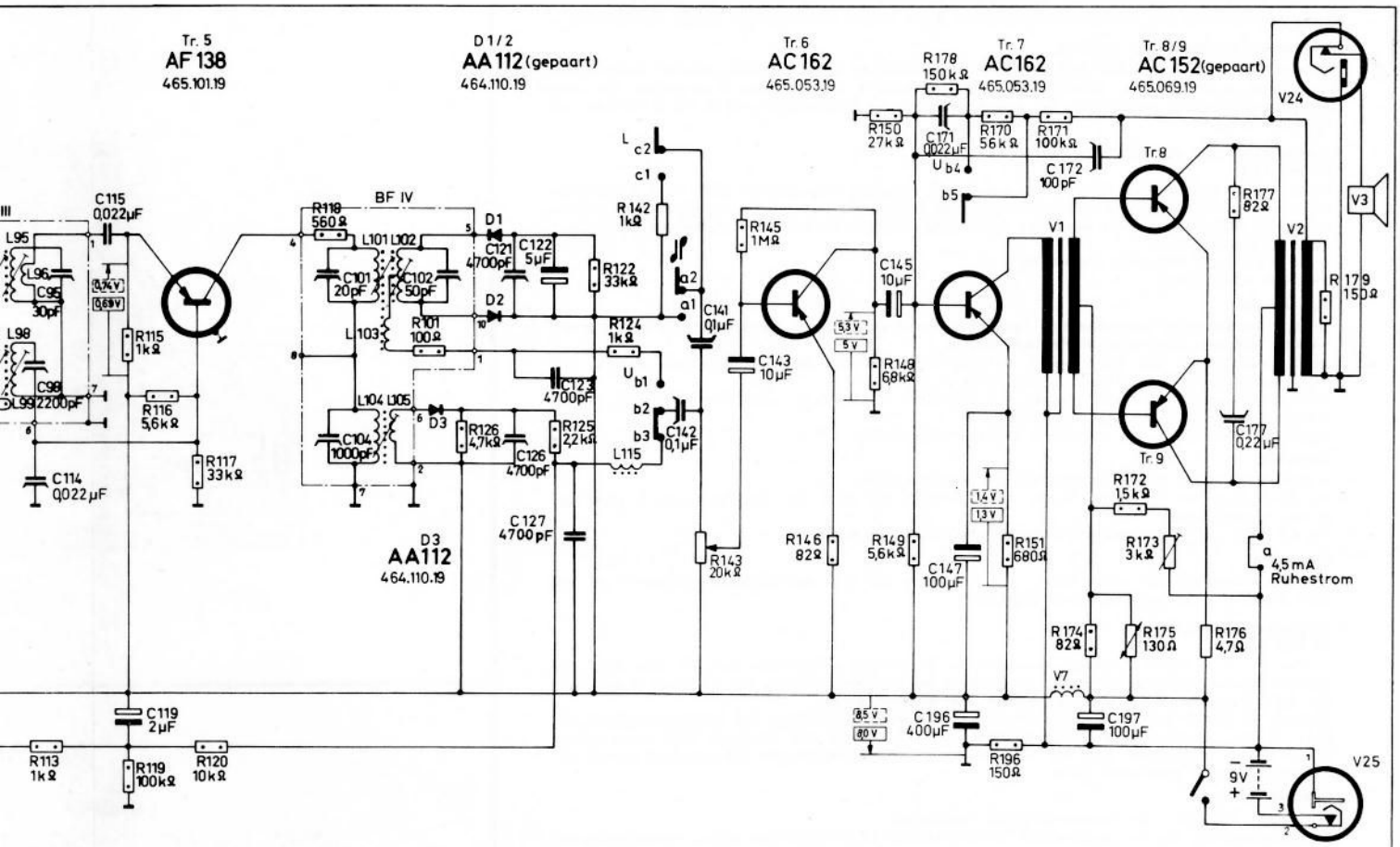
	AM-Eingang					AM-Spulensatz																																			
	1	2	3	4	5	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	41	42	43								
C	25pF KR 500V	70pF Kf 125V	3pF KS 500V			AM Drehko 446.035		60pF Kf 125V-	280pF Kf 125V-						2...20pF 447.044				140pF Kf 125V-				0,022µF Py 100V	0,01µF Py 160V		0,01µF Py 160V	51pF Kf 125 V	2200pF KW 30/90	0,047µF Kf 125V-	255pF KR 250V	68pF										
R																							33kΩ 0,125W	4,7kΩ 0,125W		1kΩ 0,125W		1kΩ 0,125W													
L		423.004	423.120				523.347	523.347						423.140	423.140				423.147				523.349	523.349							523.308	523.308	523.308								

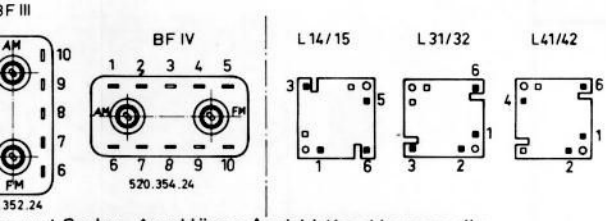
	UKW-Baustein																						BF II						BF III												
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	86	87	88	89	90	91	93	95	96	97								
C	40pF KR 125V	1000pF KD 500V	18pF KS 500		3,5...13pF 447.055	13pF KS 500V	5pF KS 500V	1500pF KR 250		470pF KP 500V	5pF KS 500V	51pF KR 250V				13pF KR 250V	3,5...13pF 447.055	50pF Kf 125V						16pF Kf 125V	30pF Kf 125V		2200pF Kf 63V	2200pF Kf 63V		16pF Kf 125V	30pF Kf 125V		2200pF Kf 63V								
R	100kΩ 0,05W	2,7kΩ 0,125W	12kΩ 0,05W					36kΩ 0,125W	5,6kΩ 0,125W	510Ω 0,125W																																
L				523.260						420.114			523.260	523.260						423.404	423.405	423.404	423.405	423.488	423.488	423.488	423.489	423.489	423.489	423.488	423.488	423.488	423.488	423.489								

	ZF-Stufe													NF-Vorstufen																													
	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	170	171	172	173								
C				2µF 443.253		4700pF KR 250V	5µF 44.3250	4700pF KW 30/90			4700pF KR 250V	4700pF KW 30/90			0,1µF MKT 160V	0,1µF MKT 160V	10µF 443.240		10µF 443.240		100µF 443.256																			0,022µF Py 160V	100pF KR 500V		
R	5,6kΩ 0,125W	33kΩ 0,125W	560Ω 0,125W	100kΩ 0,125W	10kΩ 0,125W	560Ω 0,125W	33kΩ 0,125W		1kΩ 0,125W	2,2kΩ 0,125W	4,7kΩ 0,125W				1kΩ 0,125W	20kΩ 402.459			1MΩ 0,125W	82Ω 0,125W		6,8kΩ 0,125W	5,6kΩ 0,125W	27kΩ 0,125W	680Ω 0,125W														56kΩ 0,125W	100kΩ 0,125W	1,5kΩ 0,125W	3kΩ 402.087		

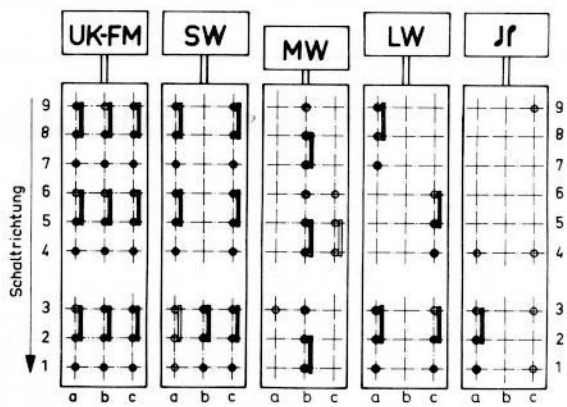
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33								
V	E-Trafo 522.038	A-Trafo 522.055	Lautspr. 47Ω 987	Drucktasten 472 395	Ferritst. 446 090		Drossel 423.037																Antenne 174.186	Sch-Bu. 174.185	Sch-Bu. 174.187																

Gemessen mit Instrument 50kΩ/V im 10 bzw. 3 Volt Bereich ohne Eingangssignal. Batteriespannung dabei U_B: 9 Volt Spannung bei [AM] b





er-und Spulen-Anschlüsse, Ansicht Kaschierungsseite



Gezeichnete Tastenstellung: MW gedrückt

											FM-Eingang						
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57
				365pF Kf 125V	2...20pF 447044	15pF KS 500V	100pF Kf 125V 150KΩ 0,125W	10...60pF 447047				52pF KR 500V			12pF KS 500V	40pF KR 125V
	523308	523308	523308							423505					423134	423134

	BF III						BF IV					ZF-Stufe				
	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	111	112	113	114	115
	30pF Kf 125V		2200pF Kf 63V	2200pF Kf 63V			20pF Kf 125V 100Ω 0,125W	50pF Kf 125V		1000pF Kf 63V		0,022µF Py 160V 180Ω 0,125W	0,022µF KW 30/90 1kΩ 0,125W	0,022µF KW 30/90 1kΩ 0,125W	0,022µF Py 160V 220Ω 0,125W	0,022µF KW 30/90 1kΩ 0,125W
423486	423486	423486	423489	423489	423489		423489	423489	423486	423487	423487					423100

	Gegentaktendstufe							Stromversorgung									
	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	196	197	198	199	200	201
	0,022µF Py 160V 100kΩ 0,125W	100pF KR 500V 1,5kΩ 0,125W	3kΩ 402067	82Ω 0,125W	130Ω 404001	47Ω 0,33W	0,022µF MKT 160V 82Ω 0,125W	150kΩ 0,125W	150Ω 0,125W		400µF 443048 150Ω 0,125W	100µF 443243				
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	

bei AM bei FM

0,05 W
0,125 W
0,33 W

NORDMENDE

Transistorkoffer

5/603-49m

Transita-Spezial

184.276.11