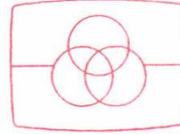


BLAUPUNKT HiFi-Steuergerät

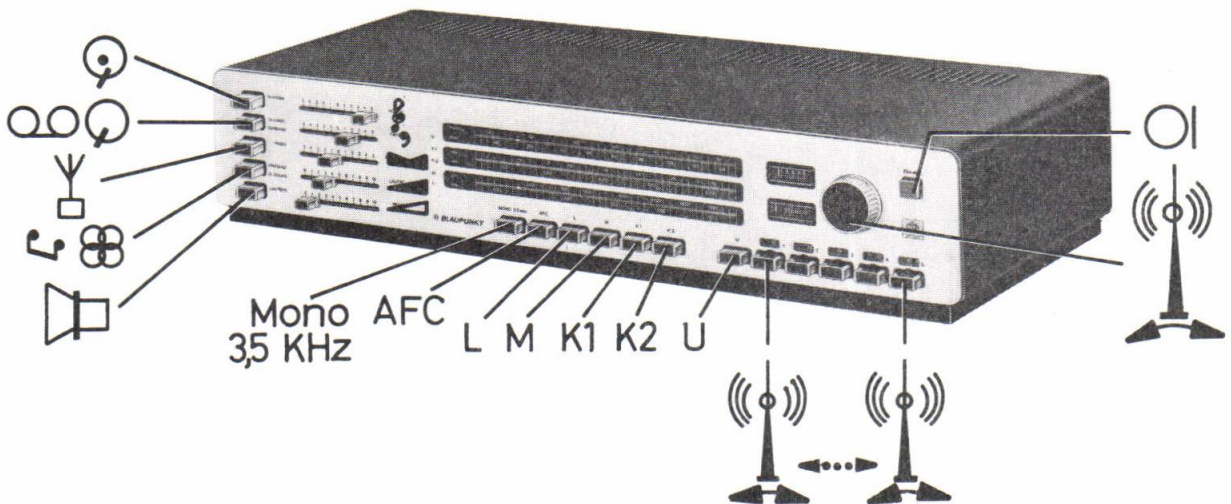
BOSCH Gruppe

DELTA 3092**7 624 530****Kundendienstschrift · Service Manual**

Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info



Inhaltsverzeichnis

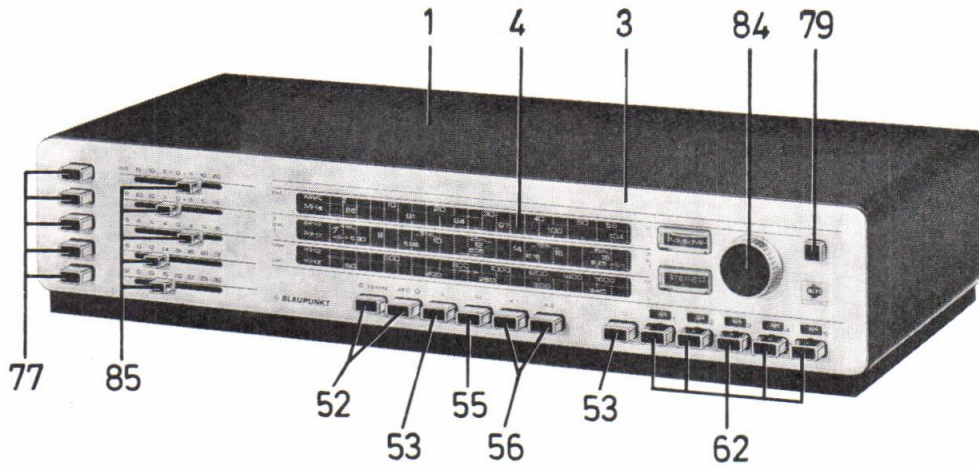
1. Ersatzteilliste, mech. und elektrische Teile, Bildbeilage, Seilzug, Decoder-Platte	Seite 2- 7
2. Abgleichtabelle	Seite 8
3. UKW-HF-ZF-Bestückte Platten	Seite 9-10
4. HF-Schaltbild	Seite 11-13
5. Technische Hinweise	Seite 14
6. NF-TA-Poti-Bestückte Platten	Seite 15-16
7. NF-Schaltbild	Seite 17-18
8. Netzteil	Seite 19
9. Technische Daten	Seite 20

Table of contents

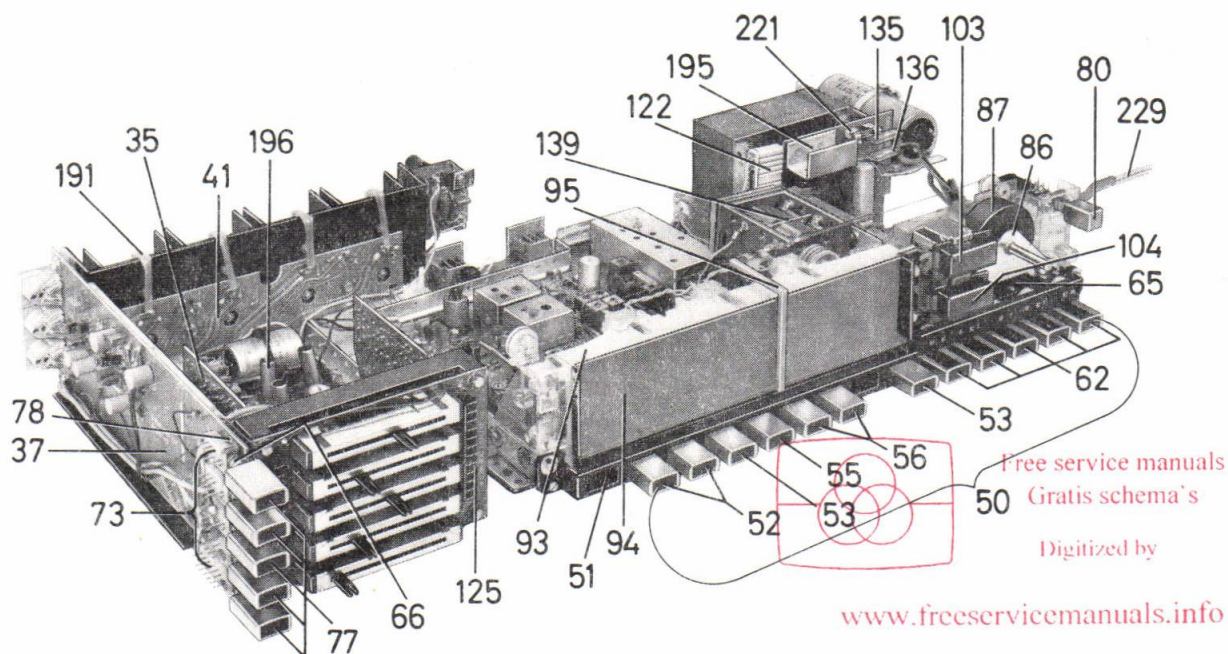
1. Spare parts list, mech. and electrical parts, illustrations, drive cable, decoder board	page 2- 7
2. Alignment table	page 8
3. FM-RF-IF-boards	page 9-10
4. RF schematic	page 11-13
5. Technical advice	page 14
6. AF, Pick-up, potentiometer boards	page 15-16
7. AF schematic	page 17-18
8. Mains unit	page 19
9. Technical data	page 20

Achtung! Bei Ersatzteilbestellungen
stets **Bestell-Nr.** angeben!

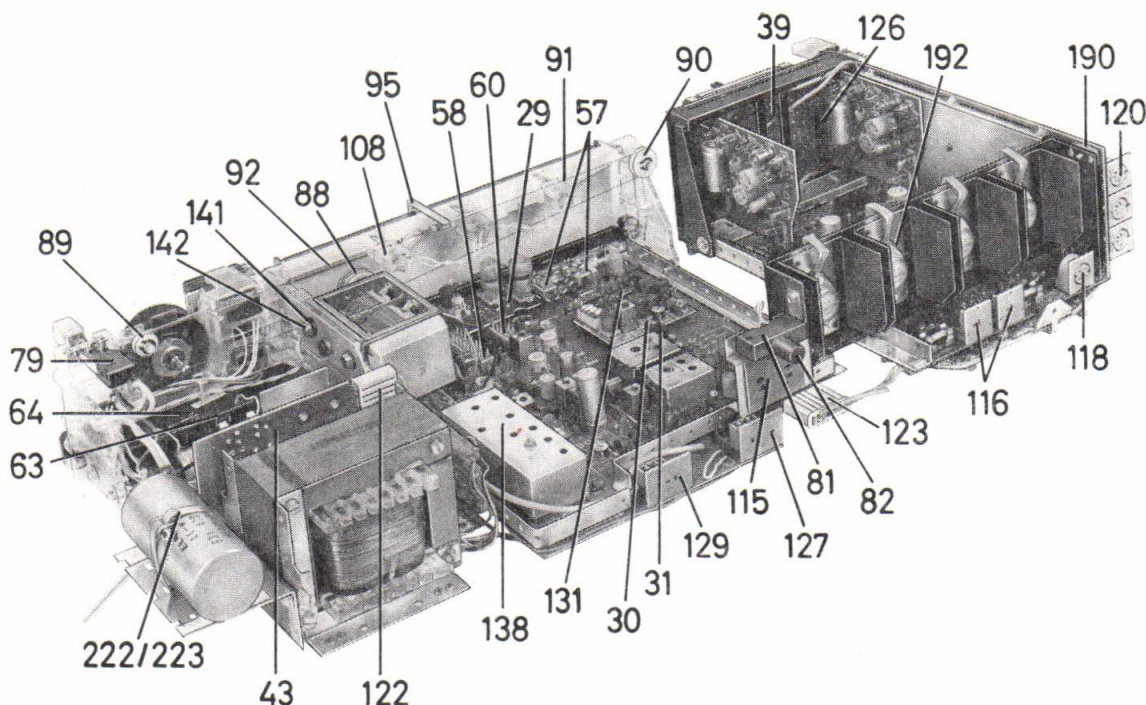
Attention! When ordering spare parts
always state **part number!**



Lfd. Nr. Item No.	Benennung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
	● Austausch-Baustein mit Austausch-Preis	● Exchange component with Exchange-Price			
	Gehäuseteile	Cabinet Parts			
1	Gehäuse anthrazit mit Skala	Cabinet anthracite with dial	8 625 290 689		Z
2	Gehäuse Nußbaum mit Skala	Cabinet walnut with dial	8 625 290 683		Z
3	Frontteil mit Skala	Front part with dial	8 626 590 128		T
4	Skala	Dial	8 621 161 002		H
5	Fußgleiter	Foot slider	8 627 416 050		P %
6	Justierschraube/Chassis	Adjusting screw/chassis	8 623 430 070		L %
7	UKW-Dipol	FM-dipole	8 628 190 560		F
8	Rückwand	Rear panel	8 625 280 155		F
	Bestückte Platten und Zubehör	Equipped Printed Circuit Boards and Accessory			
29	Spulenplatte	Coil board	8 628 301 030		M
30●	Decoderplatte	Decoder board	8 628 300 661		R
31	Klemmstück	Clamping piece	8 622 360 200		I %
33	Abschirmung für NF-Chassis	Shielding f. AF chassis	8 625 320 040		Q %
34	NF-Platte	AF board	8 628 300 796		W
35	NF-Vorverst.-Platte	AF preamplifier board	8 628 300 722		O
36	Klemmstück	Clamping piece	8 622 360 195		I %
37	TA-Vorverst.-Platte	PU preamplifier board	8 628 300 738		Q
39	Poti-Platte	Potentiometer board	8 628 300 712		U
41	Endstufen-Platte	Output stage board	8 628 300 815		Q
42	Sicherung 2,5 A (überflink)	Fuse 2.5 A (super-rapid)	1 904 521 042	S 671, 672	A
43	Stabilisierungs-Platte (Netzteil-Platte)	Stabilizing board (Mains unit board)	8 628 301 090		N
	Drucktastensätze und Zubehör	Pushbutton Switches and Accessory			
50	HF-Tastensatz mit 12 Tasten	RF pushbutton switch with 12 buttons	8 628 840 366		X
51	Knopfführung	Knob guide	8 622 306 040		H
52	Kontaktschieber mit Knopf für Mono, AFC	Contact slider with knob f. mono, AFC	8 622 001 247		D
53	Kont.-Schieber mit Knopf, LW, UKW	Contact slider with knob, LW, FM	8 622 001 248		D
55	Kont.-Schieber mit Knopf, MW	Contact slider with knob, MW	8 622 001 250		E
56	Kont.-Schieber mit Knopf, KW1, KW2	Contact slider with knob, SW1, SW2	8 622 001 251		E
57	Schaltkammer, Mono, AFC, LW, UKW	Switching chamber, mono, AFC, LW, FM	8 624 301 460		A

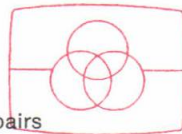


Lfd. Nr. Item No.	Benennung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
58	Schaltkammer K1, K2	Switching chamber K1, K2	8 624 301 464		V %
60	Schaltkammer MW	Switching chamber MW	8 624 301 463		D
61	Schaltkammer UKW-Stat.	Switching chamber FM-stat.	8 624 301 461		B
62	Drehknopf m. Kont.- Schieber UKW	Rotating knob with contact slider FM	8 622 001 252		F
63	Gehäuse-Tastensatz UKW	Cabinet-pushbutton switch FM	8 628 800 101	R 154-159	C
64	Deckel m. Widerst. 5×100 k	Lid with resistor 5×100 k	8 628 309 730		X %
65	Bef.-Schraube f. Deckel	Mounting screw for lid	2 910 211 201		K %
66	Druckfeder f. Kont.-Schieber	Pression spring f. contact slider	8 624 600 214		H %
67	Kontaktbrücke m. Feder	Contact bridge with spring	8 624 300 101	S	M %
68	Halteblech f. Blattfeder	Mounting plate f. flat spring	8 620 100 205		C %
69	Sicherungslasche	Security strap	8 621 300 518		N %
70	Arretierstift	Fixing pin	8 623 104 001		E %
71	Blattfeder f. Arretierstift	Flat spring f. fixing pin	8 621 200 005		G %
72	Stummschalter	Silent switch	8 908 003 262		A
73	NF-Tastensatz	AF pushbutton switch	8 628 840 320		K
74	Kontaktschieber TA, TB, Radio	Contact slider PU, TR, radio	8 624 301 432		A
75	Kontaktschieber LA	Contact slider LA	8 624 301 433		A
76	Kontaktschieber Pr	Contact slider Pr	8 624 301 431		A
77	Drucktastenknopf	Pushbutton knob	8 622 090 960		B
78	Distanzstück	Spacer	8 622 360 089		F
79	Drucktastkn. Ein/Aus	Pushbutton knob on/off	8 622 090 821	zus. bestellen order together	A
80	Ein-/Aus-Schalter	On/off switch	8 628 840 260		F
81	Schalter f. Quadro-Sound	Switch f. Quadrosound	8 908 033 107		C
82	Knopf f. Schalter	Knob f. switch	8 622 061 050		I %
	Knöpfe, Antriebsteile, Anzeigeteile	Knobs, Drive Parts, Indicating Parts			
84	Knopf f. Antrieb	Knob for drive	8 622 090 701		C
85	Knopf f. Schieberegler, 5 Stück/Gerät	Knob f. sliding control, 5 pcs./set	8 622 090 802		V
86	Lagerblech f. Achse	Bearing plate f. shaft	8 620 110 050		E
87	Antriebsachse m. Schwungrad	Drive shaft w. flywheel	8 626 110 090		H
88	Antriebsrolle auf Drehkoachse	Drive pulley on variable capacitor shaft	8 626 660 159		Q %
89	Seilrolle 13 mm	Pulley 13 mm	8 626 660 155		I %
90	Seilrolle 18 mm	Pulley 18 mm	8 626 660 156		H %
91	Antriebsschnur (Meterware)	Drive cord (order in metre)	8 766 111 016		P %
92	Zugfeder f. Antriebsschnur	Tension spring f. drive cord	8 634 640 076		F %
93	Reflektor	Reflector	8 628 060 136		G
94	Reflektorblende, grün	Reflector panel green	8 625 316 065		U %
95	Zeiger	Pointer	8 621 368 120		J %



Lfd. Nr. Item No.	Benennung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preis- gruppe Price group
103	Abstimmanzeigeelement	Tuning display		M
104	Stereo-Anzeige	Stereo indicator		E
107	Bel.-Lampe 7 V/0,1 A	Lamp f. lighting 7 V/0.1 A	B 272-274	T %
108	Lampenfassung 3 Stück/Gerät	Lamp socket 3 pcs./set		Q %
109	Lampe f. Instrumente 7 V/80 mA	Lamp for instruments 7 V/80 mA	B 276-277	V %
	Buchsen, Stecker, Kabel	Sockets, Plugs, Cables		
115	Lautsprecherbuchse f. Quadro-Sound	Speaker socket f. Quadrosound	8 908 613 460	X %
116	Lautsprecherbuchse 2 Stück/Gerät	Speaker socket 2 pcs./set	8 908 613 456	W %
117	Lautsprecherstecker	Speaker plug	8 908 603 253	V %
118	Kopfhörerbuchse	Headphone socket	8 908 613 315	X %
119	Kopfhörerstecker	Headphone plug	8 908 603 920	V %
120	TA/TB-Buchse 3 Stück/Gerät	PU/TR socket 3 pcs./set	8 908 613 601	X %
121	TA/TB-Stecker, 5-polig	PU/TR plug, 5-pole	8 908 603 400	A
122	Stecker m. Kabel 7-polig (stab.)	Plug with cable 7-pole (stabil.)	8 624 490 135	B
123	Stecker m. Kabel 7-polig (NF)	Plug with cable 7-pole (AF)	8 624 490 132	D
124	Stecker m. Kabel 5-pol. (NF-Spg.)	Plug with cable 5-pole (AF volt.)	8 624 490 134	B
125	Buchsenleiste f. Poti-Platte	Socket strip f. potent. board	8 624 390 411	C
126	Steckerleiste f. NF-Vorverst.	Plug strip f. AF preamplifier	8 624 310 140	N %
127	Ant.-Buchse AM	AM antenna socket	8 908 613 362	W %
128	Stecker f. Ant.-Buchse	Plug for antenna socket	8 908 603 228	W %
129	Ant.-Buchse FM	FM antenna socket	8 908 613 364	W %
130	Stecker f. Ant.-Buchse	Plug f. antenna socket	8 908 603 275	U %
131	Buchsenl. f. Dec. 7-teilig	Socket strip f. dec. 7 pcs.	8 624 390 412	A
132	Flachstecker (HF/ZF-Pl.) 1-pol.	Flat plug (RF/IF board) 1-pole	8 674 310 096	R %
135	Steckmesser (Stabi-Pl.)	Contact piece (stab. board)	8 624 310 150	H %
136	2 Stück/Gerät Flachsteckhülse	2 pcs./set Flat connector jack	8 908 613 259	L %
	Abstimmteile	Tuning Parts		
138	UKW-Teil vollst.	FM unit compl.	8 628 810 271	R
139	Drehkond. m. FM-Poti	Variable capacitor w. FM potent.	8 908 976 700	O
140	Abstimpoti m. Einstellregler	Tuning potent. w. adjuster	8 901 498 946	H
141	Befestigungspuffer 2 Stück/Gerät	Mounting cushion 2 pcs./set	8 620 360 010	H %
142	Befestigungsschraube 2 Stück/Gerät	Mounting screw 2 pcs./set	8 623 410 060	N %
			C 271, 272 R 271/272	

Lfd. Nr. Item No.	Benennung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis- gruppe Price group
Dioden/Diodes					
147	AA 119 gepaart/by pairs		8 905 313 017	D 711, 712	Z
148	AA 112		8 905 305 004	D 101, 106-108, 301	Z
149	BB 103 blau/blue		8 905 405 516	D 1-3	Z
151	B 80 C 3200-2200		8 905 013 401	D 761	Z
152	SE 30		8 905 405 849	D 115	Z
154	ZPD 8,2		8 905 421 276	D 111, 762	V %
155	ZY 13		8 905 421 588	D 114	Z
158	1 N 4148		8 905 405 822	D 102-104, 110 112, 113, 118	Z
Transistoren/Transistors					
163	AF 201		8 905 606 392	V 51-53, 100, 101	Z
164	BC 107 B		8 905 706 202	V 104	Z
166	BC 172 B		8 905 707 254	V 651, 661	Z
168	BC 237 B		8 905 707 309	V 105	Z
169	BC 238 B		8 905 707 313	V 114, 115, 102, 402, 404	Z
170	BC 238 C		8 905 707 314	V 301	Z
171	BC 239 C		8 905 707 318	V 483, 484	
173	BC 251 B		8 905 706 277	V 551, 591	Z
174	BC 301		8 905 707 323	V 552, 592	Z
175	BC 308 B		8 905 707 326	V 118, 119	Z
177	BC 413 C		8 905 707 360	V 401, 403, 482	Z
178	BD 167		8 905 705 211	V 761	
179	BD 142 gepaart/by pairs		8 905 713 121	V 662, 663	Z
180	BC 301 + BC 303		8 905 713 070	V 553, 554, 593	Z
182	BF 241		8 905 706 120	V 109, 2, 3	Z
183	BF 246 A		8 905 706 094	V 11	Z
184	BF 451		8 905 706 137	V 12, 108, 711	Z
185	TBA 490		8 905 901 810	V 901	Z
190	Distanzstück gegen Kühlblech (Endstufe)	Spacer against heat sink plate (output stage)	8 620 360 115		M %
191	Lötöse f. Transistoren	Soldering lug f. transistors	8 634 331 193		A %
192	Glimmscheibe f. Trans.	Mica washer for transistors	8 620 160 020		I %
193	Isolierbuchse f. Transistoren 3 mm	Insulating socket for transistors 3 mm	8 620 360 126		I %
195	Kühlblech	Heat sink plate	8 621 340 130		N %
196	Kühlhülse 6 Stück/Gerät	Heat sink sleeve 6 pcs./set	8 671 340 011		K %
197	Distanzstück f. V 552	Spacer for V 552	8 622 360 222		A %
Potentiometer und Einstellregler Potentiometers and Adjusters					
201	Pegel	Level	8 901 465 007	R 471, 472	K
202	Lautstärke 100 k	Volume 100 k	8 901 465 008	R 473, 478	M
203	Sopran/Baß 100 k	Treble/bass 100 k	8 901 465 005	R 479, 475, 474, 489	K
204	Balanceregler 20 k	Balance control 20 k	8 901 465 006	R 472, 477	L
205	50 Ohm		8 901 509 112	R 166	D
206	1 k		8 901 518 161	R 905, 564, 604	W
207	1,5 k		8 901 509 160	R 718	B
209	5 k		8 901 509 165	R 906	Y %
210	5 k		8 901 502 131	R 766	B
211	10 k		8 901 518 162	R 175	W %
213	100 k		8 901 509 166	R 141	Y %
Netzteil Mains unit					
220	Netztrafo	Mains transformer	8 627 210 461	T 771	S
221	Sicherungshalterhälfte	Fuse holder half	8 670 610 033		H %
222	Spannband f. Elko, 330 mm	Tension tape f. electrolytic capacitor	8 621 010 090	zus. bestellen	M %
228	Schlauchbinder f. Elko	Rubber ring for electrolytic capacitor	8 657 412 000	order together	I %
223	Sicherung 0,8 A träge	Fuse 0.8 A slow	1 904 521 435	S 771	P %
224	Sicherung 4 A träge	Fuse 4 A slow	1 904 521 446	S 772	P %
225	Sicherung 315 mA träge	Fuse 315 mA slow	1 904 521 432	S 773	Q %
227	Verbindungskabel m. Stecker (Trafo-Netzschalter)	Connecting cable w. plug (Transformer-mains switch)	8 624 490 091		W %
229	Netzkabel m. Eurostecker	Mains cable w. Europe plug)	8 624 420 012		D



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

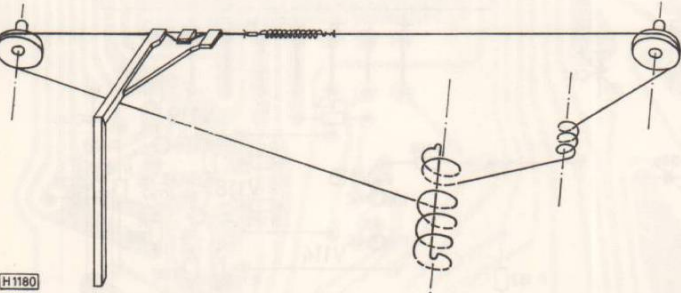
www.freeservicemanuals.info

Lfd. Nr. Item No.	Benennung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preis- gruppe Price group
	HF-Spulen	RF-Coils			
235	K I und K II Osz.	K I and K II osc.	8 634 290 838	L 216, 217	D
236	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 145		N %
237	K II Vorkreis	K II Precircuit	8 634 241 006	L 206-208	D
238	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 144		L %
239	K I Vorkreis primär	K I precircuit prim.	8 634 240 885	L 211	D
240	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 143		P %
241	K I Vorkreis sekundär	K I precircuit sec.	8 634 240 886	L 213	C
242	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 143		P %
243	MW-Osz.	MW osc.	8 634 240 289	L 221, 222	D
244	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 143		P %
245	LW-Osz.	LW osc.	8 634 240 290	L 226, 227	D
246	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 143		P %
247	UKW-Osz.	FM osc.	8 624 240 232	L 11	U %
248	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 141		P %
249	UKW Zwischenkreis	FM interm. circ.	8 624 240 232	L 6	U %
250	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 141		P %
251	UKW Vorkreis	FM precircuit	8 624 240 246	L 1, 2	U %
252	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 141		P %
253	MW Antenne	MW antenna	8 634 240 854	L 270	D
254	Abstimmkern	Tuning core	2 912 020 080		E %
255	MW Vorkreis	MW precircuit	8 624 240 168	L 273	E
256	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 227		P %
257	LW Antenne	LW antenna	8 624 240 671	L 275	D
258	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 154		
259	LW Vorkreis	LW precircuit	8 624 240 164	L 277	F
260	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 238		R %
	Filter	Filters			
270	AM/ZF Filter (Kol.-Kreis)	AM/IF filter (col. circ.)	8 634 240 275	L 231/232	D
271	AM/ZF Filter (Basiskreis)	AM/IF filter (base circ.)	8 634 240 238	L 236/246	F
272	AM/ZF Filter (Kol.-Kreis)	FM/IF filter (col. circ.)	8 634 240 237	L 241/242	E
273	AM Demodulator vollst.	AM demodulator compl.	8 624 290 091	L 301/302	K
274	FM/ZF Filter (Kol.-Kreis)	FM/IF filter	8 634 240 735	L 7/8	C
275	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 951		O %
276	FM/ZF Filter	FM/IF filter	8 634 240 839	L 253/254	A
277	FM/ZF Filter	FM/IF filter	8 634 290 749	L 261-263	G
278	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 140		N %
279	FM/ZF Filter	FM/IF filter	8 634 291 371	L 266/267	D
280	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 141		P %
281	Ratiodetektor vollst.	Ratio detector compl.	8 624 290 092	L 712/713/716	M
282	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 140	für L 712	N %
283	Abstimmkern	Tuning core	8 908 323 143	für L 716	P %
284	Keramikfilter	Ceramic filter	8 906 193 575	Q 1	J
	Drosseln	Chokes			
292	ZF-Sperrkreis	IF rejector circuit	8 624 240 721	L 201	D
293	4,5 kHz Sperrkreis	4,5 kHz rejector circuit	8 624 240 214	L 247	F
296	Siebdrossel	Filter choke	8 634 210 155	L 299	X %
297	HF-Siebdrossel	RF filter choke	8 634 241 046	L 287	X %
298	Siebdrossel	Filter choke	8 624 210 320	L 288	O %
299	Drossel	Choke	8 624 210 406	L 3	N %
300	Siebdrossel	Filter choke	8 634 220 163	L 5, 10	B
301	Drossel	Choke	8 634 210 164	L 13	R %
302	Drossel	Choke	8 674 220 001	L 761	T %
303	Netzdrossel	Mains choke	8 634 210 289	L 283	O %
304	19 kHz Sperrkreis	19 kHz rejector circuit	8 624 240 649	L 901	D
305	Seitenbandspule	Sideband coil	8 634 242 442	L 902/903	D
306	19 kHz Verdopplerkreis	19 kHz doubler circuit	8 624 240 646	L 904	D
307	38 kHz Dem.-Kreis	38 kHz dem. circuit	8 624 240 647	L 905	D
310	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 140	L 269	K %
311	Ferritperle orange	Ferrite bead orange	8 908 313 123	L 14	I %
312	Ferritperle weiß	Ferrite bead white	8 908 313 122	L15, 16	I %

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preis- gruppe Price group
Trimmer/Trimmers				
318	3 - 9 pF	8 903 913 406	C 1, 8, 20	B
319	4 -20 pF	8 903 910 001	C 58, 79, 85	V %
320	4,5-20 pF	8 903 913 001	C 64	A
321	10 -40 pF	8 903 910 003	C 86	V %
323	10 -60 pF	8 903 910 005	C 61	V %
Elektrolytkondensatoren Electrolytic capacitors				
328	0,47 µF	8 903 700 606	C 16, 143, 163	B
329	1 µF	8 903 700 608	C 916, 917	B
330	2,2 µF	8 903 400 605	C 160	
330a	2,2 µF	8 903 700 510	C 109, 125, 915	B
331	4,7 µF	8 903 700 513	C 106, 107, 496, 497, 499, 553, 593	A
332	4,7 µF	8 903 405 504	C 130, 138, 305, 487, 132, 156	B
333	10 µF	8 903 700 315	C 486	C %
335	16 µF	8 903 400 310	C 110	X %
336	22 µF	8 903 405 608	C 765, 554, 594	B
337	22 µF	8 903 480 308	C 124, 131, 406, 407, 416	V %
338	22 µF	8 903 700 317	C 148	X %
339	47 µF	8 903 700 119	C 121	A
340	47 µF	8 903 480 511	C 402, 412, 123, 408, 409, 555, 559	W %
343	100 µF	8 903 405 812	C 764	B
344	100 µF	8 903 480 512	C 500, 498	A
346	220 µF	8 903 411 813	C 556, 596, 484	B
347	220 µF	8 903 480 413	C 488	A
349	1000 µF	8 903 411 315	C 112	B
351	2200 µF	8 903 409 001	C 159, 558, 598	F
353	4700 µF	8 903 451 719	C 771	O
Widerstände/Resistors				
358	0,25 Ohm	8 901 000 347	R 613, 615, 573, 575	O %
359	300 Ohm	8 901 091 162	R 163	W %
360	18 Ohm / 2 W	8 901 028 410	R 650, 651	B

Abgleichtabelle				Alignment Table			
				Wellenbereiche Wavebands			
				L 150 — 350 kHz = 2000 — 857,1 m			
				M 520 — 1605 kHz = 576,9 — 186,9 m			
				K 1 5,9 — 6,25 MHz = 50,84 — 48,0 m			
				K 2 7 — 18,3 MHz = 42,96 — 16,2 m			
				U 87,4 — 104 MHz = 3,43 — 2,88 m			
Bereich Band	Meßsender Signal Generator		Hinweise Notes	Abgleichelemente Adjustments			Empfindlichkeiten Sensitivities
	an to	Frequenz Frequency					
AM ZF/IF		460 kHz Bei Geräten mit besonderer Kennz. 452 kHz 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			ab Basis V 53 from base V 53 (9) < 2,5 µV für 10 mV an Punkt ⑭ und ⑮ for 10 mV at point ⑭ and ⑮
		L 201 Min. / min. output					
					Oszillator Oscillator	Vorkreis/RF circuit	für 1 W = 2 V Ausgangsspannung for 1 W = 2 V output
LW	Antenne Antenna	160 kHz		L 226	L 277	< 14 µV	
		250 kHz		C 86	C 61	< 16 µV	
MW		560 kHz		L 221	L 273	< 12 µV	
		1500 kHz		C 85	C 58	< 10 µV	
KW 1		6,1 MHz	<1> 300 Ω Masse / to ground	L 216	L 211/213	< 12 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	< 30 µV	
		18 MHz		C 79	C 64	< 50 µV	
FM ZF/IF		über 1 nF via 1 nF <7>	10,7 MHz	Meßpunkte <2> <3> Test points <2> <3>	L 712, L 266, L 262 L 261, L 253, L 7 auf Max. / to max.		
			Meßpunkte <4> <5> Test points <4> <5>	L 716 auf Null / to zero R 718 auf Min. / to min.			für 1 V Ratiospannung for 1 V ratio voltage
	über 60 Ω Kabel u. Impedanzwandler via 60 Ω cable and impedance trans- former			Osz. Osc.	Zw.-Kr. Interm. circ.	Vokr. RF circuit	ab Ant. / from ant.
U	Antenne Antenna	104 MHz	19 V mit R 175 an <6> 19 V with R 175 at <6>	C 20	C 8	C 1	< 2 µV für 1 V Ratiospannung for 1 V ratio voltage
		87,3 MHz	4 V mit R 272 an <6> 4 V with R 272 at <6>	L 11	L 6	L 2	
NF	NF-Buchsen AF sockets	1 kHz	Für 50 mW For 50 mW	TA/PU Magnet			≤ 0,08 mV
				TB/TR			≤ 10 mV
				TA/PU Kristall / Crystal			≤ 15 mV

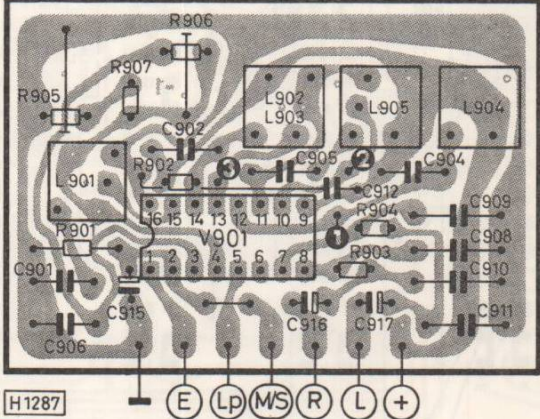
Seilzug / Drive cable



H1180

8 628 300 661

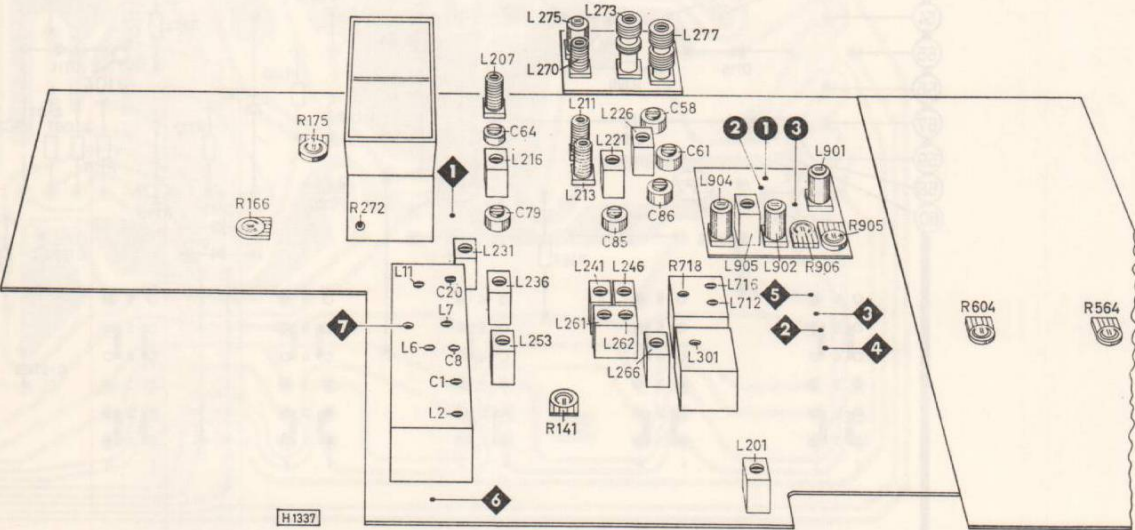
Decoder-Platte / Decoder board
Bestückungsseite / Components side



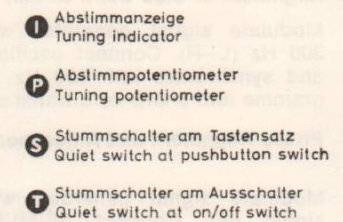
H1287

Lage der Abgleichpunkte

Position of Alignment Points



H1337



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

7624 530

Technische Hinweise

Bei Reparaturen sind die VDE-Bestimmungen 0860 und 0861 zu beachten.

1. AM-Abgleich

1.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse einkoppeln (s. Abgleichtabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler $\geq 100:1$ (120:1,2 Ω) niederohmig anzukoppeln.

2. FM-Abgleich

2.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharf-abstimmung ausschalten.

2.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummen-spannung von 1 V. Die ZF darf nur mittels Wobblers auf symmetrische Kurve abgeglichen werden. Die Abgleich-frequenz muß sich dabei nach der Frequenz des kera-mischen Filters richten. Meßsender mit 1 kHz + 40 kHz Hub über einen Kondensator von 1 nF an Meßpunkt <7> ankoppeln. Meßinstrument (mit Nullpunkt in Skalenmitte) an Meßpunkt <4> und <5> anschließen. Wen-dekreis L 716 auf Null abgleichen.

2.3 AM-Unterdrückung bei einem Ratiospannungswert von 1 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 718 auf NF-Minimum einstellen.

3. Stabilisierte Spannung

3.1 Die stabilisierte Spannung am Punkt [31] wird mittels des Einstellreglers R 766 auf 36 V eingestellt.

3.2 Die Gleichspannung von 14 V für das HF-/ZF-Teil wird mit dem Regler R 166 eingestellt.

4. Decoderabgleich

4.1 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.

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

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

4.3 Abgleich des Seitenbandkreises

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

4.4 Phasenabgleich und Einstellung auf minimales Über-sprechen

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 Überspre-chens einstellen. Einstellvorgang wechselweise wieder-holen.

4.5 Einstellen der Einschaltwelle

Sender mit 94 MHz/30 μ V und 300 Hz Multiplexsignal links modulieren, rechts unmoduliert. Regler 141 auf Rechtsanschlag drehen. Mono-/Stereo-Taste nicht ge-drückt.

Regler R 141 langsam nach links drehen, bis der De-coder auf Stereo umschaltet (gut hörbar, da nur der linke Kanal moduliert ist). Anzeigelampe leuchtet. Schaltwelle 30 μ V $\pm$ 10 %.

Technical Advice

For repairs, observe VDE directions 0860 and 0861.

1. AM alignment

1.1 **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 Ω).

2. FM alignment

2.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.

2.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 1 V. The IF may only be aligned by the wobulator to a symmetrical curve. During this, the alignment frequen-cy must comply with the frequency of the ceramic filter. Couple signal generator with 1 kHz + 40 kHz deviation via a 1 μ F capacitor to test point <7>. Con-nect measuring instrument (zero in centre of dial) to measuring points <4> and <5>. Align circuit L 716 to zero.

2.3 AM suppression is adjusted at a ratio voltage of 1 V. IF signal generator to 10.7 MHz 30 % AM modulation. Set adjuster R 718 to AF minimum.

3. Stabilized Voltage

3.1 Adjust the stabilized voltage in point [31] with the adjuster R 766 to 36 V.

3.2 The direct voltage of 14 V for the RF/IF unit is adjusted with the control R 166.

4. Decoder Alignment

4.1 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.

4.2 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.

4.3 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. oscillo-gramme and sharp zero transits.

4.4 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.

4.5 Adjustment of the Threshold

Modulate generator with 94 MHz/30 μ V and 300 Hz multiplex signal LH, RH not modulated. Turn control R 141 to RH stop. Mono/stereo button unpressed.

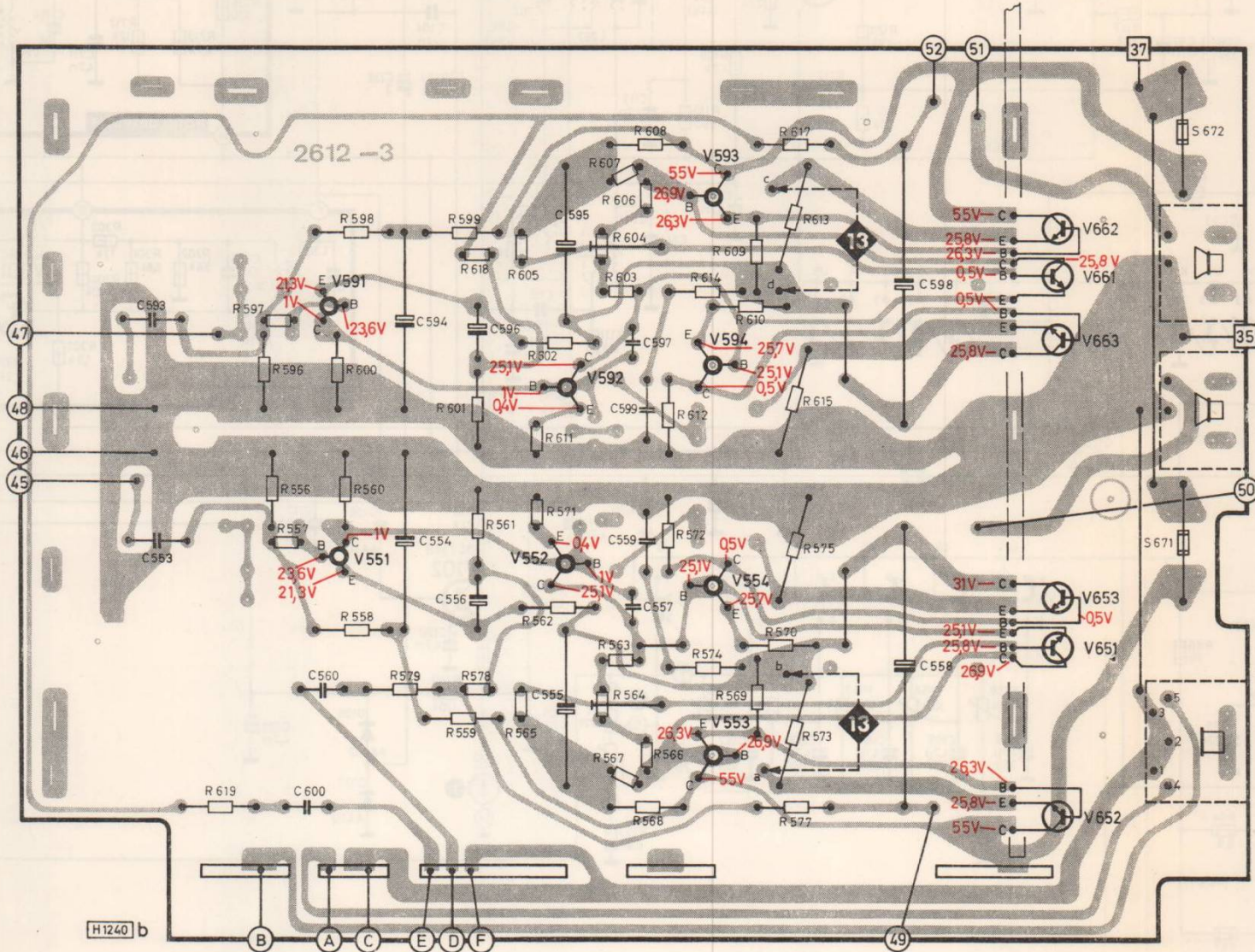
Turn control R 141 slowly to the left until the decoder switches over to stereo (can be well heard as the LH channel is modulated only). Threshold 30 μ V $\pm$ 10 %.

06/02/2012

8 628 300 796

NF-Platte / AF board

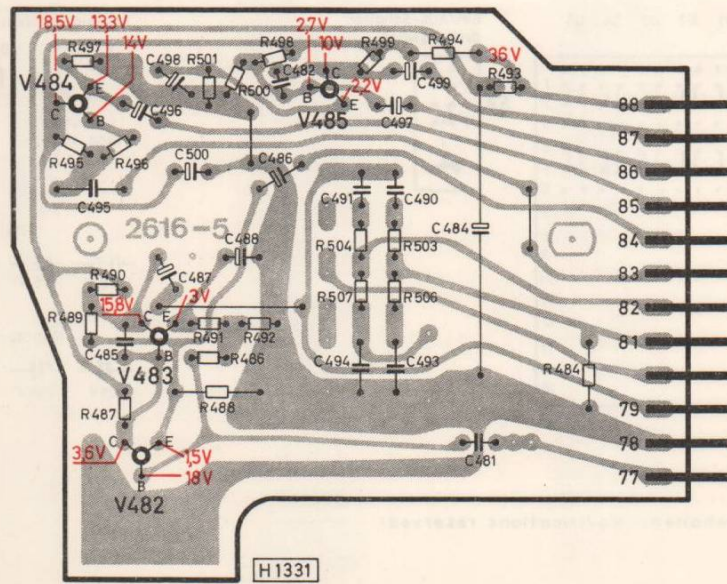
Bedruckungsseite / Printed side



8 628 300 722

NF / Vorverstärker-Platte / AF / Preamplifier board

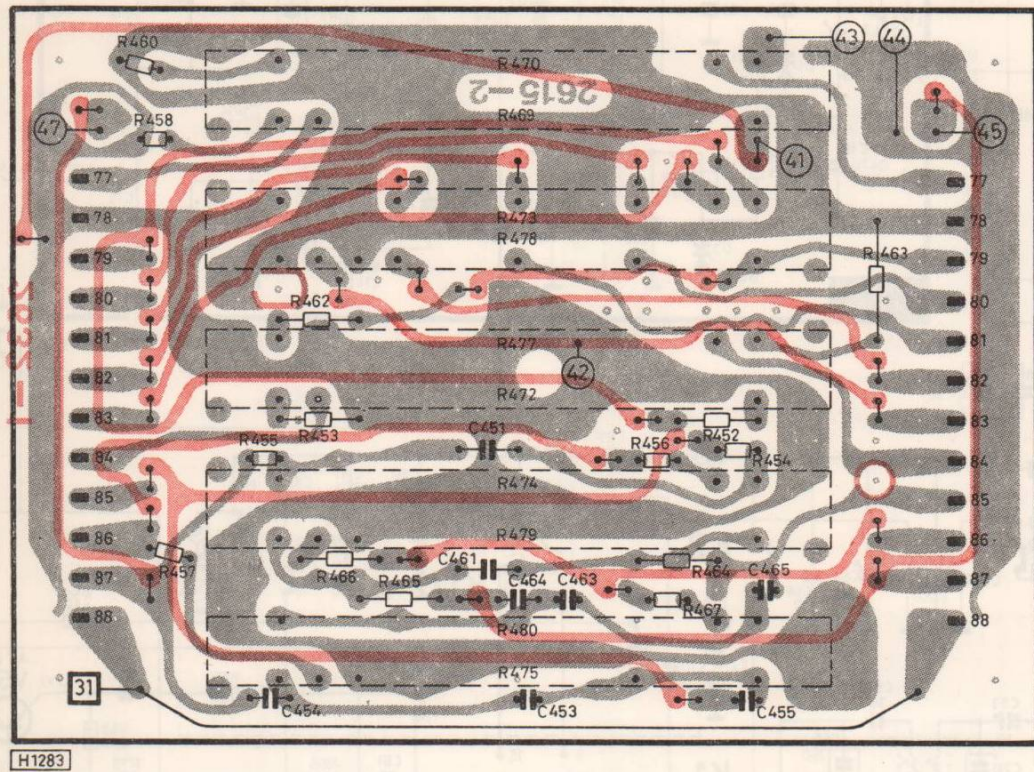
Bedruckungsseite / Printed side



8 628 300 712

Potiplatte / Potentiometer board

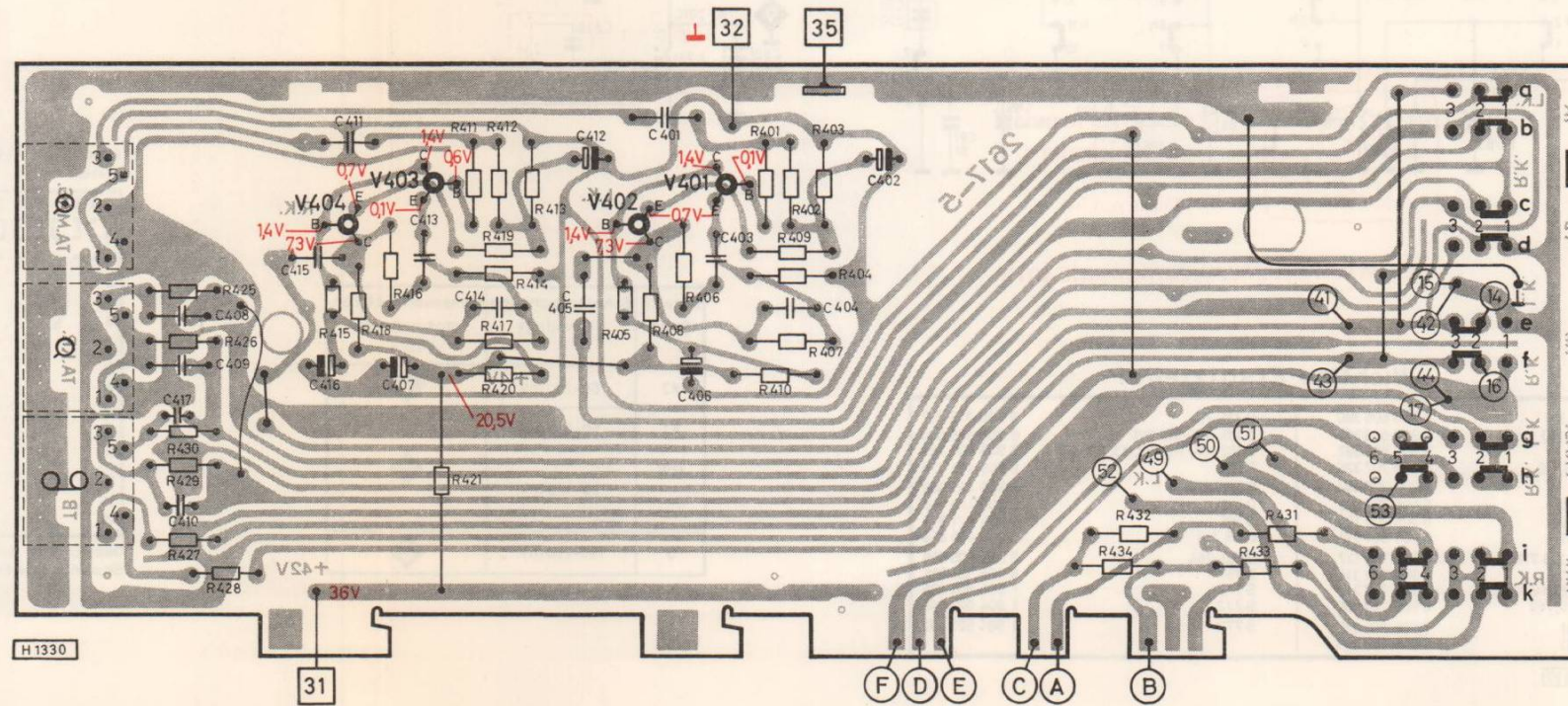
Bedruckungsseite / Printed side



8 628 300 738

TA / Vorverstärker-Platte / Pick-up / Preamplifier board

Bestückungsseite / Components side



Bitte Best.Nr. und Gerätetyp angeben!

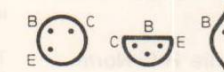
Wichtige Ersatzteile

V 401, 403	8 905 707 360
V 402, 404	8 905 707 313
V 482, 485	8 905 707 360
V 483, 484	8 905 707 318
V 551, 591	8 905 706 277
V 552, 592	8 905 707 323
V 553, 554, 593, 594,	8 905 713 017
V 551, 661	8 905 707 254
V 652, 653, 662, 663,	8 905 713 121
R 471, 476	8 901 465 007
R 472, 477	8 901 465 006
R 473, 478	8 901 465 008
R 474, 479, 475, 480,	8 901 465 005
S 671, 672	1 904 521 673

Gleichspannungen Tol. $\pm 15\%$
mit VM Ri $\geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$
gegen $\perp$ gemessen (ohne Signal)

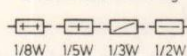
DC voltages tol. $\pm 15\%$
measured with VM Ri $\geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$
against $\perp$ (without signal)

Transistoranschlüsse
Transistor connections



V552, V553/554, V401, V652/653
V592, V593/594, V402, V651/661
V403, V404, V482-485
V551, V591

Belastbarkeit / Rating



Nennspannung
Nominal voltage



H Schalter für Quadrosound
Quadrosound switch

Für Werte ohne Bezeichnung
pF oder Ω einsetzen.

Read pF or Ω
unless otherwise noted.

H Höhenregler
Treble control

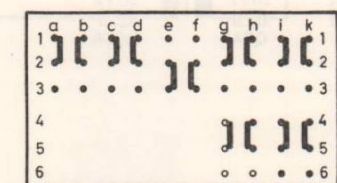
T Tiefenregler
Bass control

B Balanceregler
Balance control

L Lautstärkeregler
Volume control

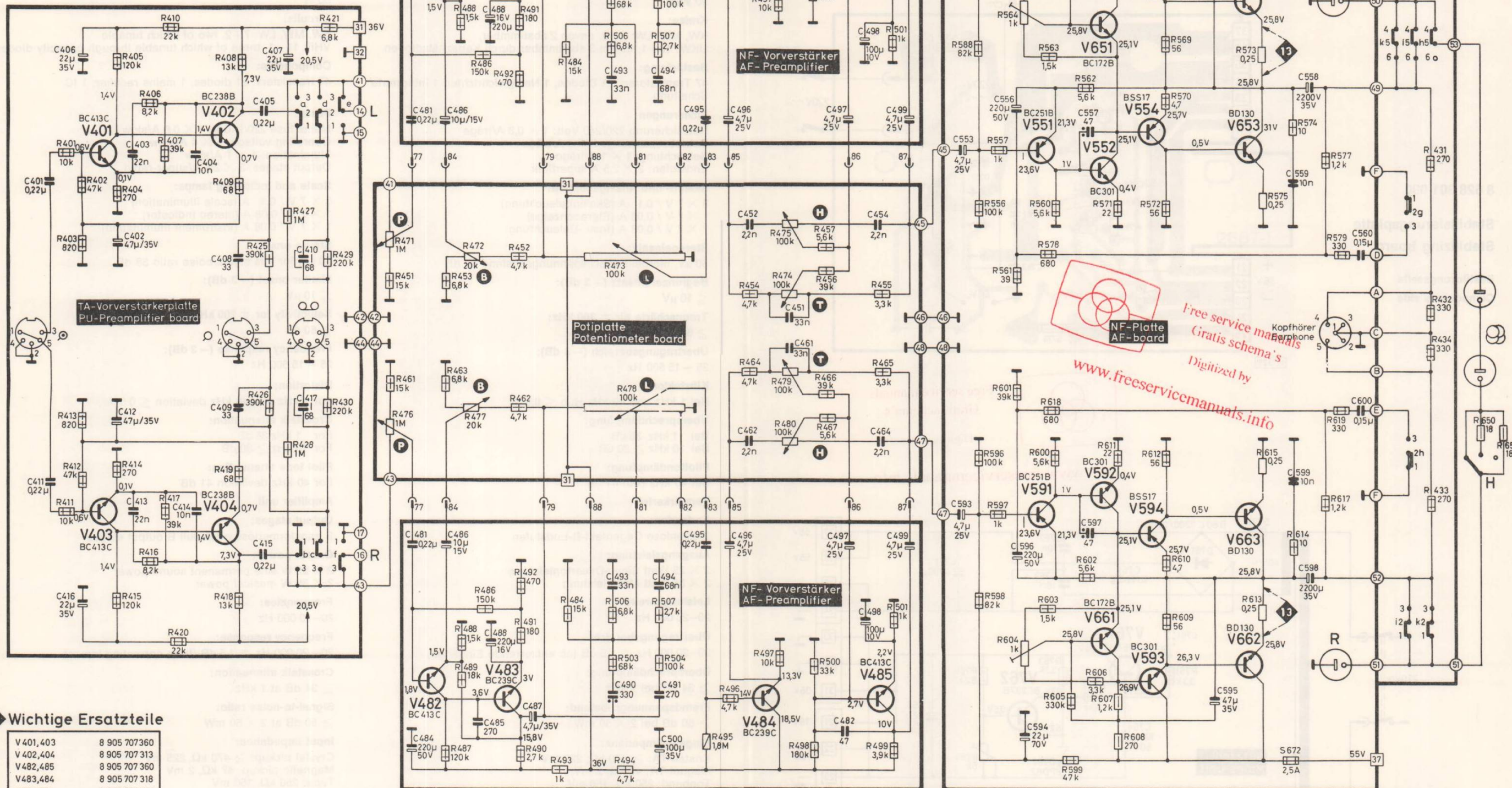
P Pegelregler
Level control

13 5mV (20mA) einstellen mit R564/604.
5mV (20mA) adjust with R564/604.
(bei kaltem Gerät - with cold set)



Schalterdiagramm/Switch diagram

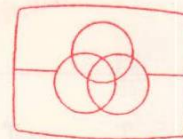
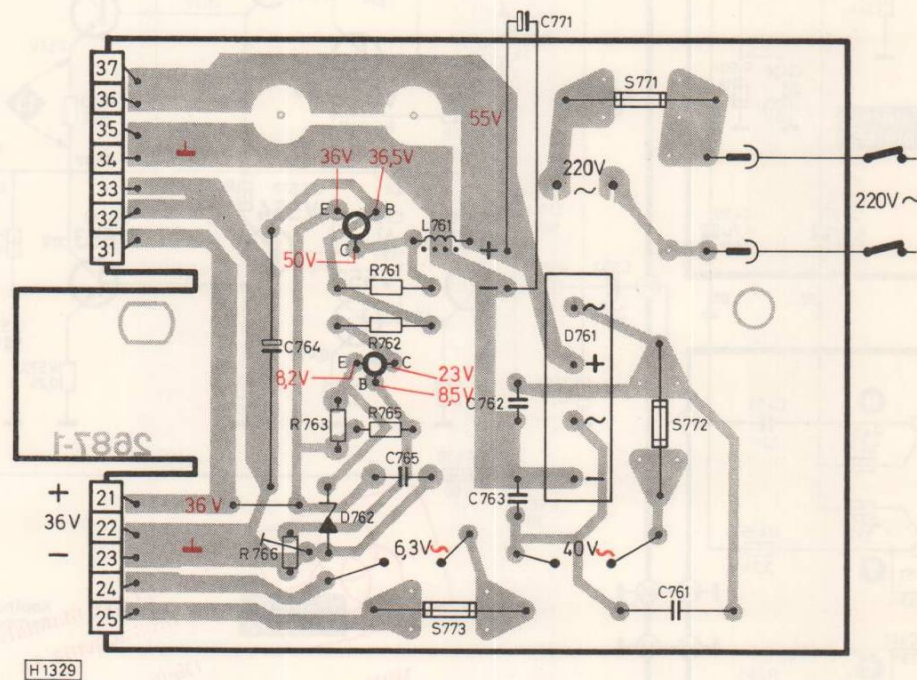
7624 530



8 628 301 090

Stabilisierungsplatte Stabilizing board

Bestückungsseite
Components side



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info

Technische Daten

Bezeichnung:

HiFi-Steuergerät DELTA 3092 Typ 7 624 530

Netzspannung:

220/240 Volt, Wechselstrom 50–60 Hz

Leistungsaufnahme:

90 Watt

Kreise:

KW, MW, LW: 7+2, davon 2 abstimbar,
UKW: 10+1, davon 3 abstimbar durch Kapazitätsdioden

Bestückung:

47 Transistoren, 21 Dioden, 1 Netzgleichrichter, 1 integrierte Schaltung

Sicherungen:

Netzsicherung 220/240 Volt: 1 × 0,8 A/träge
Betriebsspannung: 1 × 4 A/träge
Beleuchtung: 1 × 1 A/träge
Endstufen: 2 × 2,5 A/superflink

Skalen- und Anzeigelampen:

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

Stereo-einsatz:

30 µV, hierbei Rauschspannungsabstand 38 dB

Begrenzereinsatz (– 3 dB):

≤ 10 µV

Trennschärfe für ± 300 kHz:

≥ 60 dB

Übertragungsbereich (– 3 dB):

25 – 15 500 Hz

Klirrfaktor:

Bei 1 kHz und 40 kHz Hub ≤ 0,5 %

Übersprechdämpfung:

Bei 1 kHz 36 dB
Bei 10 kHz ≥ 30 dB

Pilottondämpfung:

Bei 40 kHz Hub 41 dB

Verstärkerteil

Endstufen:

2 eisenlose Gegentakt-B-Endstufen

Ausgangsleistung:

2 × 25 Watt Sinus-Dauertonleistung
2 × 35 Watt Musikleistung

Leistungsbreite:

20–20 000 Hz

Übertragungsbereich:

20–20 000 Hz ± 1,5 dB (ab entzerrende Eingänge)

Übersprechdämpfung:

≥ 34 dB bei 1 kHz

Fremdspannungsabstand:

≥ 50 dB bei 2 × 50 mW

Eingangsimpedanz:

Kristall-TA: ≥ 470 kΩ, 225 mV
Magnet-TA: 47 kΩ, 2 mV,
Tonband: 250 kΩ, 150 mV

Anschluß für Lautsprecherboxen:

2 Normbuchsen für Stereo
2 Normbuchsen für Quadrosound
Impedanz ≥ 4 Ω

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

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

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
BP/KDB 275.04.004.20

Technical Data

Designation:

HiFi stereo tuner amplifier DELTA 3092 type 7 624 530

Mains:

220/240 V AC 50–60 Hz

Power consumption:

90 W

Circuits:

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

Components:

47 transistors, 21 diodes, 1 mains rectifier, 1 IC

Fuses:

Mains fuse 220/240 V: 1 × 0,8 A/slow
Operating voltage: 1 × 4 A/slow
Illumination: 1 × 1 A/slow
Output stages: 2 × 2,5 A/super-rapid

Scale and indicating lamps:

3 × 7 V / 0,1 A (scale illumination)
1 × 7 V / 0,08 A (stereo indicator)
1 × 7 V / 0,08 A (instrument illumination)

Stereo onset:

30 µV, for this signal/noise ratio 38 dB

Limiter onset (– 3 dB):

≤ 10 µV

Selectivity for ± 300 kHz:

≥ 60 dB

Frequency response (– 3 dB):

25 – 15 500 Hz

Distortion:

For 1 kHz and 40 kHz deviation ≤ 0,5 %

Crosstalk attenuation:

For 1 kHz 36 dB
For 10 kHz ≥ 30 dB

Pilot tone attenuation:

For 40 kHz deviation 41 dB

Amplifier unit

Output stages:

2 transformerless push-pull B output stages

Output power:

2 × 25 W sine permanent sound power
2 × 35 W musical power

Frequencies:

20–20 000 Hz

Frequency response:

20–20 000 Hz ± 1,5 dB (from correcting inputs)

Crosstalk attenuation:

≥ 34 dB at 1 kHz

Signal-to-noise ratio:

≥ 50 dB at 2 × 50 mW

Input impedance:

Crystal pickup: ≥ 470 kΩ, 225 mV
Magnetic pickup: 47 kΩ, 2 mV
Tape: 250 kΩ, 150 mV

Connection for speaker boxes:

2 sockets for stereo
2 sockets for quadrosound
impedance ≥ 4 Ω

The set complies with the electrical data of the HiFi Standard 45 500.

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