

Abgleichvorschrift

Meßgeräteanschluß
Achtung! Es dürfen nur erdfreie Meßgeräte angeschlossen werden. Masseleitungen dürfen nicht untereinander verbunden sein. Bei Verwendung von Oszillographen oder Röhrenvoltmetern als Outputmeter müssen diese gegebenenfalls mittels Trenntransformatoren an die Lautsprecherbuchsen angeschlossen werden. **Nichtbeachtung führt zu Kurzschlüssen im Netzteil!**

Ruhestromeinstellung der Endstufe
 Taste U drücken, Lautstärkeregler zudrehen. Gleichspannung an C 615 messen (23 V ... 25 V). Sicherung V 515 entfernen, Strommesser (Gleichstrom, 30 mA Meßbereich) an Sicherungshalter anschließen. Ruhestrom mit Einstellregler R 508 auf 20 mA einstellen. Strommesser abklemmen, Sicherung V 515 einsetzen.

ZF-Abgleich
AM 460 kHz, Abgleich mit Wobbler
 Taste „M“ drücken und Drehko bis zum Anschlag herausdrehen (1650 kHz). Wobblerspannung über Kondensator 47 nF an Kontakt a5 der U-Taste und Masse zuführen. Oszillograph (Sichtgerät) an BF V Pkt. (8) bzw. C 285/286 anschließen. ZF-Kreise V ... I auf Maximum und symmetrische Kurvenform abgleichen. Kernstellung: 1. Maximum. Wobblerspannung an Antennenbuchsen legen. ZF-Sperrkreis (b) (L 103) nach Durchlaßkurve auf Minimum abgleichen.

AM 460 kHz, Abgleich mit Meßsender
 Taste „M“ drücken und Drehko bis zum Anschlag herausdrehen (1650 kHz). Lautstärkeregler voll aufdrehen, Höhen- und Baßregler bis zum Rechtsanschlag drehen. Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ω in Reihe) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Outputmeter an Lautsprecherbuchse anschließen (unbedingt darauf achten, daß der Anschlußwert $\geq 4,5 \Omega$ ist, damit Endstufe nicht überlastet wird). Abgleichkern aus (b) (L 103) herausdrehen. ZF-Kreise I ... V in der Reihenfolge V, IV, III, II, I auf 1. Maximum abgleichen. ZF-Sperrkreis (b) (L 103) auf Minimum abgleichen.

FM 10,7 MHz, Abgleich mit Wobbler
 Taste „U“ drücken, Zeiger zum Linksanschlag (104,5 MHz) drehen. Wobblerausgang mit Klemmvorrichtung an UKW-Baustein anschließen. Wobbleringang für Durchlaßkurve über max. 1 pF an FB IV Pkt. 1 anlöten. ZF-Kreise 7 ... 1 auf Maximum und Kurvensymmetrie abgleichen, danach Kreis 8 auf Energiezug einstellen.

Kernstellung: Kreise 8 ... 3 1. Maximum, Kreise 2 und 1 2. Maximum. Wobbleringang für Ratiokurve an Kontakt b₂ der TA-Taste anlöten, Ratiosymmetrie mit Kreis 8 einstellen, ggf. mit Kreis 7 geringfügig korrigieren.

HF-Abgleich AM
 Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ω) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehko bis zum Rechtsanschlag drehen und Skalenzweiger so auf Endmarke = 0 mm justieren, daß die rechte Zeigerkante mit der 0-Marke bündig ist. (Die Endmarke befindet sich 25 mm von der rechten Außenkante der „Aus“-Taste.

Mittelwelle
 Meßsender auf 555 kHz, Zeiger auf Abgleichpunkt 555 kHz = 27 mm einstellen, Oszillatortrimmer (e) (L 181 ... L 183) und Vorkreissspule (g) (L 121/L 122) auf Maximum abgleichen.

Meßsender auf 1480 kHz, Zeiger auf Abgleichpunkt 1480 kHz = 203 mm einstellen. Oszillatortrimmer (f) (C 181) und Vorkreistrimmer (h) (C 121) auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen, bis keine Änderung mehr erfolgt.

Langwelle
 Meßsender auf 210 kHz, Zeiger auf Abgleichpunkt 210 kHz = 108,5 mm einstellen, Oszillatortrimmer (k) (L 191 ... L 193) und Vorkreissspule (l) (L 126/127) auf Maximum abgleichen.

Kurzwele
 Meßsender auf 6,1 MHz, Zeiger auf Abgleichpunkt 6,1 MHz = 108,5 mm einstellen, Oszillatortrimmer (c) (L 171/L 172) und Vorkreissspule (d) (L 111/L 112) auf Maximum abgleichen.

HF-Abgleich FM
 FM-Meßsender (240 Ω) an UKW-Antennenbuchse anschließen. Achtung: HF-Spannung des Meßsenders so klein halten, daß das Gerät sich noch nicht in der Begrenzung befindet.

FM-Zeiger an den rechten Anschlag (87 MHz) drehen und auf Endmarke justieren. **Achtung: Hierbei muß auch das UKW-Variometer seinen rechten Anschlag (gesehen von der Achsseite) erreichen.**

Zur evtl. Nachjustage der Variometerachse Schraube der Antriebskupplung (s. Abb. „Kuppl. der Variometerachse“) lösen.

Osz.-Abgleich
 FM-Zeiger an den linken Anschlag (104,5 MHz) drehen. Kerne entspr. Abb. „Justage der FM-Variometerkerne“ justieren.

a) FM-Meßsender auf 104,5 MHz abstimmen. FM-Zeiger am linken Anschlag und mit Oszillatortrimmer C 51 auf 104,5 MHz abgleichen.

b) FM-Meßsender auf 92 MHz abstimmen. FM-Zeiger auf Eichmarke 92 MHz (± 71 mm, s. Abb. „Eichmarken“) stellen und mit Oszillatortrimmer L 51 auf 92 MHz abgleichen.

Pkt. a) und b) wechselseitig wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist und mit Abgleich von C 51 enden.

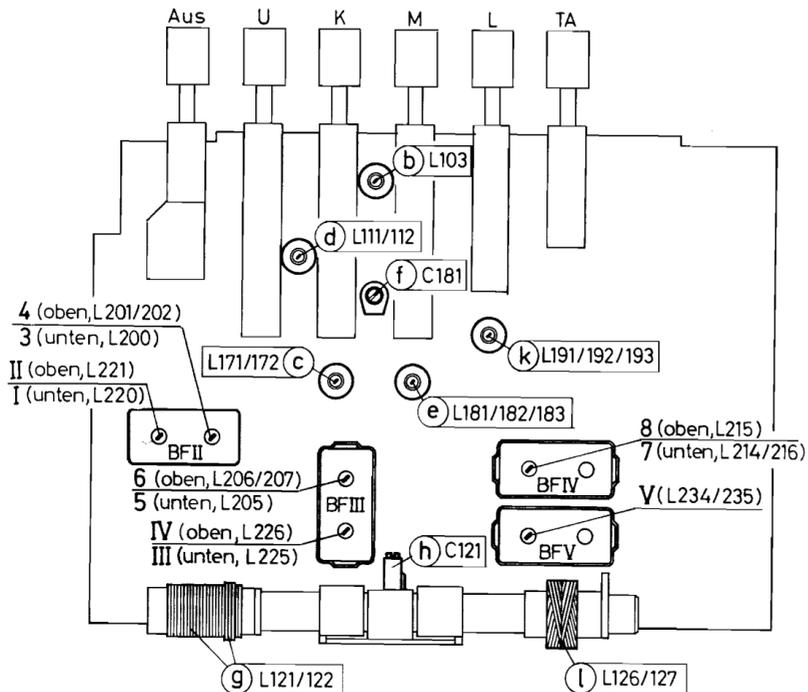
Zwischenkreis-Abgleich
 a) Zwischenkreis-Trimmer C 21 bei 104,5 MHz auf Max. abgleichen.

b) Zwischenkreis-Kern L 21 bei 92 MHz auf Max. abgleichen.

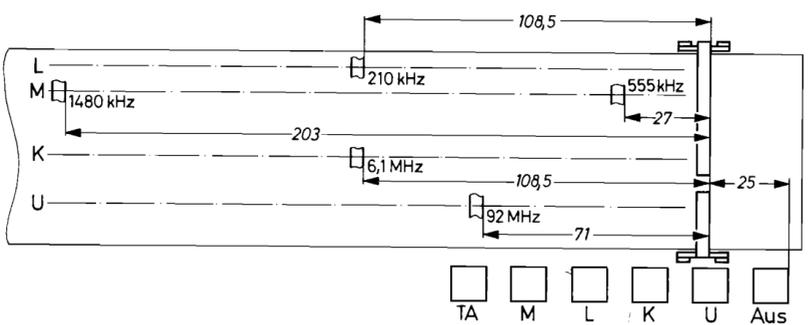
Pkt. a) und b) wechselseitig wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist und mit Abgleich von C 21 enden.

Achtung: Für einen leichten Korrekturabgleich reicht in der Regel ein Nachgleich der Trimmer C 51 und C 21 auf 92 MHz aus.

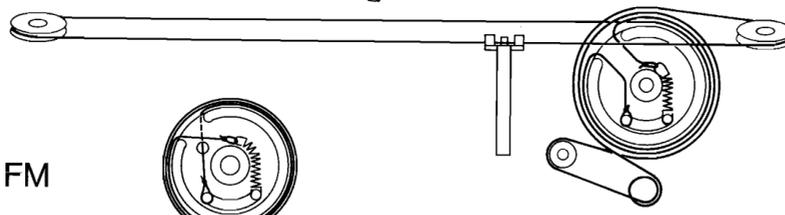
Lage der Abgleichpunkte



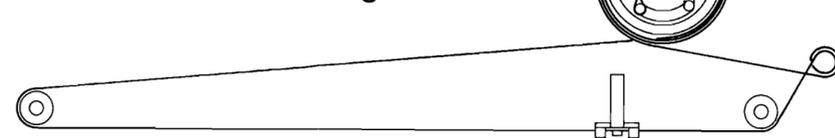
Eichmarken



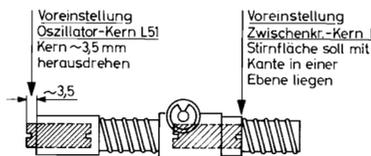
Seilführung für AM



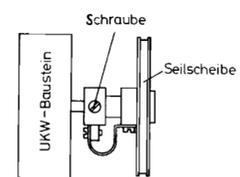
Seilführung für FM



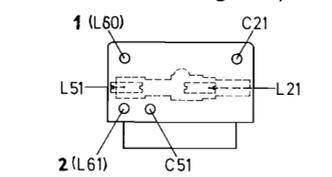
Justage der FM-Variometerkerne



Kupplung der Variometerachse

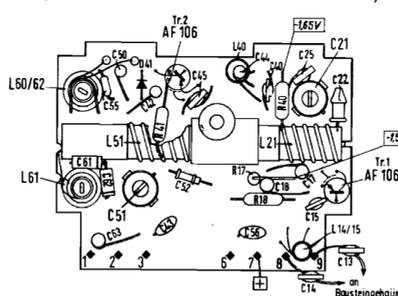


UKW-Baustein Abgleichpunkte



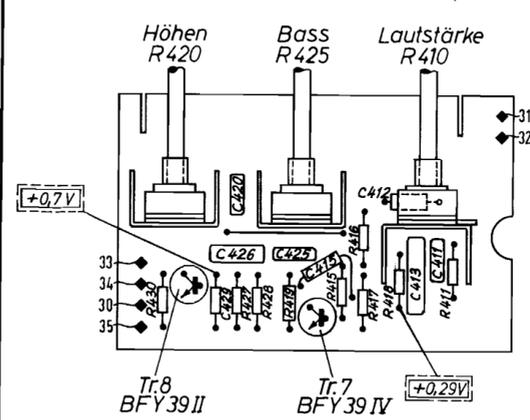
UKW-Baustein 580.090.29

(Ansicht von der Schaltteilseite)



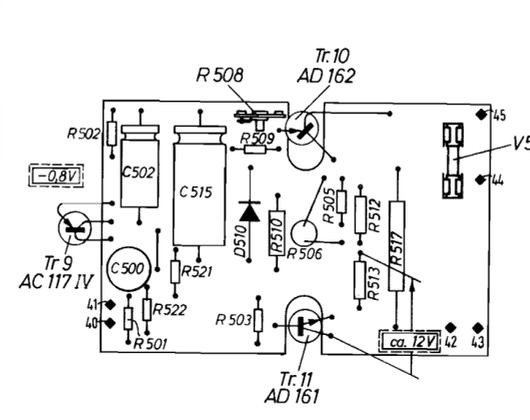
NF-Vorstufe

(Ansicht von der Schaltteilseite)



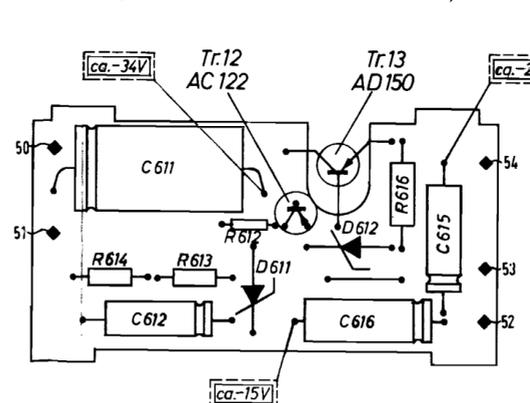
NF-Endstufe

(Ansicht von der Schaltteilseite)



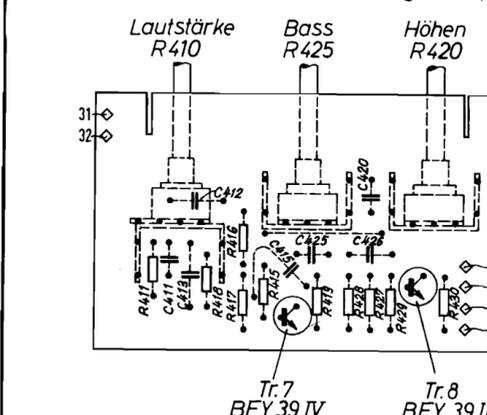
Netzteil

(Ansicht von der Schaltteilseite)



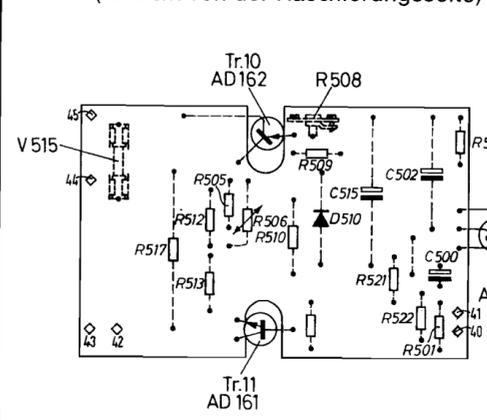
NF-Vorstufe

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



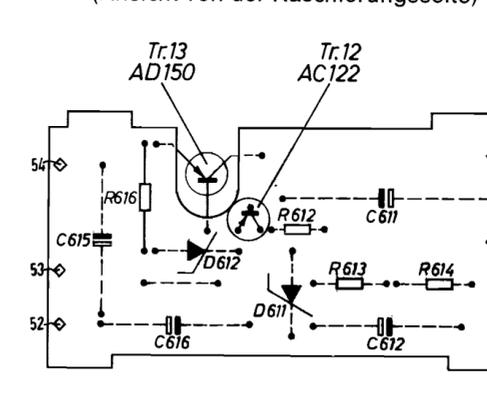
NF-Endstufe

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



Netzteil

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



Schaltbild 9.123 B

Chassis-Nr. 769.123 B

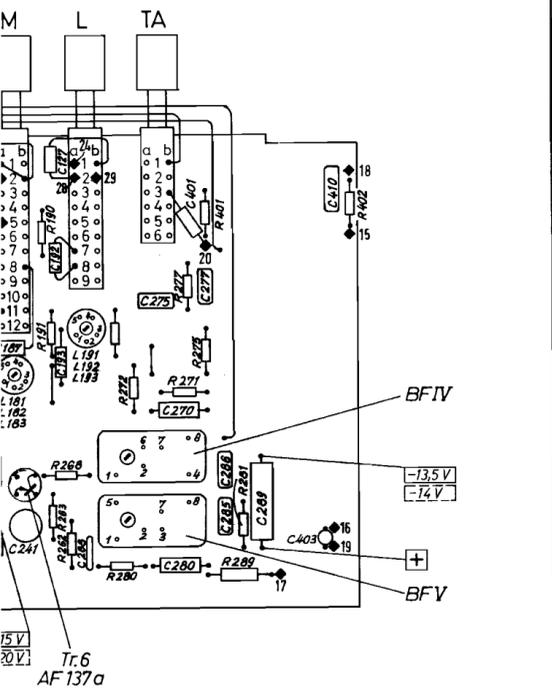
Technische Daten:

Stromversorgung:	110/220 V~
Verbrauch:	ca. 25 W
Sicherung:	220 V — T 0,16 B 110 V — T 0,315 B
Transistoren:	2 × AF 106, 2 × AF 121, AF 125, AF 137 a, BFY 39 IV, BFY 39 II, AC 117 IV, AD 161, AD 162, AC 122, AD 150.
Dioden und Stabilisatoren:	AA 118, 3 × AA 112, SIG 0,5/50R, ZD 15, ZD 24, B 30 C 1200.
Kreise, gesamt:	7 AM — davon 2 veränderbar durch C (+ 1 ZF-Sperrkreis) 11 FM — davon 2 veränderbar durch L
ZF-Kreise:	5 AM — 460 kHz 8 FM — 10,7 MHz
Wellenbereiche:	UKW 87,5 ... 104 MHz K 5,95 ... 6,24 MHz (49-m-Band) M 515 ... 1650 kHz L 140 ... 360 kHz
Drucktasten:	6 — davon 4 Bereichstasten, 1 TA, 1 Aus-Taste
Schalter:	Nah-Fern-Schalter
Verstärkungsregelung:	wirksam bei AM auf 2 Stufen
Antennen:	Ferritantenne für MW und LW Gehäusedipol für UKW und KW
Anschlußbuchsen:	genormte TA-/TB-Buchse, Buchse für Außenlautsprecher, genormte Antennenbuchse für UKW bzw. K - M - L
Klangregelung:	kontinuierliche Baß- und Höhenregler
Gegenkopplung:	über 2 Stufen wirksam (Endstufe auf Basis des Treibertransistors)
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, 4,5 Ω, 10 × 15 cm
Max. Ausgangsleistung:	7 Watt
Gehäuse:	Länge 594 mm Höhe 156 mm Tiefe 162 mm

Beson
 Volltra
 stung,
 hoher
 knopf
 ordnu
 fläche
 Bauste

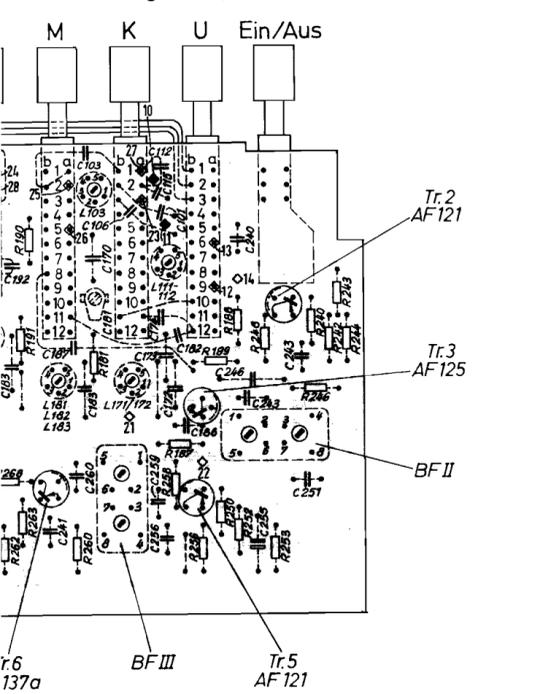
Oszillator und ZF-Stufe

(der Schaltteilseite)

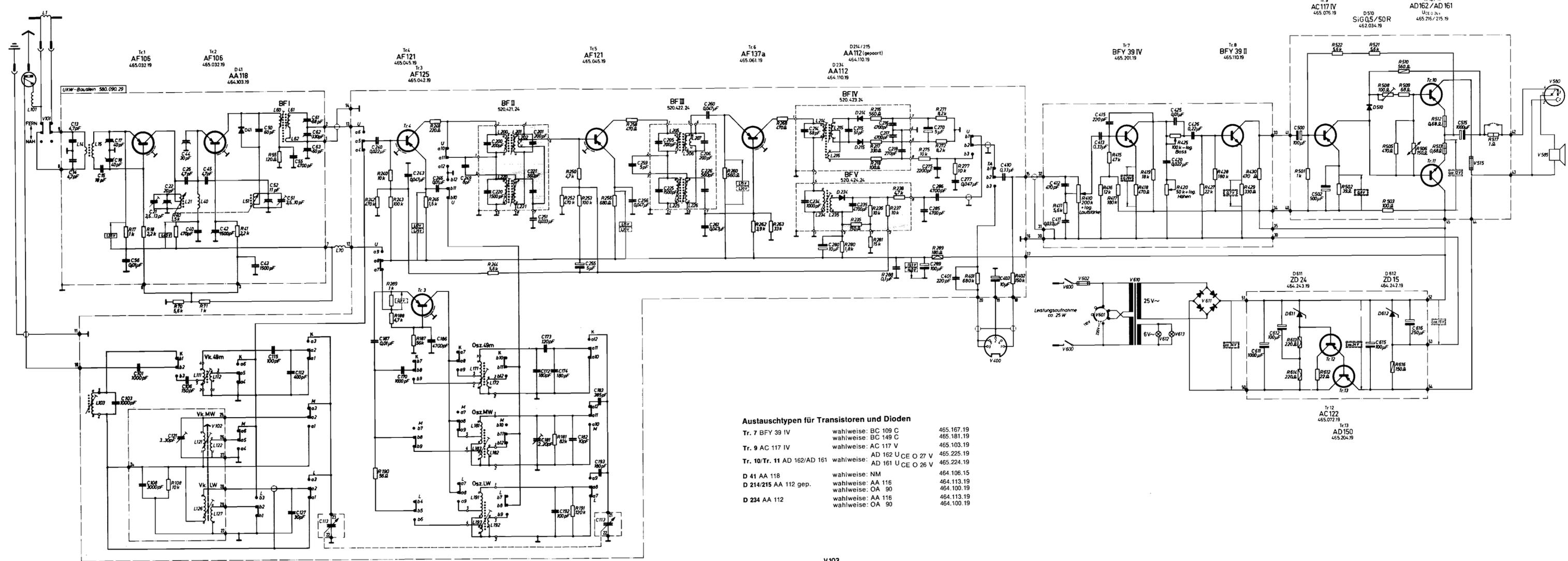


Oszillator und ZF-Stufe

(der Kaschierungsseite)



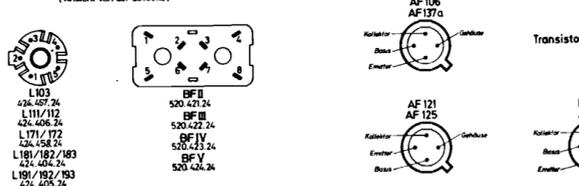
Änderungen vorbehalten!



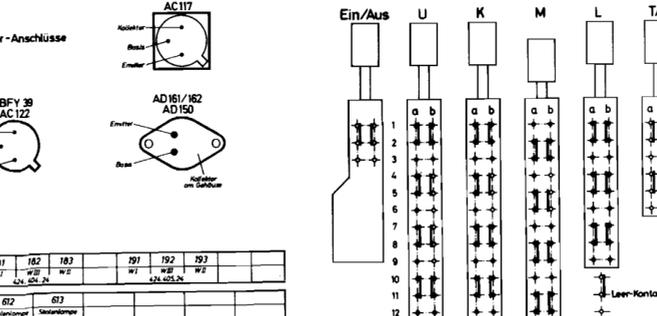
Austauschtypen für Transistoren und Dioden

- Tr. 7 BFY 39 IV wahlweise: BC 109 C 465.167.19
wahlweise: BC 149 C 465.181.19
- Tr. 9 AC 117 IV wahlweise: AC 117 V 465.103.19
- Tr. 10/Tr. 11 AD 162/AD 161 wahlweise: AD 162 U CE O 27 V 465.225.19
wahlweise: AD 161 U CE O 26 V 465.224.19
- D 41 AA 118 wahlweise: NM 464.106.15
- D 214/215 AA 112 gep. wahlweise: AA 116 464.113.19
wahlweise: OA 90 464.100.19
- D 234 AA 112 wahlweise: AA 116 464.113.19
wahlweise: OA 90 464.100.19

Spulen- u. Bandfilter-Anschlüsse



Gezeichnete Tastenstellung: M gedrückt



Aufteilung der Positions-Nummern

Pos.-Nr. 1—99 FM-Eingang und UKW-Baustein
Pos.-Nr. 100—199 AM-Eingang, AM-Vorkreise und Oszillator
Pos.-Nr. 200—299 ZF-Stufe mit den Bandfiltern
Pos.-Nr. 400—499 NF-Vorstufen mit TA-Anschluß
Pos.-Nr. 500—599 NF-Endverstärker und Lautsprecher-Anschluß
Pos.-Nr. 600—699 Stromversorgung

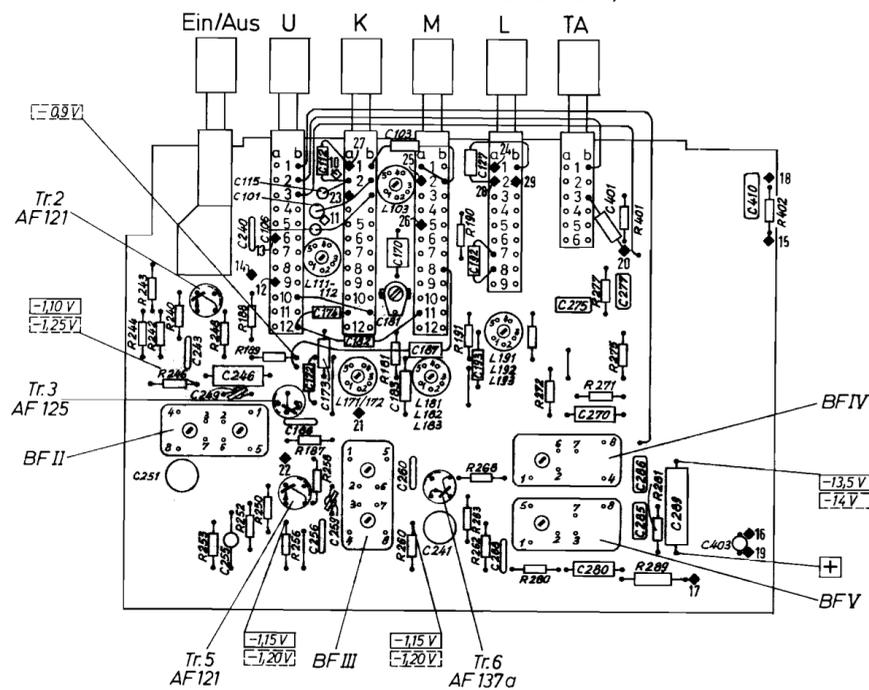
AM-Drehko				Trimmer				Regler				NTC				Bandfilter						
C	L	R	V	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
113	21	51	121	181	410	420	425	506	121	122	126	127	171	172	181	182	183	191	192	193		
446,0; 1,15	33,0pF; 11,0pF; 100,0nF; 0,01µF	100k; 10k; 1k; 100Ω	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001	500; 200; 100; 50; 20; 10; 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1; 0,05; 0,02; 0,01; 0,005; 0,002; 0,001						

Angabe Spannungen bei [EM] und [AM] gemessen (Pfeilspitze minus) am jeweiligen Bauteil mit Instrument 50 000 Ω/V im 3V-, 10V-, 30V- bzw. 100V-Bereich ohne Eingangssignal.

NORDMÜNDE
7+1/11-Kreis-Super
9.123B
spectra futura m

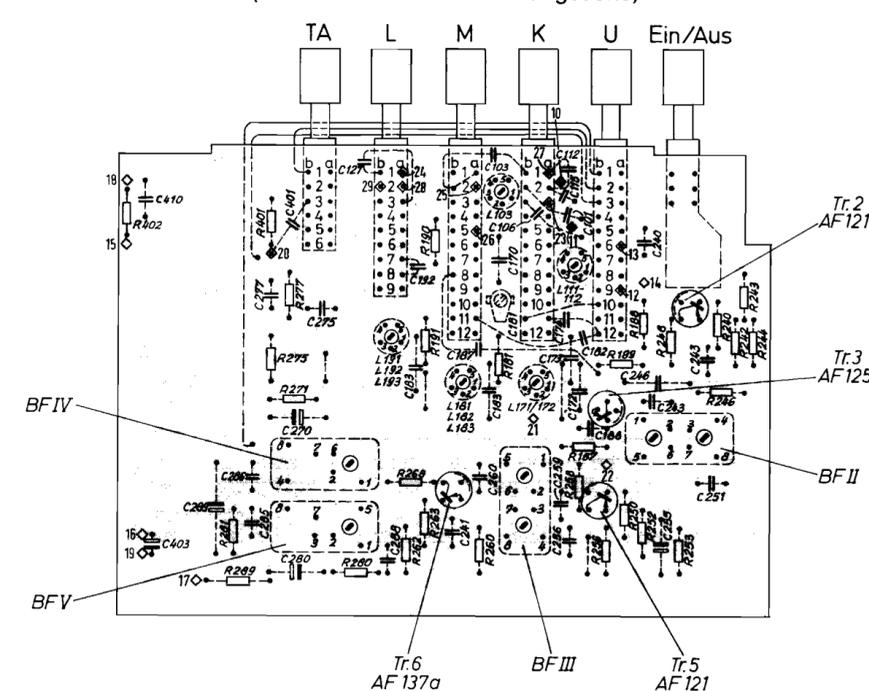
AM-Vorkreise, Oszillator und ZF-Stufe

(Ansicht von der Schaltteilseite)

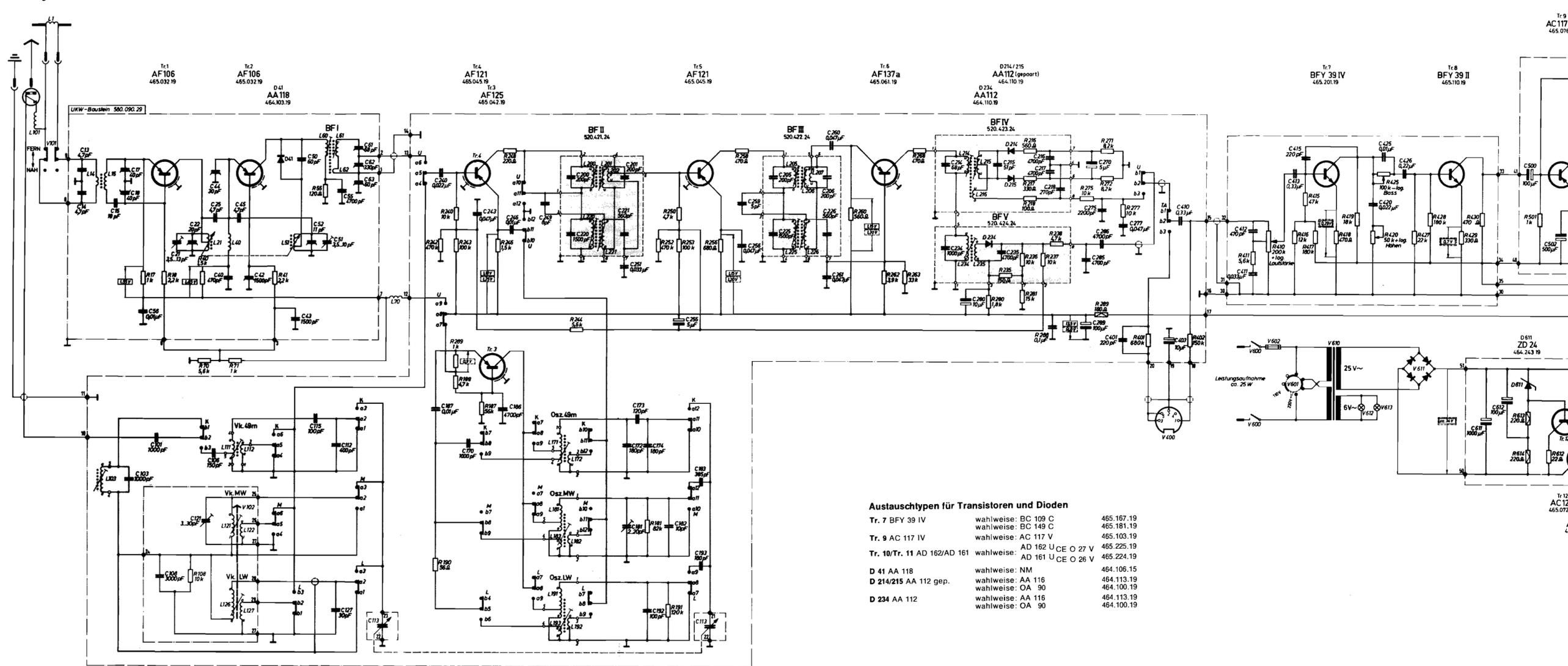


AM-Vorkreise, Oszillator und ZF-Stufe

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



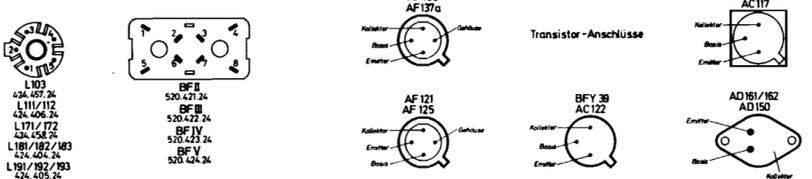
Änderungen vorbehalten!



Austauschtypen für Transistoren und Dioden

Tr. 7 BFY 39 IV	wahlweise: BC 109 C	465.167.19
	wahlweise: BC 149 C	465.181.19
Tr. 9 AC 117 IV	wahlweise: AC 117 V	465.103.19
Tr. 10/Tr. 11 AD 162/AD 161	wahlweise: AD 162 U CE O 27 V	465.225.19
	AD 161 U CE O 26 V	465.224.19
D 41 AA 118	wahlweise: NM	464.106.15
D 214/215 AA 112 gep.	wahlweise: AA 116	464.113.19
	wahlweise: OA 90	464.100.19
D 234 AA 112	wahlweise: AA 116	464.113.19
	wahlweise: OA 90	464.100.19

Spulen- u. Bandfilter-Anschlüsse
(Ansicht von der Lötseite)



Aufteilung der Positions-Nummern

Pos.-Nr. 1-99 FM-Eingang und UKW-Baustein
 Pos.-Nr. 100-199 AM-Eingang, AM-Vorkreise und Oszillator
 Pos.-Nr. 200-299 ZF-Stufe mit den Bandfiltern
 Pos.-Nr. 400-499 NF-Vorstufen mit TA-Anschluß
 Pos.-Nr. 500-599 NF-Endverstärker und Lautsprecher-Anschluß
 Pos.-Nr. 600-699 Stromversorgung

AM-Drehko				Trimmer				Regler				NTC				Bandfilter			
C	L	V	W	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4460:315	14	15	21	51	40	60	61	62	70	101	103	111	112	121	122	126	127	171	172
	16	17	22	52	41	63	64	65	71	102	104	113	114	123	124	128	129	173	174
	18	19	23	53	42	66	67	68	72	105	106	115	116	125	125	130	131	175	176
	20	24	24	54	43	69	70	71	73	107	108	117	118	132	133	134	135	177	178
	25	25	25	55	44	72	73	74	74	109	110	119	120	136	137	138	139	179	180
	26	26	26	56	45	75	76	77	75	111	112	121	122	140	141	142	143	181	182
	27	27	27	57	46	78	79	80	76	113	114	123	124	144	145	146	147	183	184
	28	28	28	58	47	81	82	83	77	115	116	125	126	148	149	150	151	185	186
	29	29	29	59	48	84	85	86	78	117	118	127	128	152	153	154	155	187	188
	30	30	30	60	49	87	88	89	79	119	120	129	130	156	157	158	159	189	190
	31	31	31	61	50	90	91	92	80	121	122	131	132	160	161	162	163	191	192
	32	32	32	62	51	93	94	95	81	123	124	133	134	164	165	166	167	193	194
	33	33	33	63	52	96	97	98	82	125	126	135	136	168	169	170	171	195	196
	34	34	34	64	53	99	100	101	83	127	128	137	138	172	173	174	175	197	198
	35	35	35	65	54	102	103	104	84	129	130	139	140	176	177	178	179	199	200
	36	36	36	66	55	105	106	107	85	131	132	141	142	180	181	182	183	201	202
	37	37	37	67	56	108	109	110	86	133	134	143	144	184	185	186	187	203	204
	38	38	38	68	57	111	112	113	87	135	136	145	146	188	189	190	191	205	206
	39	39	39	69	58	114	115	116	88	137	138	147	148	192	193	194	195	207	208
	40	40	40	70	59	117	118	119	89	139	140	149	150	196	197	198	199	209	210
	41	41	41	71	60	120	121	122	90	141	142	151	152	200	201	202	203	211	212
	42	42	42	72	61	123	124	125	91	143	144	153	154	204	205	206	207	213	214
	43	43	43	73	62	126	127	128	92	145	146	155	156	208	209	210	211	215	216
	44	44	44	74	63	129	130	131	93	147	148	157	158	212	213	214	215	217	218
	45	45	45	75	64	132	133	134	94	149	150	159	160	216	217	218	219	219	219
	46	46	46	76	65	135	136	137	95	151	152	161	162	220	221	222	223	220	220
	47	47	47	77	66	138	139	140	96	153	154	163	164	224	225	226	227	221	221
	48	48	48	78	67	141	142	143	97	155	156	165	166	228	229	230	231	222	222
	49	49	49	79	68	144	145	146	98	157	158	167	168	232	233	234	235	223	223
	50	50	50	80	69	147	148	149	99	159	160	169	170	236	237	238	239	224	224
	51	51	51	81	70	150	151	152	100	161	162	171	172	240	241	242	243	225	225
	52	52	52	82	71	153	154	155	101	163	164	173	174	244	245	246	247	226	226
	53	53	53	83	72	156	157	158	102	165	166	175	176	248	249	250	251	227	227
	54	54	54	84	73	159	160	161	103	167	168	177	178	252	253	254	255	228	228
	55	55	55	85	74	162	163	164	104	169	170	179	180	256	257	258	259	229	229
	56	56	56	86	75	165	166	167	105	171	172	181	182	260	261	262	263	230	230
	57	57	57	87	76	168	169	170	106	173	174	183	184	264	265	266	267	231	231
	58	58	58	88	77	171	172	173	107	175	176	185	186	268	269	270	271	232	232
	59	59	59	89	78	174	175	176	108	177	178	187	188	272	273	274	275	233	233
	60	60	60	90	79	177	178	179	109	179	180	189	190	276	277	278	279	234	234
	61	61	61	91	80	180	181	182	110	181	182	191	192	280	281	282	283	235	235
	62	62	62	92	81	183	184	185	111	183	184	193	194	284	285	286	287	236	236
	63	63	63	93	82	186	187	188	112	185	186	195	196	288	289	290	291	237	237
	64	64	64	94	83	189	190	191	113	187	188	197	198	292	293	294	295	238	238
	65	65	65	95	84	192	193	194	114	189	190	199	200	296	297	298	299	239	239
	66	66	66	96	85	195	196	197	115	191	192	201	202	300	301	302	303	240	240
	67	67	67	97	86	198	199	200	116	193	194	203	204	304	305	306	307	241	241
	68	68	68	98	87	201	202	203	117	195	196	205	206	308	309	310	311	242	242
	69	69	69	99	88	204	205	206	118	197	198	207	208	312	313	314	315	243	243
	70	70	70	100	89	207	208	209	119	199	200	209	210	316	317	318	319	244	244
	71	71	71	101	90	210	211	212	120	201	202	211	212	320	321	322	323	245	245
	72	72	72	102	91	213	214	215	121	203	204	213	214	324	325	326	327	246	246
	73	73	73	103	92	216	217	218	122	205	206	215	216	328	329	330	331	247	247
	74	74	74	104	93	219	220	221	123	207	208	217	218	332	333	334	335	248	248
	75	75	75	105	94	222	223	224	124	209	210	219	220	336	337	338	339	249	249
	76	76	76	106	95	225	226	227	125	211	212	221	222	340	341	342	343	250	250
	77	77	77	107	96	228	229	230	126	213	214	223	224	344	345	346	347	251	251
	78	78	78	108	97	231	232	233	127	215	216	225	226	348	349	350	351	252	252
	79	79	79	109	98	234	235	236	128	217	218	227	228	352	353	354	355	253	253
	80	80	80	110	99	237	238	239	129	219	220	229	230	356	357</				

len. Masseleitung
ung von Oszillo-
gegebenenfalls
geschlossen wer-

in C 615 messen
ichstrom, 30 mA
messer abklem-

hen (1650 kHz).
Taste und Masse
286 anschließen.
abgleichen. Kern-
legen. ZF-Sperr-

hen (1650 kHz).
1 Rechtsanschlag
Ω in Reihe) an

darf achten,
st wird).

um abgleichen.

n.
ließen. Wobler-
löten. ZF-Kreise
Kreis 8 auf Ener-

imum. Wobler-
tiosymmetrie mit

ennen- und Erd-
ind Skalenzähler
mit der 0-Marke
nten Außenkante

7 mm einstellen,
121/L 122) auf

203 mm einstel-
(1) auf Maximum
lgt.

08,5 mm einstel-
(L 126/127) auf

08,5 mm einstel-
L 111/L 112) auf

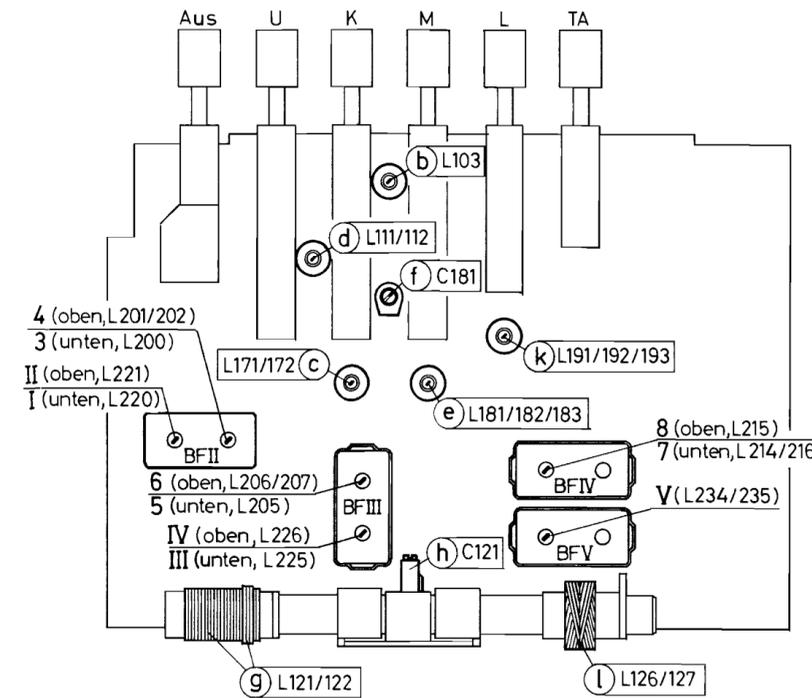
das Gerät sich

marke justieren.
n Anschlag (ge-
er Antriebskupp-

entspr. Abb. „Ju-
en Anschlag und
hmarke 92 MHz
r-Kern L 51 auf
ung mehr zu er-

en.
ung mehr zu er-
Regel ein Nach-

Lage der Abgleichpunkte



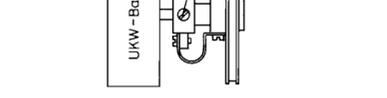
Justage der FM-Variometerkerne



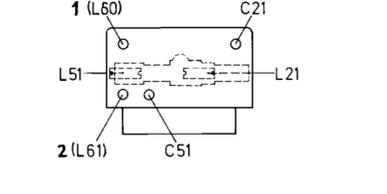
Kupplung der Variometerachse



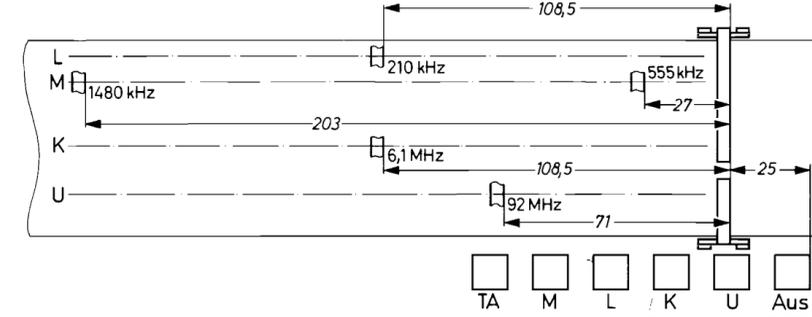
UKW-Baustein Abgleichpunkte



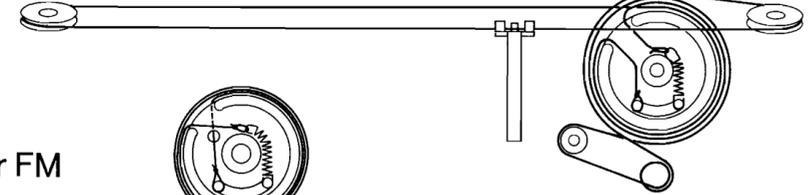
UKW-Baustein 580.090.29



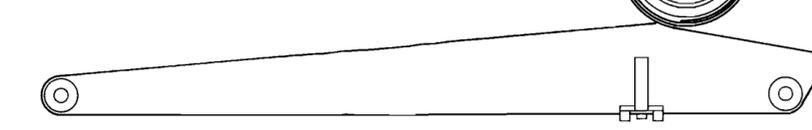
Eichmarken



Seilführung für AM

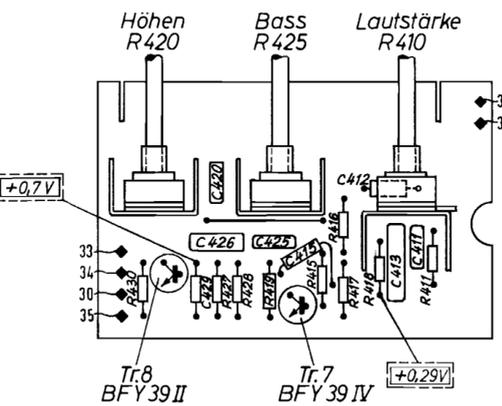


Seilführung für FM



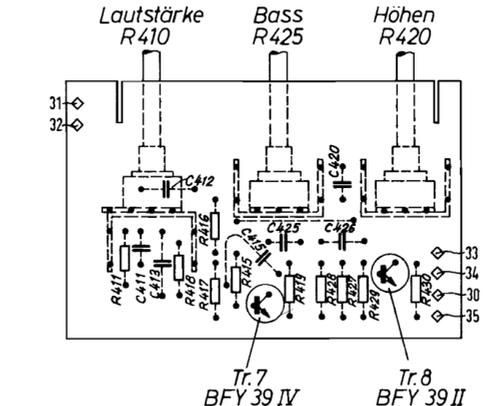
NF-Vorstufe

(Ansicht von der Schaltteilseite)



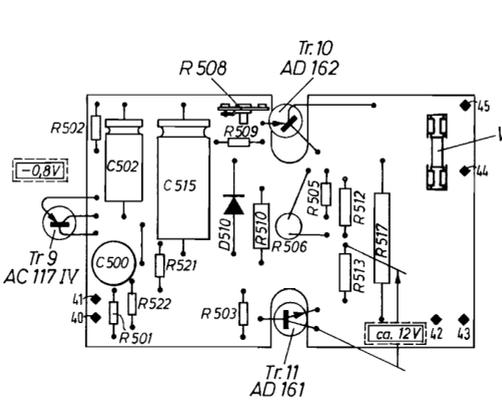
NF-Vorstufe

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



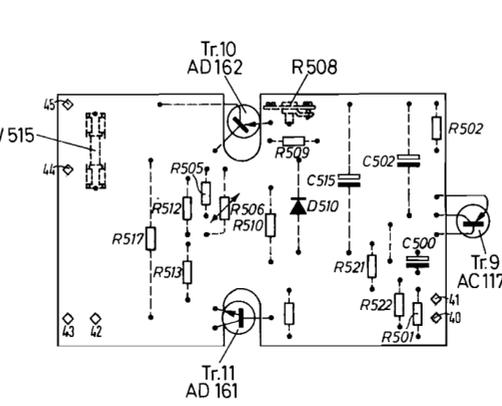
NF-Endstufe

(Ansicht von der Schaltteilseite)



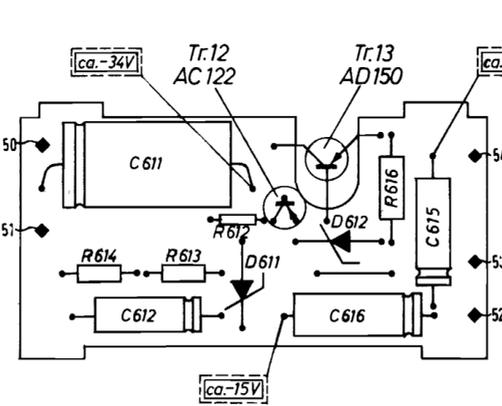
NF-Endstufe

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



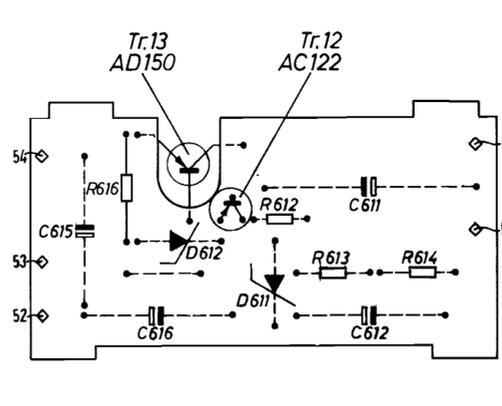
Netzteil

(Ansicht von der Schaltteilseite)



Netzteil

(Ansicht von der Kaschierungsseite)



Schaltbild 9.123 B



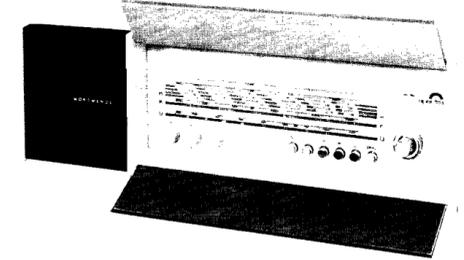
Kundendienst

Rundfunk-Tischgerät spectra futura m

Chassis-Nr. 769.123 B

Technische Daten:

- Stromversorgung:** 110/220 V~
- Verbrauch:** ca. 25 W
- Sicherung:** 220 V — T 0,16 B
110 V — T 0,315 B
- Transistoren:** 2x AF 106, 2x AF 121, AF 125, AF 137 a, BFY 39 IV, BFY 39 II, AC 117 IV, AD 161, AD 162, AC 122, AD 150.
- Dioden und Stabilisatoren:** AA 118, 3x AA 112, SiG 0,5/50R, ZD 15, ZD 24, B 30 C 1200.
- Kreise, gesamt:** 7 AM — davon 2 veränderbar durch C (+ 1 ZF-Sperrkreis)
11 FM — davon 2 veränderbar durch L
- ZF-Kreise:** 5 AM — 460 kHz
8 FM — 10,7 MHz
- Wellenbereiche:** UKW 87,5 ... 104 MHz
K 5,95 ... 6,24 MHz (49-m-Band)
M 515 ... 1650 kHz
L 140 ... 360 kHz
- Drucktasten:** 6 — davon 4 Bereichstasten, 1 TA, 1 Aus-Taste
- Schalter:** Nah-Fern-Schalter
- Verstärkungsregelung:** wirksam bei AM auf 2 Stufen
- Antennen:** Ferritantenne für MW und LW
Gehäusedipol für UKW und KW
- Anschlußbuchsen:** genormte TA-/TB-Buchse, Buchse für Außenlautsprecher, genormte Antennenbuchse für UKW bzw. K - M - L
- Klangregelung:** kontinuierliche Baß- und Höhenregler
- Gegenkopplung:** über 2 Stufen wirksam (Endstufe auf Basis des Treibertransistors)
- Lautsprecher:** permanent-dynamisch, 4,5 Ω, 10x15 cm
- Besonderheiten:** Volltransistorgerät, eisenlose Gegentakt-Endstufe, 7 Watt Endleistung, unzerbrechliche Kunststoffskala, stabilisiertes Netzteil mit hoher Spannungskonstanz, Nah-Fern-Schalter für FM, Doppelknopfabstimmung mit zwei Schwungrädern, asymmetrische Anordnung der Bedienelemente, Holzgehäuse mit farbiger Oberfläche, Skala verdeckbar durch farbige Kunststoffklappen. UKW-Baustein mit Mesa-Transistoren und Begrenzer-Diode.
- Max. Ausgangsleistung:** 7 Watt
- Gehäuse:** Länge 594 mm
Höhe 156 mm
Tiefe 162 mm



Geräte-Typ 969.124.A