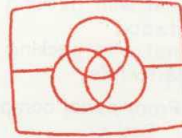


BLAUPUNKT Hi-Fi-Steuergerät**BOSCH Gruppe**

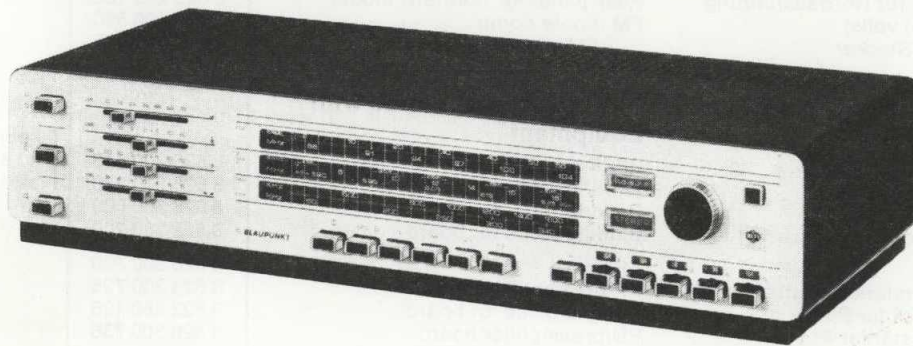
Delta 2091

7 622 400/401**Kundendienstschrift · Service Manual**

Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

**Inhaltsverzeichnis**

1. Ersatzteilliste, mech. und elektrische Teile, Bildbeilage	Seite 2–10
2. Technische Hinweise Seilzug	Seite 11
3. Decoderabgleich	Seite 12
4. NF-Schaltbild	Seite 13–14
5. Bedruckte Platten (NF-Teil)	Seite 15–16
6. Bedruckte Platten (Netz-Teil)	Seite 17
7. HF-Schaltbild	Seite 18–20
8. HF/ZF-, UKW-Platte	Seite 21–22
9. Abgleichtabelle Lage der Abgleichpunkte	Seite 23
10. Technische Daten	Seite 24

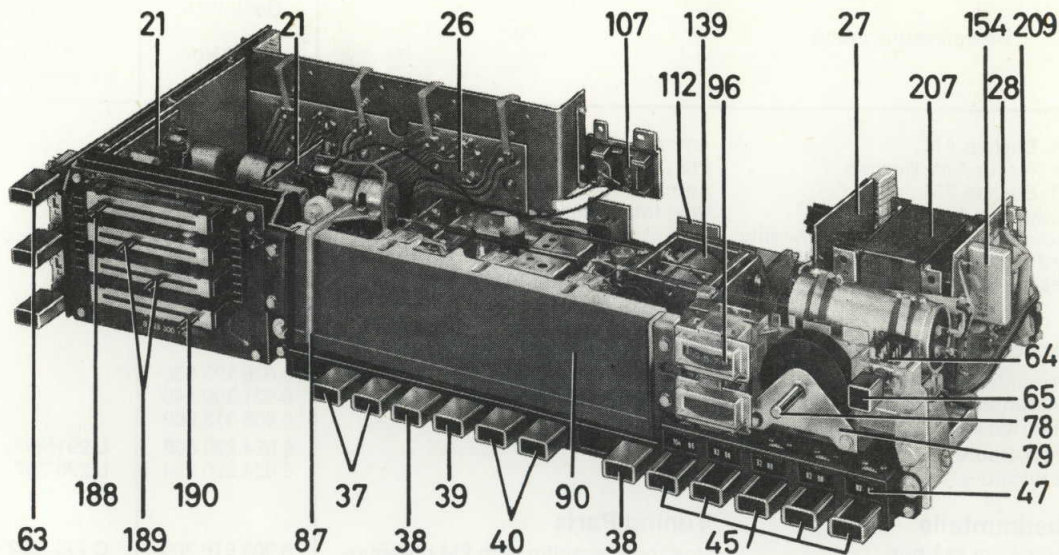
Table of contents

1. Spare parts list, mech. and electrical parts, illustrations	page 2–10
2. Technical advice Drive cable assembly	page 11
3. Decoder alignment	page 12
4. AF schematic	page 13–14
5. Printed boards (AF unit)	page 15–16
6. Printed boards (mains unit)	page 17
7. RF schematic	page 18–20
8. RF/IF board, FM board	page 21–22
9. Alignment table Position of alignment points	page 23
10. Technical data	page 24

Ersatzteilliste

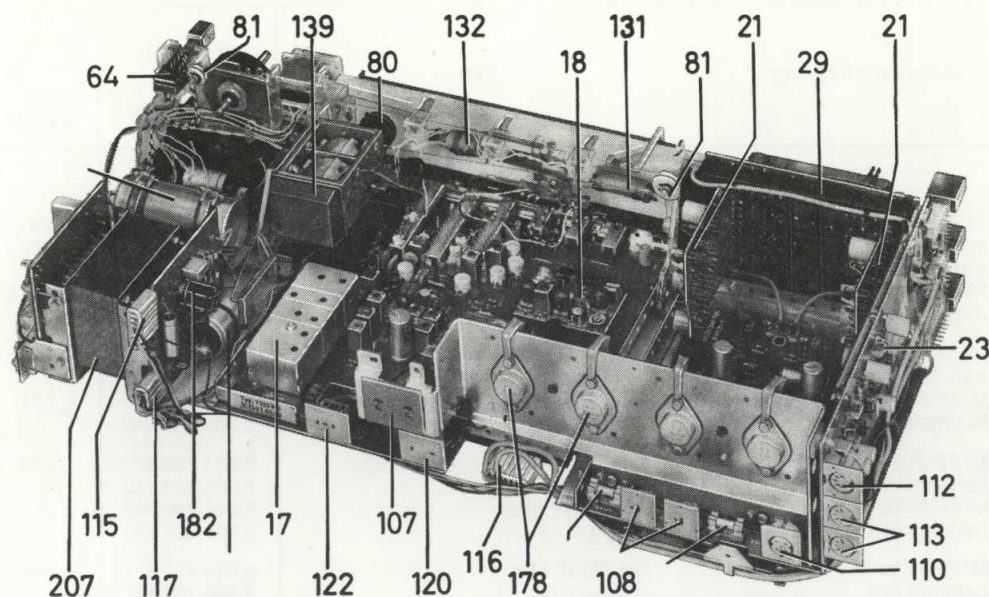
Spare Parts List

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis-gruppe Price group
	Gehäuseteile	Cabinet Parts		
1	Geh. mit Verp. und Skala, palisander	Cabinet with packing and dial, rosewood		Z
2	Geh. mit Verp. und Skala, anthrazit	Cabinet with packing and dial, dark grey		Z
3	Geh. mit Verp. und Skala, nußbaum	Cabinet with packing and dial, nutwood		Z
4	Geh. mit Verp. und Skala, perlweiß	Cabinet with packing and dial, pearl white		Z
5	Frontteil, vollst.	Front panel compl.		R
6	Skala	Dial		H
7	Anzeigefenster UKW	Dial window FM		R %
8	Fußgleiter	Foot slide		P %
9	Verpackung	Packing		J
10	Rückwand	Rear panel		D
11	Rückwand für Nordausführung	Rear panel for northern model		C
12	UKW-Dipol vollst.	FM dipole compl.		F
13	UKW-Stecker	FM plug		U %
	Bedruckte und bestückte Platten	Printed Circuit Boards with Equipment		
16	HF/ZF-Platte	RF/IF board	kein E-Teil no spare part	T
17	UKW-Teil vollst.	FM-unit, compl.		S
18	Decoder-Platte	Decoder board		J %
19	Klemmstück für Platte	Binding piece for board		
20	NF-Platte	AF board		T
21	NF-/Vorverstärker-Platte	AF/preamplifier board		O
22	Klemmstück für Platte	Binding piece for board		J %
23	TA-Vorverstärker-Platte	PU/preamplifier board		Q
24	Distanzstück gegen Kühlblech	Spacer against cooling plate		M %
25	Poti-Platte	Potentiometer board		V
26	Endstufen-Platte	Output stage board		P
27	Stabilisierungs-Platte	Stabilizing board		O
28	Netzteil-Platte	Mains unit board		L
29	Rahmen für Potiplatte	Frame for potentiometer board		A
	Drucktastensätze	Pushbutton Switches		
35	HF-Tastensatz, 12-teilig	RF pushbutton set, 12 pcs.		V
36	Knopfführung	Button guide		H
37	Kontaktschieber mit Knopf, Mono, AFC	Contact slide with knob, mono, AFC		C
38	Kontaktschieber mit Knopf, LW, UKW	Contact slide with knob, LW, FM		C
39	Kontaktschieber mit Knopf, MW	Contact slide with knob, MW		C
40	Kontaktschieber mit Knopf, KW 1, KW 2	Contact slide with knob, SW 1, SW 2		C
41	Schaltkammer Mono, AFC, LW, UKW	Switching chamber mono, AFC, LW, FM		A
42	Schaltkammer K 1, K 2	Switching chamber SW 1, SW 2		V %
43	Schaltkammer MW	Switching chamber MW		D
44	Schaltkammer UKW-Station	Switching chamber FM station		B
45	Kontaktschieber mit Drehknopf, UKW-Station	Contact slide with rotary button, FM station		C
46	Schaltgehäuse UKW-Station mit Mechanik	Switch cabinet FM station with mechanism		C
47	Anzeigeband	Indicator tape		G %
48	Mitnehmer für Anzeigeband	Driver for indicator tape		D %
49	Feder für Anzeigeband	Spring for indicator tape		G %
50	Deckel mit Widerständen 5 x 100 kΩ	Cover with resistors 5 x 100 kΩ	R 154-159	X %
51	Bef.-Schraube für Deckel	Fixing screw for cover		K %
52	Druckfeder für Kontaktschieber	Pressure spring for contact slide		H %
53	Kontaktbrücke mit Feder	Contact bridge with spring		M %
54	Halteblech für Blattfeder	Fixing plate for flat spring		C %
55	Sicherungsflasche	Security strap		N %
56	Arretierstift	Fixing pin		E %
57	Blattfeder für Arretierstift	Flat spring for fixing pin		F %
58	Stummschalter	Silent switch		A
59	NF-Tastensatz, 3-teilig	AF button set, 3 pcs.		G
60	Kontaktschieber TA, TB, Rdf	Contact slide, PU, tape recorder, radio		A
61	Kontaktschieber LA	Contact slide LA		A



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
62	Distanzstück für Tastensatz u. Platte	Spacer for button set and board		F %
63	Druckstastenkноп	Pushbutton		A
64	Ein/Aus-Schalter	On/off switch		F
65	Druckstastenkноп Ein/Aus	Pushbutton on/off		A
Knöpfe und Antriebsteile		Knobs and Drive Parts		
76	Knopf für Antrieb	Knob for drive		C
77	Knopf für Schieberegler	Knob for slide control		W %
78	Antriebsachse	Drive shaft		H
79	Lagerscheibe für Antrieb	Bearing plate for drive		E
80	Antriebsrolle auf Drehkoachse	Drive pulley on variable capacitor shaft		M %
81	Seilrolle	Pulley		J %
82	Antriebsschnur (Meterware)	Drive cord (order in meter)		P %
83	Zugfeder für Antriebsschnur	Tension spring for drive cord		F %
84	Draht für Zeigerführung (Meterware)	Wire for pointer guide (order in meter)		A %
85	Zugfeder für Zeigerführung	Tension spring for pointer guide		R %
86	Reflektor	Reflector		G
87	Zeiger	Pointer		J %
88	Kunststofftraverse für Antrieb	Plastic traverse for drive		F
89	Seitenstütze links (für Reflektor)	Left support (for reflector)		A
90	Reflektorblende, grün	Reflector escutcheon, green		U %
Anzeigeteile		Indicator Parts		
96	Abstimmanzeigeeinstrument	Tuning indicator		L
97	Stereo-Anzeige	Stereo indicator		C
100	Lampenfassung	Lamp socket		Q %
101	Beleuchtungslampe Skala 7 V 0,1 A	Dial lamp 7 V 0.1 A	B 272-274	T %
102	Beleuchtungslampe für Anzeigeeinstrument u. Stereo 7 V / 30 mA	Indicator and stereo lamp 7 V/30 mA	B 276, 277	X %
Buchsen und Stecker		Sockets and Plugs		
107	Lautsprecher-Buchse, 2fach	Speaker socket, double		X %
108	Lautsprecher-Buchse, 1fach	Speaker socket single		W %
109	Lautsprecher-Stecker	Speaker plug		V %
110	Kopfhörerbuchse	Headphone socket		X %
111	Kopfhörerstecker	Headphone plug		V %
112	TA-Buchse (magnet.) m. Schalter	PU socket (magnetic) with switch		D
113	TA-Buchse (Kristall), TB-Buchse	PU socket (crystal), tape recorder socket		X %
114	TA/TB-Stecker 5-polig	PU/tape recorder plug, 5-pole		A
115	Stecker mit Kabel 7-polig (stabilis.)	Plug with cable 7-pole (stabilized)		B
116	Stecker mit Kabel 7-polig (NF)	Plug with cable 7-pole (AF)		D
117	Stecker mit Kabel 5-polig (NF-Spg.)	Plug with cable 5-pole (AF-voltage)		B
118	Buchsenleiste für NF-Vorverstärker	Socket strip for AF-preamplifier		B
119	Steckerstift für NF-Vorverstärker	Contact pin for AF-preamplifier		N %

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
120	Ant.-Buchse AM	Antenna socket AM	8 908 613 362		W %
121	Stecker für Ant.-Buchse	Plug for antenna socket	8 908 603 228		W %
122	Ant.-Buchse FM	Antenna socket FM	8 908 613 364		W %
123	Stecker für Ant.-Buchse	Plug for antenna socket	8 908 603 275		U %
124	Buchsenleiste für Decoder 7-teilig	Socket strip for decoder, 7 pcs.	8 624 390 412		A
125	Flachstecker (HF/ZF-Platte)	Flat plug (RF/IF board)	8 674 310 096		R %
126	Steckbuchse f. Elko C 763	Connector socket for electrolytic cap. C 763	8 908 603 111		D %
Ferritantenne		Ferrite Antenna			
128	Ferritantenne vollst.	Ferrite antenna, compl.	8 628 190 530		J
129	Antennenträger	Antenna support	8 621 390 140		V %
130	Ferritstab	Ferrite rod	8 908 313 969		D
131	MW-Spule	MW coil	8 624 220 068	L 291/292	B
132	LW-Spule	LW coil	8 624 220 034	L 296/297	C
Abstimmteile		Tuning Parts			
138	Drehko mit FM-Poti	Variable capacitor with FM potentiometer	8 903 976 700	C 271, 272	O
139	Abstimpoti mit Einstellregler	Tuning potentiometer with adjuster	8 901 498 946	R 271/272	H
140	Bef.-Puffer	Fixing cushion	8 620 360 010		H %
141	Bef.-Schraube	Fixing screw	8 623 410 060		N %
Dioden		Diodes			
146	AA 119 gepaart	AA 119 by pairs	8 905 313 017	D 701/702	Z
147	AA 112	AA 112	8 905 305 004	D 101, 106, 301	Z
148	1 N 4148	1 N 4148	8 905 405 822	D 104, 110, 117, 552, 592	Z
149	ZPD 8,2	ZPD 8.2	8 905 421 276	D 111	Z
150	ZY 13	ZY 13	8 905 421 586	D 114	Z
151	BB 103 blau	BB 103 blue	8 905 405 516	D 1 - D 3	Z
152	55 SE 30	55 SE 30	8 905 405 849	D 761-764, 115	Z
153	ZG 8,2	ZG 8.2	8 905 421 315	D 765	F
154	B 40 C 3200-2200	B 40 C 3200-2200	8 905 131 155	D 751	Z
Transistoren		Transistors			
159	BC 413 C	BC 413 C	8 905 707 360	V 401, 403 481	Z
160	AF 201	AF 201	8 905 606 390	V 51, 101, 701	Z
161	AF 201 C	AF 201 C	8 905 606 391	V 52, 100	Z
162	BC 172 B	BC 172 B	8 905 707 254	V 651, 661	Z
163	AF 201 CR	AF 201 CR	8 905 606 392	V 53	Z
164	BC 107 B	BC 107 B	8 905 706 202	V 104, 552, 592	Z
165	BF 314	BF 314	8 905 706 095	V 1	Z
166	BF 241	BF 241	8 905 706 120	V 2, 3	Z
167	TBA 490	TBA 490	8 905 901 810	V 901	Z
168	BC 238 C	BC 238 C	8 905 707 314	V 301	Z
171	BC 238 B	BC 238 B	8 905 707 313	V 402, 404	Z
172	BC 237 B	BC 237 B	8 905 707 309	V 762	Z
173	BC 251 B	BC 251 B	8 905 706 277	V 551, 591	Z
174	BC 301	BC 301	8 905 707 323	V 761	Z
175	BC 267/297 gepaart	BC 267/297 by pairs	8 905 713 068	V 553/554, 593/594	Z
176	BC 239 C	BC 239 C	8 905 707 318	V 481, 482, 401, 403	Z
177	Distanzstück gegen Kühlblech	Spacer against cooling plate	8 620 360 115		
178	BD 142 gepaart	BD 142 by pairs	8 905 713 120	V 652/653, 662, 663	Z
179	Glimmerscheibe für Transistoren	Mica washer for transistors	8 630 161 513		K %
180	Isolierbuchse für Transistoren 2 mm	Insulating socket for transistors 2 mm	8 630 360 055		C %
181	Isolierbuchse f. Transistoren 3,5 mm	Insulating socket for transistors 3.5 mm	8 630 360 056		G %
182	Kühlstern für Transistoren	Radiator for transistors	8 621 340 110		V %
183	Kühlhülse für Transistoren	Cooling sleeve for transistors	8 671 340 010		H %
184	Glimmerscheibe f. Transistor	Mica washer for transistor	8 620 160 020		I %
185	Isolierbuchse f. Transistor 3 mm	Insulating sleeve for transistor 3 mm	8 620 360 126		I %
186	Lötöse f. Transistor	Soldering lug for transistor	8 634 331 193		A %
Potentiometer und Einstellregler		Potentiometers and Adjusters			
188	Lautstärkerregler 100 kΩ	Volume control 100 kΩ	8 901 465 004	R 473/478	M
189	Sopran und Baßregler 100 kΩ	Bass and treble control 100 kΩ	8 901 465 005	R 475/480 474/479	K



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
190	Balanceregler 20 kΩ	Balance control 20 kΩ	R 472/477	L
191	50 Ω	50 Ω	R 166	D
192	1 kΩ	1 kΩ	R 905	W %
193	1 kΩ	1 kΩ	R 564, 604	W %
194	1,5 kΩ	1,5 kΩ	R 708	B
195	5 kΩ	5 kΩ	R 906	Y %
196	10 kΩ	10 kΩ	R 175	W %
197	5 kΩ	5 kΩ	R 766	B
	Netzteil	Mains Unit		
207	Netztrafo	Mains transformer	8 627 210 283	T 771
208	Sicherungshalterhälfte	Fuse holder half	8 670 610 033	H %
209	Netzsicherung 0,63 A tr.	Mains fuse 0.63 A slow-blow	1 904 521 432	P %
210	Gleichstromsicherung 2,5 A tr.	DC-fuse 2.5 A slow-blow	1 904 521 442	P %
211	Gleichstromsicherung 315 mA tr.	DC-fuse 315 mA slow-blow	1 904 521 427	Q %
212	Sicherung für Beleuchtung 0,63 A tr.	Fuse for lighting 0.63 A slow-blow	1 904 521 432	P %
213	Spannband f. Elko 330 mm		8 631 010 069	M %
214	Netzkabel mit Eurostecker	Mains cord with Europe plug	8 624 420 012	D
215	Befestigungsband für Elko	Mounting strap f. electrolytic cap	8 657 412 000	I %
216	NF-Sicherung 2,5 A überflink	AF-fuse 2.5 A very quick acting	1 904 521 642	X %
217	Netzkabel f. Nordausführung	Mains cable for northern model	8 624 490 046	H
	Spulen	Coils		
223	KW 1 und KW 2-Oszillatorspule	SW 1 and SW 2 oscill. coil	8 634 290 838	L 216, 217
224	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 145	D
225	KW 2-Vorkreisspule	SW 2 RF-circuit coil	8 634 241 006	L 206-208
226	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 144	L %
227	KW 1-Vorkreisspule primär	SW 1 RF-circuit coil primary	8 634 240 885	L 211
228	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 143	D
229	KW 1-Vorkreisspule sekundär	SW 1 RF-circuit coil secondary	8 634 240 886	L 213
230	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 143	P %
231	MW-Oszillatorspule	MW oscill. coil	8 634 240 289	L 221, 222
232	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 143	D
233	LW-Oszillatorspule	LW oscill. coil	8 634 240 290	L 226, 227
234	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 143	P %
235	UKW-Oszillatorspule (nur für Ersatzbest.)	FM oscill. coil (only for spare parts order)	8 624 240 232	L 11
236	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 141	P %
237	UKW-Zwischenkreisspule (nur für Ersatzbest.)	FM intermediate circuit coil (only for spare parts order)	8 624 240 232	L 6
238	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 141	P %
239	UKW-Vorkreisspule (nur für Ersatzbest.)	FM RF-circuit coil (only for spare parts order)	8 624 240 246	L 1, 2
240	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 141	P %

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
	Filter	Filter			
245	1. AM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	1st AM/IF filter (collector circuit)	8 634 240 275	L 231, 232	D
246	1. und 2. AM/ZF-Filter (Basiskreis)	1st and 2nd AM/IF filter (base circuit)	8 634 240 238	L 236, L 246	E
247	2. AM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	2nd AM/IF filter (collector circuit)	8 634 240 237	L 241/242	E
248	AM-Demodulator vollst.	AM demodulator compl.	8 624 290 091	L 301/302	M
249	1. FM/ZF-Filter (Kollektorkreis)	1st FM/IF filter (collector circuit)	8 634 240 735	L 7/8	C
250	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 951		O %
251	1. FM/ZF-Filter (Zwischenkreis)	1st FM/IF filter (intermediate circuit)	8 634 290 876	L 251	D
252	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
253	1. FM/ZF-Filter (Basiskreis)	1st FM/IF filter (base circuit)	8 634 290 877	L 256-258	D
254	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
255	2. FM/ZF-Filter	2nd AM/IF filter	8 634 290 749	L 261-263	G
256	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140		N %
257	3. FM/ZF-Filter	3rd FM/IF filter	8 634 291 371	L 266/267	D
258	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 141		P %
259	Ratiodetektor vollst.	Ratio detector compl.	8 624 290 091	L 702/703/706	N
260	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 140	für L 702	N %
261	Abstimmkern	Iron core	8 908 323 143	für L 706	P %
	Drosseln	Chokes			
266	ZF/Sperrkreis	IF/rejector circuit	8 624 240 721	L 201	D
267	4,5 kHz Sperrkreis	4.5 kHz rejector circuit	8 624 240 214	L 247	F
268	Weitabselektionsspule	Far-off selection coil	8 634 241 053	L 281	W %
269	HF-Drossel	RF choke	8 634 210 178	L 282, 289, 290	O %
269a	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 154	L 291, 294	T %
270	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 155	L 284	X %
271	HF-Siebdrossel	RF-filter choke	8 634 241 046	L 287	X %
272	Siebdrossel	Filter choke	8 624 210 320	L 288	O %
273	Drossel	Choke	8 634 210 288	L 3	N %
273a	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 282	L 295	N %
274	Drossel	Choke	8 634 210 289	L 4	N %
275	Siebdrossel	Filter choke	8 634 220 163	L 10,5	B
276	Drossel	Choke	8 634 210 164	L 13	R %
277	Netzdrossel	Mains choke	8 674 220 001	L 763, 764	T %
278	19 kHz Sperrkreis	19 kHz-rejector circuit	8 624 240 649	L 901	D
279	Seitenbandspule	Side band coil	8 624 240 648	L 902/903	D
280	19 kHz Verdopplerkreis	Doubler circuit 19 kHz	8 624 240 646	L 904	D
281	38 kHz-Demodulatorkreis	Demodulator circuit 38 kHz	8 624 240 647	L 905	D
282	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 140	L 292, 293	K %
283	Ferritperle orange	Ferrite bead orange	8 908 313 123	L 12, 14	J %
284	Ferritperle weiß	Ferrite bead, white	8 908 313 122	L 15, 16	J %
	Trimmer	Trimmers			
289	4,5 - 20 pF	4.5 - 20 pF	8 903 913 001	C 64	A
290	3 - 9 pF	3 - 9 pF	8 903 913 406	C 1, 8, 20	B
291	4 - 20 pF	4 - 20 pF	8 903 910 001	C 79, 85	V %
292	10 - 40 pF	10 - 40 pF	8 903 910 003	C 61, 86	V %
	Elektrolytkondensatoren	Electrolytic Capacitors			
296	0,47 µF 35 V		8 903 400 503	C 163, 481, 485	B
297	0,47 µF 35 V Tantal		8 903 700 606	C 16, 143	B
298	1 µF 35 V Tantal		8 903 700 608	C 149, 916, 917	B
299	2,2 µF 70 V		8 903 400 605	C 160	B
300	2,2 µF 25 V Tantal		8 903 700 510	C 109, 125, 915	B
301	4,7 µF 15 V		8 903 400 307	C 494	B
302	4,7 µF 35 V		8 903 400 507	C 130, 138	A
303	4,7 25 V Tantal		8 903 400 407	C 106, 107, 130, 138	A
304	10 µF 15 V		8 903 400 309	C 492	X %
306	15 µF 20 V Tantal		8 903 700 416	C 110, 124, 131	B
307	22 µF 15 V		8 903 480 308	C 406, 416	B
308	22 µF 35 V		8 903 480 508	C 765	V %
309	22 µF 70 V		8 903 405 608	C 160, 554, 594	B
310	47 µF 35 V		8 903 411 511	C 407	B

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
311	100 μ F 50 V	8 903 405 812	C 764	B
312	100 μ F 35 V	8 903 480 512	C 482, 496	A
313	220 μ F 35 V	8 903 411 513	C 556, 596	B
314	220 μ F 6 V	8 903 480 213	C 495	B
315	1000 μ F 16 V	8 903 411 315	C 112	B
316	2200 μ F 16 V	8 903 402 343	C 159	C
317	1000 μ F 63 V	8 903 406 230	C 763	G
318	2200 μ F 35 V	8 903 409 001	C 558, 598	F
319	4700 μ F 63 V	8 903 451 717	C 771	N
Keramische Kondensatoren Ceramic Capacitors				
329	0,3 pF 500 V	8 902 203 001	C 18	R %
330	2 pF 500 V	8 902 220 021	C 69	R %
331	2,2 pF 63 V	8 902 222 001	C 6, 23	R %
332	2,7 pF 63 V	8 902 227 002	C 21	U %
333	4,7 pF 63 V	8 902 247 043	C 10	R %
334	8,2 pF 63 V	8 902 282 033	C 2, 11	N %
335	10 pF 500 V	8 902 210 142	C 53	R %
336	18 pF 63 V	8 902 218 135	C 24	R %
337	24 pF 250 V	8 902 224 103	C 80	R %
338	27 pF 160 V	8 902 227 120	C 66	R %
339	33 pF 50 V	8 902 233 143	C 408, 409	Q %
340	36 pF 50 V	8 902 236 132	C 63	
341	47 pF 400 V	8 902 247 141	C 488, 557 597	R %
342	68 pF 125 V	8 902 268 120	C 70	R %
343	91 pF 50 V	8 902 291 126	C 87	R %
344	100 pF 63 V	8 902 210 253	C 82, 54, 417	R %
345	100 pF 250 V	8 902 210 202	C 493	R %
346	120 pF 63 V	8 902 212 236	C 13, 19	R %
347	330 pF 400 V	8 902 233 226	C 4, 5, 7, 25, 26, 487	T %
348	470 pF 40 V	8 902 247 232	C 22	
349	470 pF 400 V	8 902 247 235	C 52	R %
350	560 pF 63 V	8 902 256 262	C 28	T %
351	680 pF 400 V	8 902 268 225	C 486	U %
352	1 nF 63 V	8 902 210 341	C 3, 9, 12, 14	U %
353	1,5 nF 400 V	8 902 215 328	C 453, 463	U %
354	4,7 nF 250 V	8 902 247 327	C 93, 105, 108, 114, 119	U %
355	10 nF 160 V	8 902 210 401	C 912	U %
356	10 nF 40 V	8 902 210 422	C 15	U %
357	10 nF 250 V	8 902 210 440	C 77, 752, 753, 762	U %
358	22 nF 16 V	8 902 222 420	C 104	W %
359	47 nF 63 V	8 902 913 317	C 454, 464	W %
Kunstfolienkondensatoren Plastic Foil Capacitors				
363	220 pF 63 V	8 902 711 233	C 88	S %
364	300 pF 63 V	8 902 711 236	C 84	T %
365	360 pF 160 V	8 902 731 238	C 65	T %
366	390 pF 63 V	8 902 711 239	C 81	
367	510 pF 160 V	8 902 730 442	C 910, 911	T %
368	2,2 nF 160 V	8 902 833 057	C 905	W %
369	2,2 nF 25 V	8 902 704 457	C 908, 909	W %
370	3 nF 400 V	8 902 842 260	C 126	U %
371	3,9 nF 63 V	8 902 710 263	C 56	W %
372	6,8 nF 63 V	8 902 711 269	C 90	S %
373	8,2 nF 100 V	8 902 811 071	C 904	V %

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis-gruppe Price group
375	10 nF	400 V	8 902 925 201	C 559, 599, 128	U %
376	10 nF	100 V	8 902 811 073	C 901, 906, 902	U %
377	15 nF	100 V	8 902 913 305	C 115, 404, 414	V %
378	22 nF	100 V	8 902 982 209	C 111, 403, 413	V %
379	22 nF	160 V	8 902 925 409	C 75, 129	V %
380	33 nF	100 V	8 902 913 313	C 451, 461	V %
381	47 nF	100 V	8 902 982 417	C 83, 89, 113, 117	V %
382	68 nF	100 V	8 902 913 021	C 57, 490, 489, 455, 465	W %
383	68 nF	160 V	8 902 925 421	C 76, 91	W %
384	0,1 µF	100 V	8 902 913 325	C 491	P %
385	0,22 µF	250 V	8 902 931 633	C 751, 761, 78, 401, 405, 411, 415, 452, 462	A
Widerstände		Resistors			
394	0,25 Ω	Draht/Wire	8 901 000 347	R 573, 575, 613, 615	O %
395	4,7 Ω	1/8 W	8 900 305 470	R 67, 570, 610	P %
396	6,8 Ω	1/8 W	8 900 305 680	R 64	P %
397	10 Ω	1/5 W	8 900 301 101	R 10, 59, 100, 574, 614	U %
398	15 Ω	1/8 W	8 900 303 151	R 66	U %
399	22 Ω	1/8 W	8 900 305 221	R 571, 611	P %
400	39 Ω	1/8 W	8 900 305 391	R 561, 601	T %
401	56 Ω	1/8 W	8 900 305 561	R 569, 572, 609, 612	S %
402	62 Ω	1/8 W	8 900 303 621	R 172	K %
403	68 Ω	1/8 W	8 900 305 681	R 409, 419	S %
404	200 Ω	1/5 W	8 900 301 202	R 2, 11	P %
405	220 Ω	1/5 W	8 900 301 222	R 150	P %
406	270 Ω	1/5 W	8 900 301 272	R 71, 568, 608	P %
407	330 Ω	1/5 W	8 900 301 332	R 432, 434, 454, 464, 173	P %
408	390 Ω	1/8 W	8 900 305 392	R 404, 414	P %
409	390 Ω	5 W Draht/Wire	8 901 091 161	R 168, 404, 414,	W %
410	470 Ω	1/5 W	8 900 301 472	R 69, 101, 113	P %
411	560 Ω	1/5 W	8 900 301 562	R 102, 110, 170, 484	P %
412	820 Ω	1/5 W	8 900 301 822	R 401, 403, 411, 413, 431, 433	P %
413	1 kΩ	1/5 W	8 900 301 103	R 54, 136, 174, 557, 597	P %
414	1,2 kΩ	1/5 W	8 900 301 123	R 55, 567, 577, 907, 72, 73, 617, 452, 462, 112	P %
415	1,2 kΩ	1/2 W	8 900 501 123	R 607	R %
416	1,5 kΩ	1/8 W	8 900 305 153	R 762, 496	P %
417	1,8 kΩ	1/8 W	8 900 305 183	R 54	P %
418	2,7 kΩ	1/8 W	8 900 303 273	R 58, 65	P %
419	3,3 kΩ	1/5 W	8 900 301 333	R 3, 17, 563, 603	P %
420	3,3 kΩ	1/2 W	8 900 411 333	R 763	R %
421	3,9 kΩ	1/5 W	8 900 301 393	R 135, 902	P %
422	4,7 kΩ	1/5 W	8 900 301 473	R 9, 57, 61, 109	P %

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
423	5,6 kΩ	1/5 W	8 900 301 563	R 494, 500, 560, 562, 600, 602, 761	P %
424	6,2 kΩ	1/8 W	8 900 305 623	R 566, 606	P %
425	6,8 kΩ	1/5 W	8 900 301 683	R 56, 153, 408, 418, 451, 461, 492, 493	P %
426	8,2 kΩ	1/8 W	8 900 305 823	R 169, 406, 416, 485	P %
427	10 kΩ	1/5 W	8 900 301 104	R 7, 16, 51, 125, 139, 140, 903, 904, 486, 487	P %
428	12 kΩ	1/5 W	8 900 301 124	R 453, 463, 499, 111	P %
429	13 kΩ	1/8 W	8 900 305 134	R 62, 765	P %
430	18 kΩ	1/5 W	8 900 301 184	R 4, 104	P %
431	22 kΩ	1/8 W	8 900 305 224	R 421, 483	P %
432	30 kΩ	1/5 W	8 900 301 304	R 105	P %
433	33 kΩ	1/5 W	8 900 301 334	R 8, 14, 495	P %
434	27 kΩ	1/8 W	8 900 305 274	R 489	P %
436	39 kΩ	1/5 W	8 900 301 394	R 407, 417, 422, 423	P %
437	43 kΩ	1/8 W	8 900 305 434	R 128	P %
438	47 kΩ	1/5 W	8 900 301 474	R 1, 6, 15, 107, 108, 115, 124, 127, 142, 152, 176, 177, 559, 599, 427, 428	P %
439	56 kΩ	1/5 W	8 900 301 564	R 138	P %
440	68 kΩ	1/5 W	8 900 301 684	R 129, 171, 402, 412, 481, 490	P %
441	82 kΩ	1/5 W	8 900 301 824	R 558, 598	P %
442	100 kΩ	1/5 W	8 900 301 105	R 103, 106, 556, 596, 405, 415	P %
443	180 kΩ	1/8 W	8 900 305 185	R 498, 482, 497	P %
444	220 kΩ	1/5 W	8 900 301 225	R 428, 430	P %
445	330 kΩ	1/5 W	8 900 301 335	R 565, 605	P %
446	390 kΩ	1/5 W	8 900 301 395	R 130, 491	P %
447	470 kΩ	1/5 W	8 900 301 475	R 425, 426	P %
448	1 MΩ	1/5 W	8 900 303 106	R 126	P %

Technische Hinweise

1. Vorbereitung zum Abgleich

- 1.1 Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.
- 1.2 Lautstärkeregler auf Maximum, Sopranregler auf „hell“, Baßregler auf „dunkel“, Balanceregler auf „Mitte“.
- 1.3 Outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) parallel zum Lautsprecher anschließen.

2. AM-Abgleich

- 2.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse einkoppeln (s. Abgleichstabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten sind die Basisankoppelungen der jeweiligen Kreise zu trennen und an Stelle der Basiskoppelspule ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler $\geq 100:1$ ($120:1,2 \Omega$) niederohmig anzukoppeln.
- 2.2 **HF-Abgleich:** Sollten beim Abgleich der MW oder LW Störungen über die Ferritantenne auftreten, so sind die Koppelwicklungen der AM-ZF-Filter mit ohmschen Widerständen $< 5 \Omega$ zu bedämpfen.
- 2.3 **Abstimmmanzeige:** R 166 so abgleichen, daß der Zeiger der Abstimmmanzeige bei Eingangsspannung 1 MHz/100 mV auf „9“ steht.

3. FM-Abgleich

- 3.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharf-abstimmung ausschalten.
- 3.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummen-spannung von 0,5 V. Beim Abgleich der ZF-Kreise Meßsender mit 10,7 MHz (1 kHz + 40 kHz Hub) über einen Kondensator von 1 nF an Meßpunkt (8) an-koppeln. Hochohmiges Voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$ an Meßpunkt (2) und (3) anschließen. ZF-Kreise vom Ratiofilter beginnend auf maximale Ratiospannung abgleichen. Meßinstrument (mit Nullpunkt in Skalenmitte) an Meßpunkt (4) und (5) anschließen. Wende-kreis L 706 auf Null abgleichen.
- 3.3 AM-Unterdrückung bei einem Ratiospannungswert von 0,5 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 708 auf NF-Minimum ein-stellen.

Technical Advice

1. Preliminaries for alignment

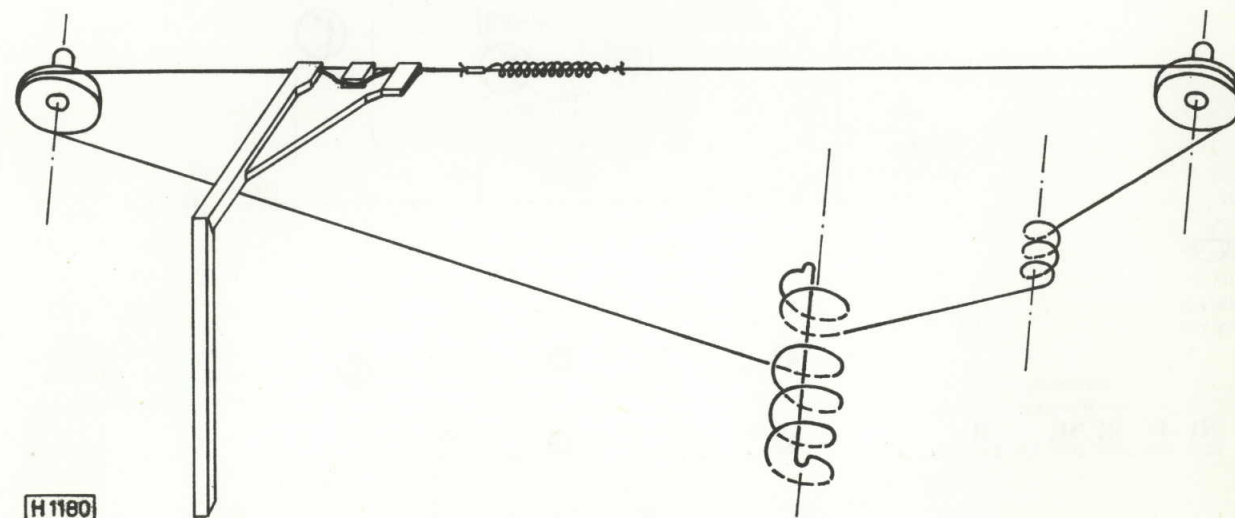
- 1.1 Turn variable capacitor fully in and set dial pointer to the mark on the MW dial.
- 1.2 Volume control to maximum, treble control to "treble", bass control to "bass", balance control to "centre".
- 1.3 Connect outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) in parallel with speaker.

2. AM alignment

- 2.1 **IF alignment:** Feed in IF signal of signal generator via antenna jack (see alignment table). Align IF circuits in the given sequence to maximum. For measuring the IF sensitivities detach the base coupling coils of the respective circuits and, instead, connect the signal generator via an ohmic voltage divider $\geq 100:1$ ($120:1,2 \Omega$).
- 2.2 **RF alignment:** If interference is coming in via the ferrite antenna during MW or LW alignment, the coupling windings of the AM IF filter should be damped with ohmic resistors $< 5 \Omega$.
- 2.3 **Tuning indicator:** Align R 166 so that the pointer is situated on "9" at input voltage 1 MHz/100 mV.

3. FM alignment

- 3.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.
- 3.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 0.5 V. When aligning the IF circuits couple signal generator with 10.7 MHz (1 kHz + 40 kHz deviation) via a 1 μF capacitor to test point (4). Connect high resistance voltmeter $R_i \geq 100 \text{ k}\Omega/\text{V}$, to test points (2) and (3). Beginning at the ratio filter align IF circuits to maximum ratio voltage. Connect measuring instrument (zero in centre of dial) to measuring points (4) and (5). Align circuit L 706 to zero.
- 3.3 AM suppression is adjusted at a ratio voltage of 0.5 V. IF signal generator to 10.7 MHz 30% AM modulation. Set adjuster R 708 to AF minimum.



Decoderabgleich

1. Vorbereitungen zum Abgleich

Der UKW-Abgleich muß exakt durchgeführt sein. Stereo-meßsender nach FCC-Norm. Mono-/Stereo-Taste nicht gedrückt, Balanceregler auf Mitte. Gerät exakt auf Sender abstimmen.

2. Abgleich der 19 kHz- bzw. 38 kHz-Kreise

Sender nur mit 19 kHz Pilotton modulieren, NF-Millivoltmeter über 100 pF an Meßpunkt ①, L 901 und L 904 auf Maximum 19 kHz einstellen. Millivoltmeter an Meßpunkt ② L 905 auf Max. 38 kHz.

3. Abgleich des Seitenbandkreises

Sender ohne Pilotton mit 300 Hz (L-R) modulieren. Oszillograph an Meßpunkt ③ und mit 300 Hz synchronisieren, L 902 auf max. Oszillogramm und scharfe Nulldurchgänge abgleichen.

4. Phasenabgleich und Einstellung auf minimales Übersprechen

Sender mit 2,5 kHz Multiplexsignal links modulieren. NF-Millivoltmeter über Tiefpaßfilter (10 k Ω / 1,5 n) an Stift 1 der TB-Buchse. Durch leichtes Verstimmen von L 904 NF-Maximum im linken Kanal einstellen. Danach Sender wechselweise links und rechts modulieren, und jeweils an Stift 1 bzw. 4 der TB-Buchse mit R 905 (Summe) und R 906 (Phase) Minimum des Übersprechens einstellen. Einstellvorgang wechselweise wiederholen.

Decoder Alignment

1. Preliminaries for Alignment

The set must be exactly aligned on FM. Stereo signal generator according to standard FCC. Mono/stereo button unpressed, balance control to centre position. Tune set exactly to signal generator.

2. Alignment of 19 kHz and 38 kHz Circuits, resp.

Modulate signal generator with 19 kHz pilot tone only, AF-MVM via 100 pF to test point ①, set L 901 and L 904 to maximum 19 kHz. MVM to test point ②, L 905 to max. 38 kHz.

3. Alignment of Side Band Circuit

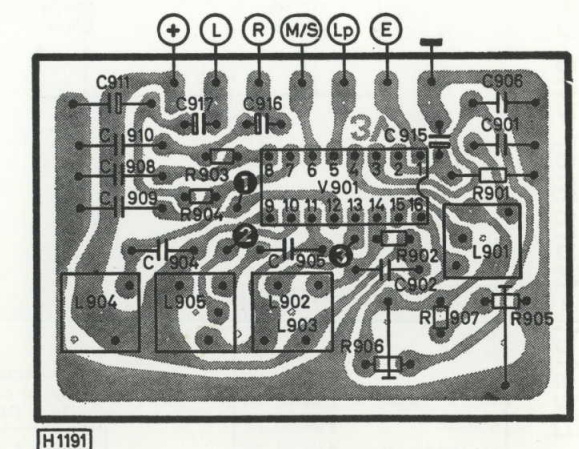
Modulate signal generator without pilot tone with 300 Hz (L-R). Connect oscilloscope to test point ③ and synchronize with 300 Hz, L 902 to max. oscillogramme and sharp zero transits.

4. Phase Alignment and Adjustment of Minimum Crosstalk

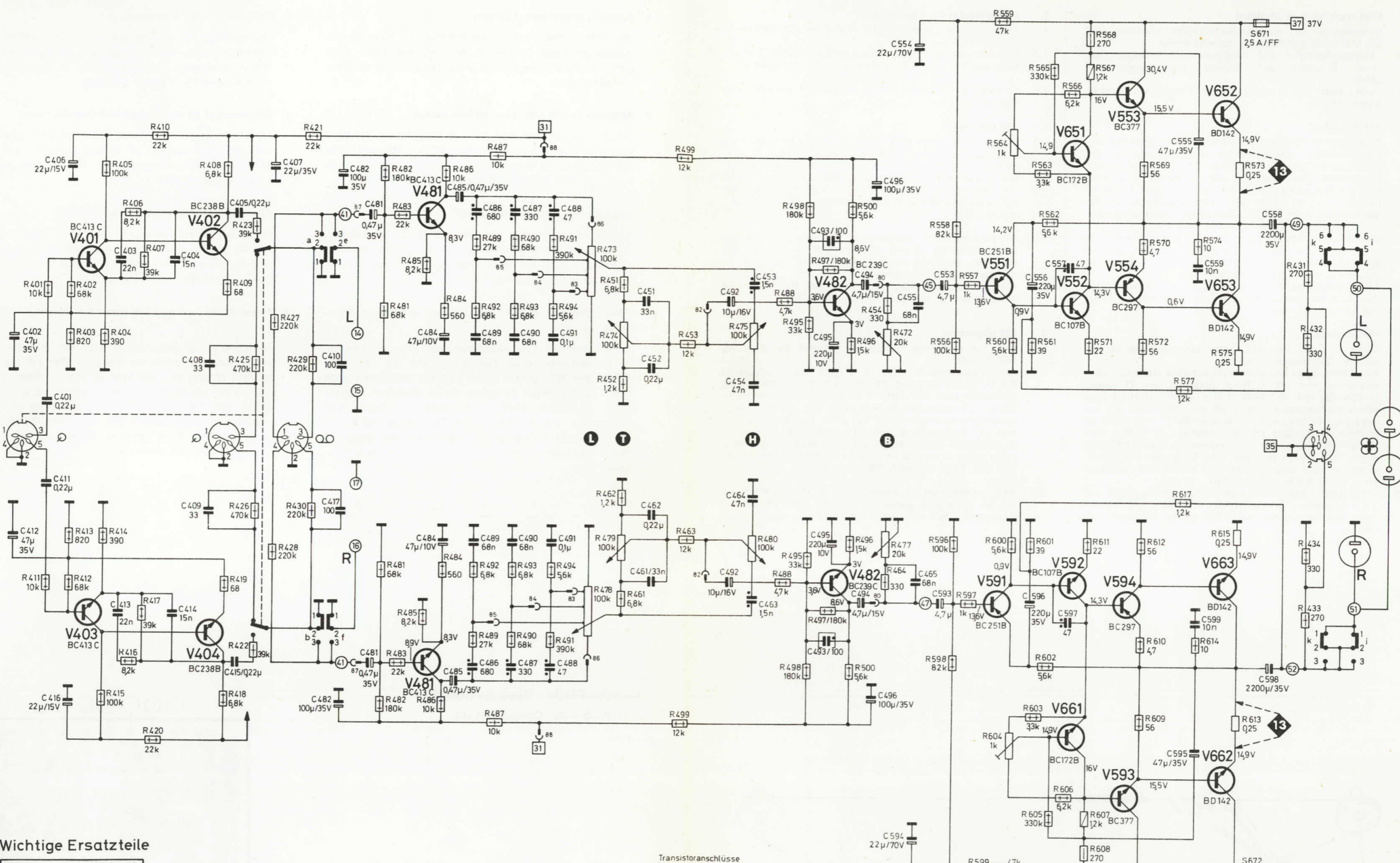
Modulate signal generator with 2.5 kHz multiplex signal left. Connect-AF-MVM via low-pass filter (10 k Ω / 1.5 n) to pin 1 of tape recorder jack. By slightly detuning L 904 adjust AF maximum on left channel. Now modulate signal generator alternately left and right and adjust minimum crosstalk with R 905 (sum) and R 906 (phase) at pin 1 and 4 of tape recorder jack, respectively. Repeat adjustment alternately.

Decoder-Platte / Decoder board

Bestückungsseite / Components side



Digitized by WWW.FREESERVICE MANUALS.INFO

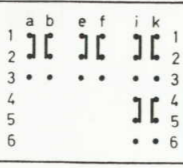


Bitte Bestell-Nummer und Gerätetyp angeben

Wichtige Ersatzteile

V482	8 905 707 318
V552,592	8 905 706 202
V551,591	8 905 706 277
V553/554, 593/594	8 905 713 068
V651,661	8 905 707 254
V652/653, 662/663	8 905 713 120
V402, 404	8 905 707 313
V481, 401, 403	8 905 707 360
R473/478	8 901 465 004
R475/480, 474/479	8 901 465 005
R472/477	8 901 465 006
S671,672	1 904 521 642

Schalterdiagramm
Switch diagram

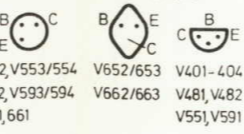


Gleichspannungen Tol. ±15% mit Voltmeter
Ri ≥ 50KΩ/V gegen \perp gemessen (ohne Signal)

DC voltages tol. ±15% measured with voltmeter
Ri ≥ 50KΩ/V against \perp (without signal)

Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

Transistoranschlüsse
Transistor connections



Belastbarkeit Rating
1/8 W 1/5 W

Nennspannung Nominal voltage
125V 250V 400V 500V Elko/Electrol cap.

L Lautstärkeregler
Volume control

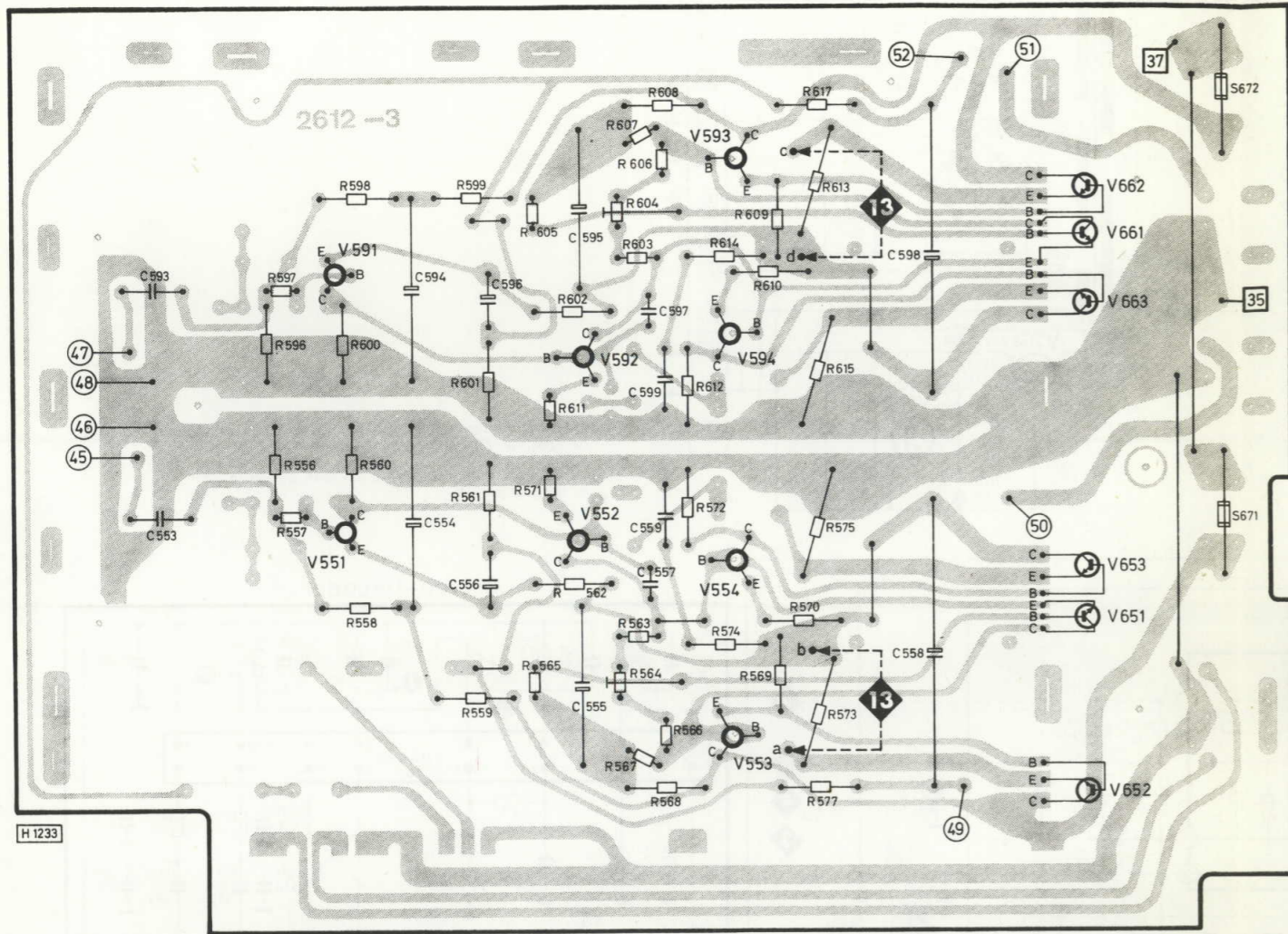
T Bassregler
Bass control

H Sopranregler
Treble control

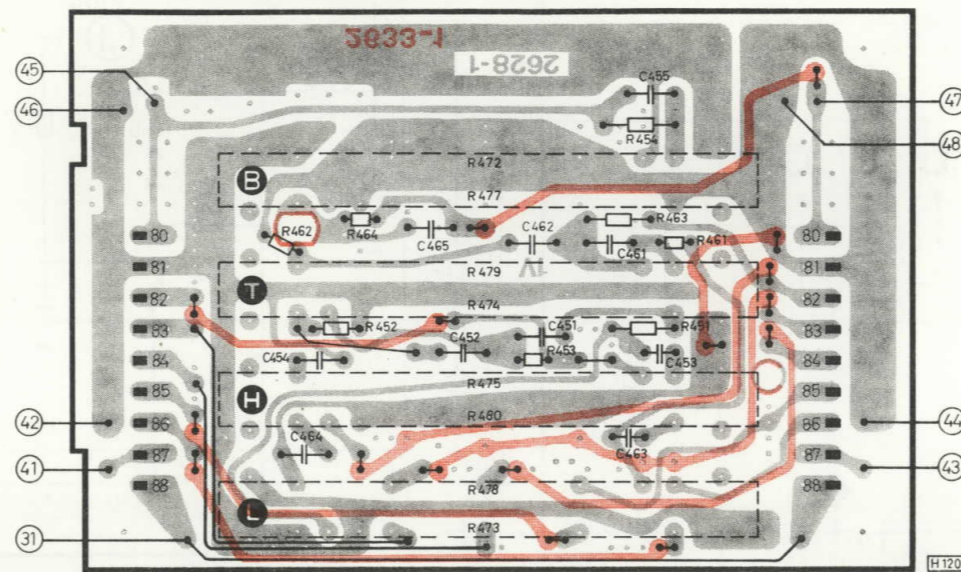
B Balanceregler
Balance control

13 5mV (10mA) einstellen mit R564/604
5mV (10mA) adjust with R564/604
(bei kaltem Gerät - with cold set)

NF-Platte / AF board
Bedruckungsseite / Printed side

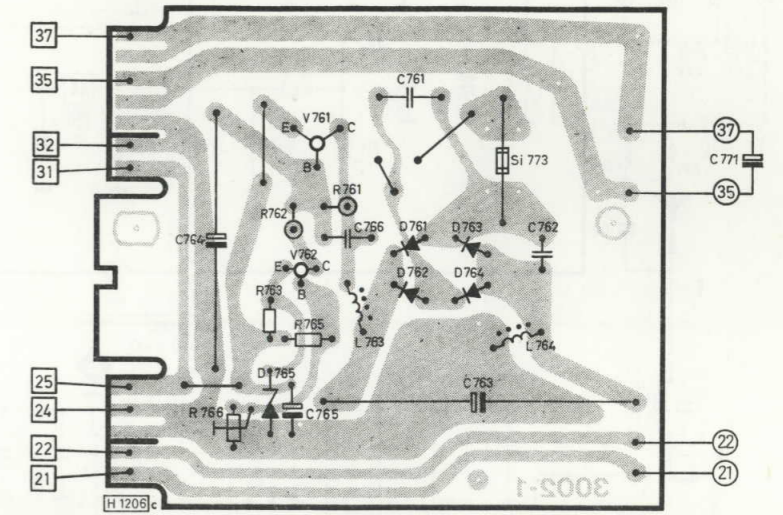


Potiplatte / Potentiometer board
Bedruckungsseite / Printed side

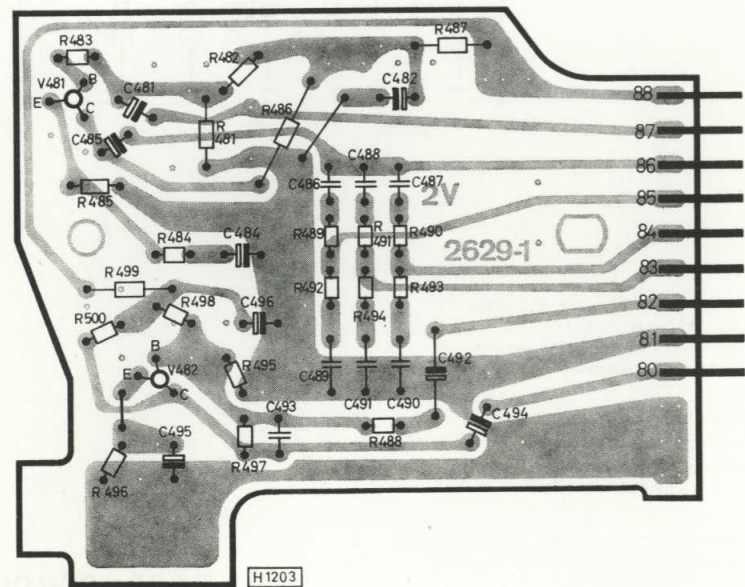


Stabilisierungsplatte
Stabilizing board

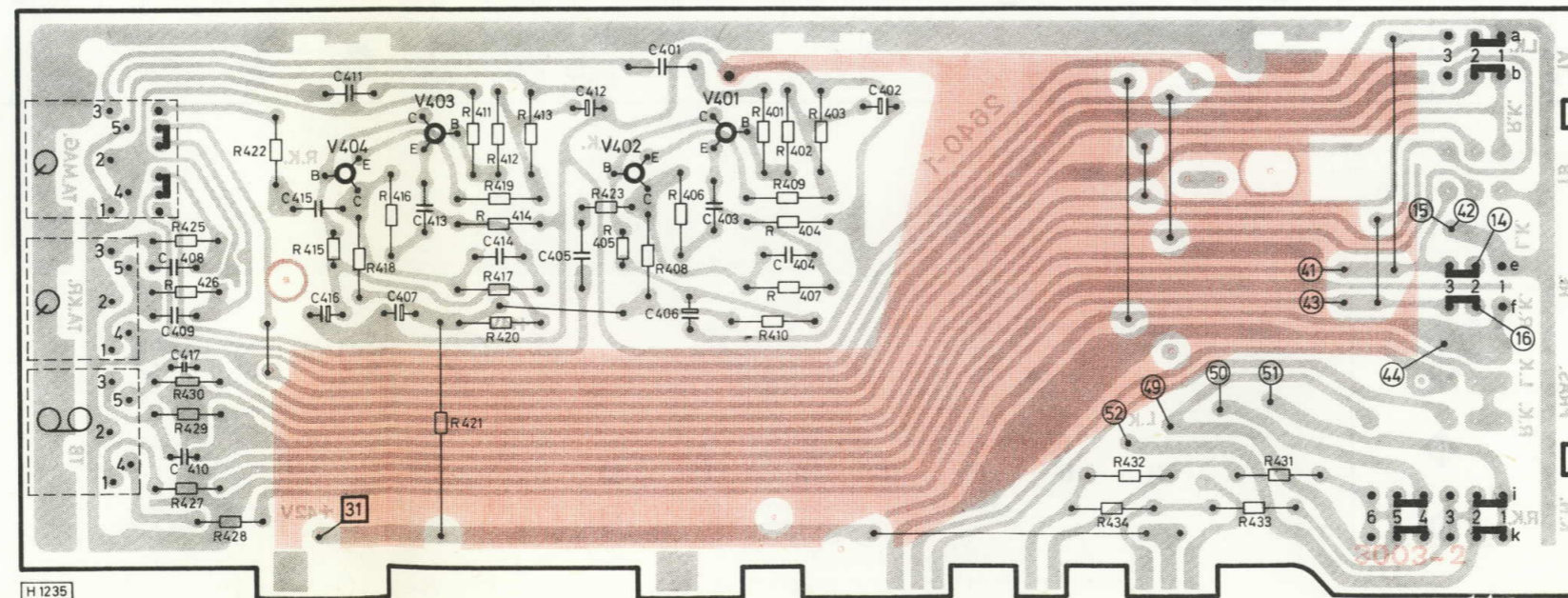
Bestückungsseite
Components side



NF-Vorverstärker-Platte / AF-Preamplifier board
Bedruckungsseite / Printed side

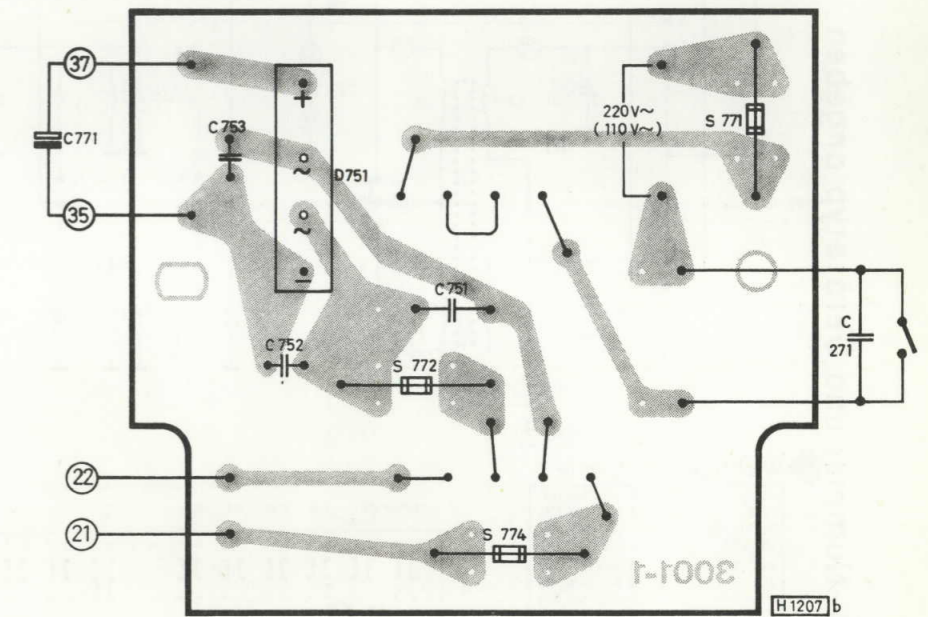


TA-Vorverstärker-Platte / Pick-up-Preamplifier board
Bestückungsseite / Components side

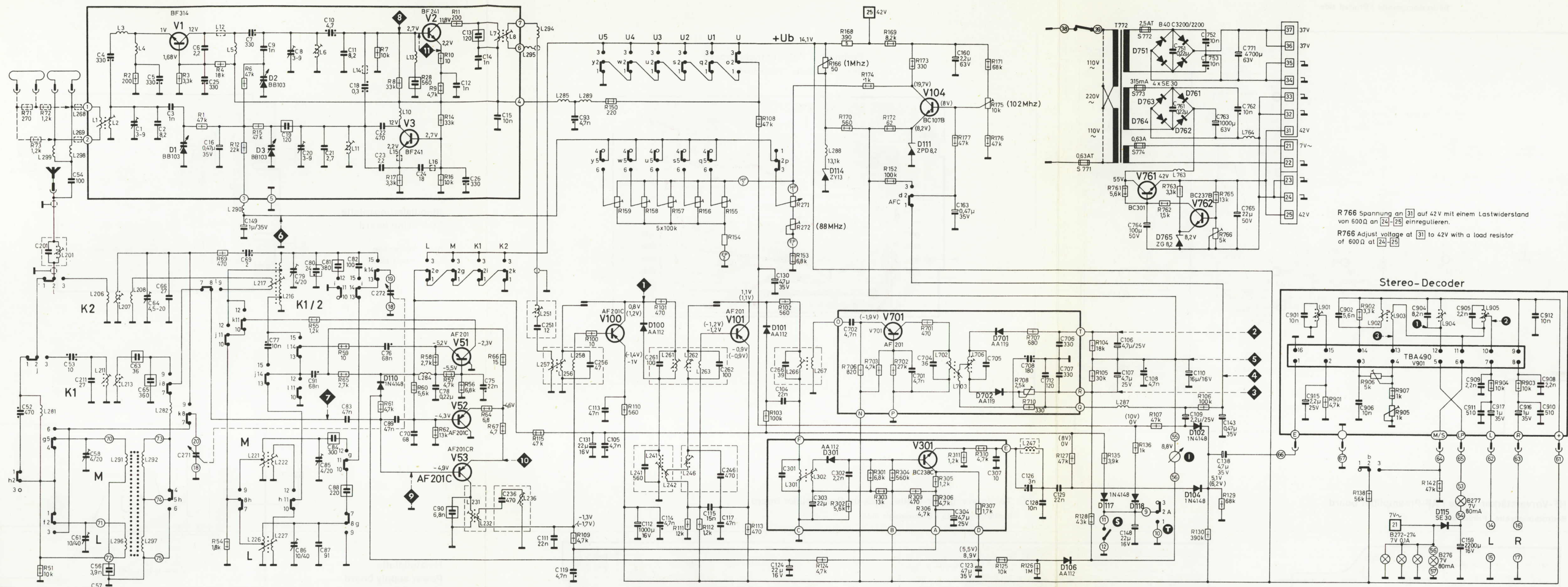


Netzteilplatte
Power supply board

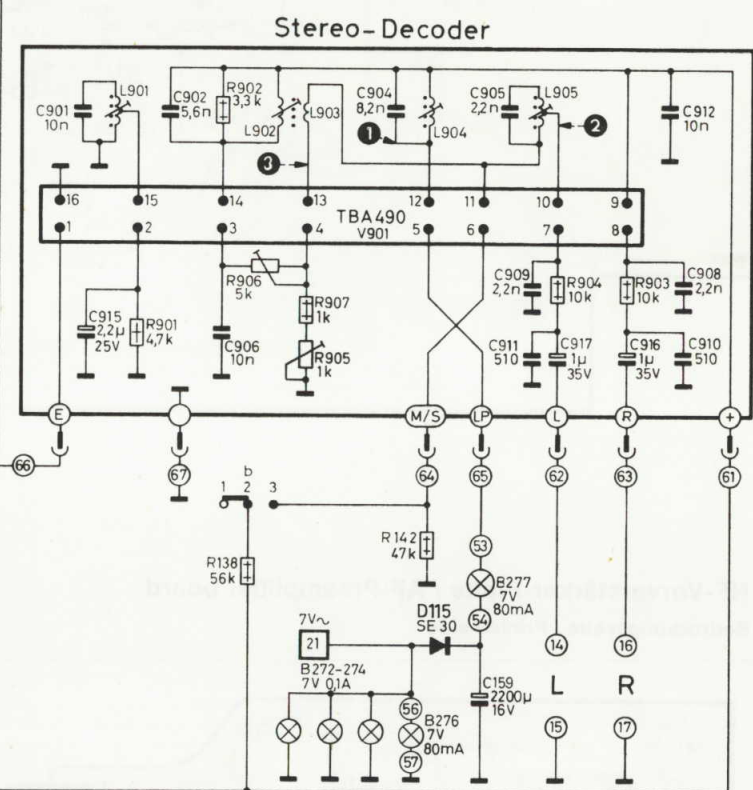
Bestückungsseite
Components side



Digitized by WWW.FREESERVICEMANUALS.INFO



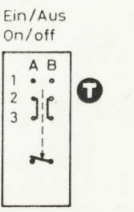
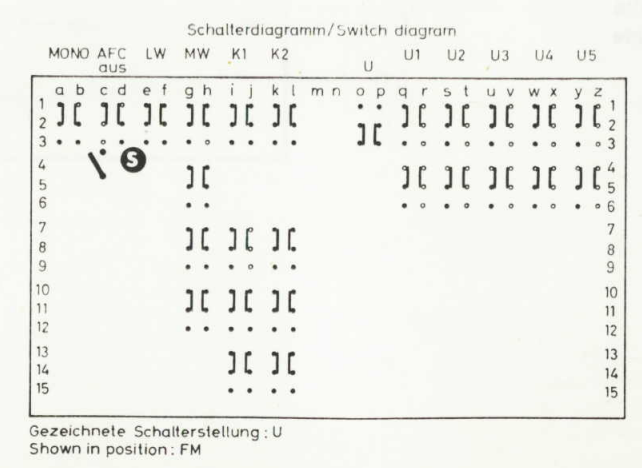
R 766 Spannung an [31] auf 42V mit einem Lastwiderstand von 600Ω an [24]-[25] einregulieren.
R766 Adjust voltage at [31] to 42V with a load resistor of 600Ω at [24]-[25]



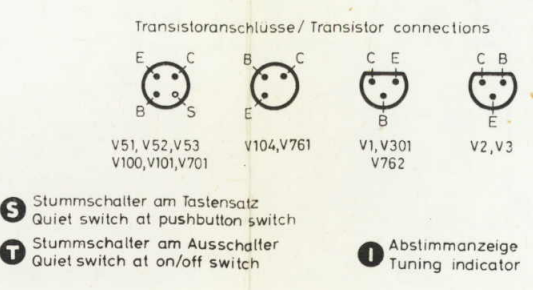
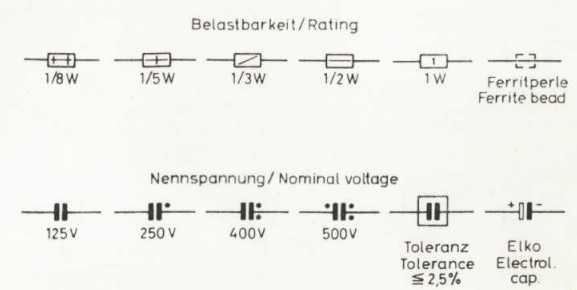
Bitte Bestell-Nummer und Gerätetyp angeben

Wichtige Ersatzteile

V1	8 905 706 095
V2,3	8 905 706 120
V51,101,701	8 905 606 390
V52,100	8 905 606 391
V103,762	8 905 707 309
V53	8 905 606 392
V761	8 905 707 323
D701/702	8 905 313 017
D301,101,106	8 905 305 004
D102,104,110,117,118	8 905 405 822
D111	8 905 421 276
D114	8 905 421 586
D115	8 905 405 849
D1-3	8 905 405 516
D761-764	8 905 405 849
D765	8 905 421 315
D751	8 905 131 155
T772	8 627 210 283
S771, 774	1 904 521 432
S772	1 904 521 442
S773	1 904 521 427
V301	8 905 707 314



Bereich	Schwingspannung	gemessen mit RV an
Band	Osc. voltage	Measured with
K2	80-200 mV	9
K1		10
MW	50-100 mV	10
LW		11
U	100-200 mV	11



Gleichspannungen Tol.±15% mit VM Ri ≥ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen (ohne Signal).
Negative values measured with reference to +Ub

DC voltages tol.±15% measured with VM Ri ≥ 50 kΩ/V against ⊥ (without signal).
Values in brackets for position: FM

Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

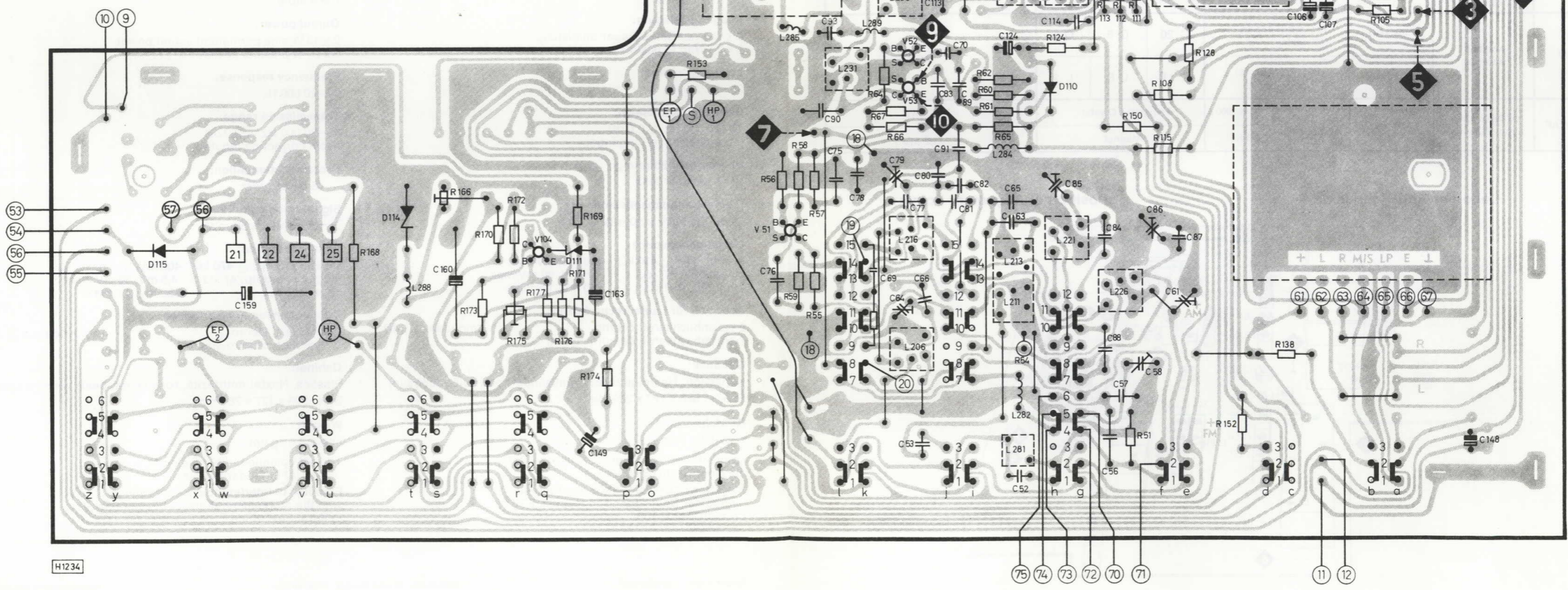
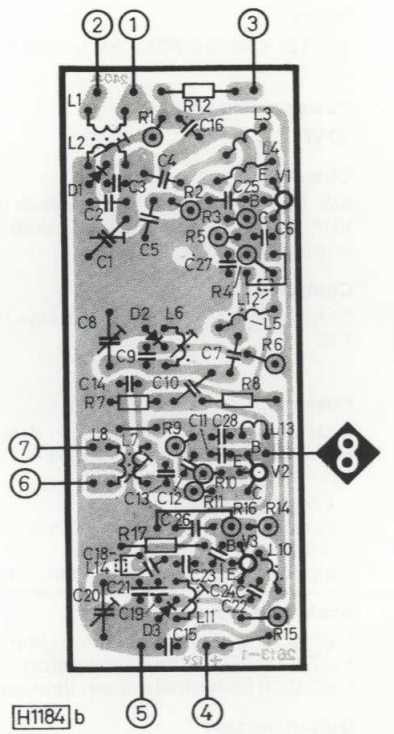
Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

7 622 400/401

Digitized by WWW.FREESERVICE MANUALS.INFO

UKW-Platte / FM board
Bestückungsseite / Components side

HF / ZF-Platte / RF / IF board
Bedruckungsseite / Printed side



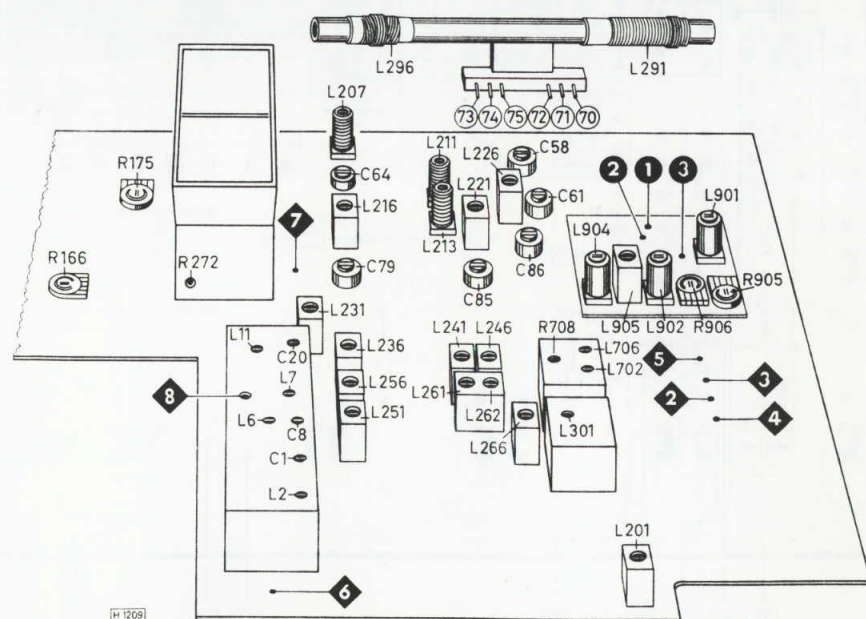
Abgleichtabelle

Alignment Table

Bereich Band	Meßsender Signal Generator		Hinweise Notes	Abgleich Elemente Adjustments		AM- und NF-Empfindlichkeit bezogen auf 25 mW Ausgangsleistung; FM 0,5 V Ratiospannung. AM and AF sensitivity for 25 mW output; FM 0.5 ratio voltage	
	an to	Frequenz Frequency		Oszillator Oscillator	Vorkreis/RF circuit		
				Wellenbereiche Wavebands			
				L 150	— 350 kHz	= 2000 — 857,1 m	
				M 520	— 1605 kHz	= 576,9 — 186,9 m	
				49 m	5,9 — 6,25 MHz	= 50,84 — 48,0 m	
				16-41 m	7 — 18,3 MHz	= 42,96 — 16,2 m	
				U	87,4 — 104 MHz	= 3,43 — 2,88 m	
AM ZF/IF	Antenne Antenna	460 kHz Bei Geräten mit besonderer Kennz. For sets with special indication 452 kHz	Vor dem AM-ZF-Abgleich Kern des Sperrkreises L 201 herausdrehen. Unscrew the core of rejector circuit L 201 before alignment.	L 301, L 246 L 241, L 236, L 231		über ohmschen Spannungsteiler = 10:1 via ohmic voltage divider = 10:1 ab Basis V 53 < 25 µV	
				L 201 Min. / min. output			
LW	Antenne Antenna	160 kHz		L 226	L 296	< 40 µV	
		250 kHz		C 86	C 61	< 20 µV	
MW		560 kHz		L 221	L 291	< 15 µV	
		1500 kHz		C 85	C 58	< 15 µV	
KW 1		6,1 MHz	<7> 300 Ω Masse / to ground	L 216	L 211/212	< 20 µV	
KW 2		7,4 MHz	Nach Abgleich K 2, L 216 in K 1 korrigieren After alignment K 2 correct L 216 in K 1	—	L 207	< 40 µV	
		18 MHz		C 79	C 64	< 40 µV	
FM ZF/IF	über 100 pF via <8>	10,7 MHz	Meßpunkte <2> <3> Test points Meßpunkte <4> <5> Test points	L 702, L 266, L 262 L 261, L 256, L 251, L 7 auf Max. / to max. L 706 auf Null / to zero R 708 auf Min. / to min.		über ohmschen Spannungsteiler = 10:1 via ohmic voltage divider = 10:1 ab Basis V 100 < 500 µV	
	über 60 Ω Kabel u. Impedanzwandler via 60 Ω cable and impedance transformer			Osz. Osc.	Zw.-Kr. Intern. circ.	Vorkr. RF circuit	ab Ant. / from ant.
U	Antenne Antenna	104 MHz	19 V mit R 172 an <6> with at	C 20	C 8	C 1	< 6 µV
		87,3 MHz	4 V R 272 an <6> with at	L 11	L 6	L 2	
NF/AF	ab TA-Buchse from PU jack	1000 Hz	Tongenerator über RC-Glied AF generator via RC circuit	100 K/1000 p 3,3 K	Kristall / Crystal		≤ 20 mV
					Magnet		≤ 0,2 mV

Lage der Abgleichpunkte

Position of Alignment Points



Technische Daten

Technical Data

Bezeichnung:

Hi-Fi-Steuergerät Delta 2091, Typ 7 622 400 / 401

Designation:

Hi-Fi stereo tuner amplifier Delta 2091, type 7 622 400 / 401

Netzspannung:

110/127 und 220/240 Volt, Wechselstrom 50-60 Hz

Mains:

110/127 and 220/240 V AC 50-60 Hz

Leistungsaufnahme:

50 Watt

Power consumption:

50 W

Kreise:

KW, MW, LW: 7 + 2, davon 2 abstimbar, UKW: 11 + 1, davon 3 abstimbar durch Kapazitätsdioden

Circuits:

SW, MW, LW: 7 + 2, two of which tunable VHF: 11 + 1, three of which tunable through capacity diodes

Bestückung:

35 Transistoren, 17 Dioden, 2 Netzgleichrichter 1 integrierte Schaltung

Components:

35 transistors, 17 diodes, 2 mains rectifiers 1 IC

Sicherungen:

Netzsicherung 110/127 Volt: 1 x 1,2 A/träge
Netzsicherung 220/240 Volt: 1 x 0,63 A/träge
Betriebsspannung, allgem.: 1 x 0,315 A/träge
Beleuchtung: 1 x 0,63 A/träge
Endstufen: 2 x 2,5 A/superflink

Fuses:

Mains fuse 110/127 V: 1 x 1.2 A/slow
Mains fuse 220/240 V: 1 x 0.63 A/slow
Operating voltage, general: 1 x 0.315 A/slow
Operating voltage, AF: 1 x 2.5 A/slow
Illumination: 1 x 0.63 A/slow
Output stages: 2 x 2.5 A/super-rapid

Skalen- und Anzeigelampen:

1 x 7 V / 0,3 A (Skalenbeleuchtung)
1 x 7 V / 0,08 A (Stereoanzeige)
1 x 7 V / 0,08 A (Instr.-Beleuchtung)

Scale and indicating lamps:

1 x 7 V / 0.3 A (scale illumination)
1 x 7 V / 0.08 A (stereo indicator)
1 x 7 V / 0.08 A (instrument illumination)

Endstufen:

2 eisenlose Gegentakt-B-Endstufen, Treiber mit Komplementär-Transistoren

Output stages:

2 transformerless push-pull B output stages, driver with complementary transistors

Ausgangsleistung:

2 x 15 Watt Sinus-Dauerleistung
2 x 20 Watt Musikleistung

Output power:

2 x 15 W sine permanent sound power
2 x 20 W musical power

Leistungsbreite:

30-20 000 Hz

Frequency response:

30-20 000 Hz

Übertragungsbereich:

40-20 000 Hz ± 2,0 dB (ab entzerrende Eingänge)

Transmission range:

40-20 000 Hz ± 2.0 dB (from correcting inputs)

Übersprechdämpfung:

≥ 45 dB bei 1 kHz

Crosstalk attenuation:

≥ 45 dB at 1 kHz

Fremdspannungsabstand:

≥ 60 dB bei 2 x 50 mW

Signal-to-noise ratio:

≥ 60 dB at 2 x 50 mW

Eingangsimpedanz:

Kristall-TA: ≥ 470 kΩ 400 mV, 3 V max.
Magnet-TA: 47 kΩ 4,5 mV, 30 mV max.
Tonband: 250 kΩ 250 mV, 1,5 max.

Input impedance:

Crystal pickup: ≥ 470 kΩ 400 mV, 3 V max.
Magnetic pickup: 47 kΩ 4,5 mV, 30 mV max.
Tape: 250 kΩ 250 mV, 1,5 max.

Anschluß für Lautsprecherboxen:

2 Normbuchsen f. Stereo
2 Normbuchsen f. Quadro-Sound

Impedanz ≥ 4Ω

Connection for speaker boxes:

2 sockets f. stereo
2 sockets f. quadro-sound

impedance ≥ 4Ω

Gehäuse:

Kunststoff, Nextel-anthrazit, palisander, perlweiß, nußbaum
Größe: 595 x 127 x 280 mm

Cabinet:

Plastics, Nextel anthrazite, rose wood, pearl white, walnut
Size: 595 x 127 x 280 mm

Gewicht:

ca. 7,6 kg netto

Weight:

about 7.6 kg net

Das Gerät erfüllt in den elektrischen Daten die Hi-Fi-Norm 45 500.

The set complies with the electrical data of the Hi-Fi Standard 45 500.

Störstrahlungssicher nach den Empfehlungen der Deutschen Bundespost. FTZ-Prüfnummer U 108.

Freedom of interference in accordance with the recommendations of the German Federal Post office.

Änderungen vorbehalten!

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim

Printed in Germany
by Gebrüder Gerstenberg, Druckhaus Hildesheim

Modifications reserved!

Reproduction - also by extract - only permitted with indication of authorities used
VDK 273.04.004.20