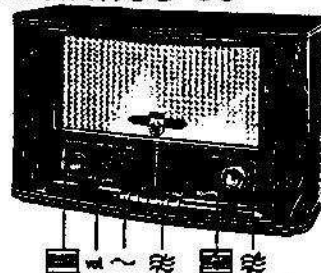




PHILIPS SERVICE

BD 724 A/02

„URANUS 53“



3,00 - 3,43 m (86,5-100 MHz)
16,4 - 50,5 m
185 - 580 m
1090 - 2000 m

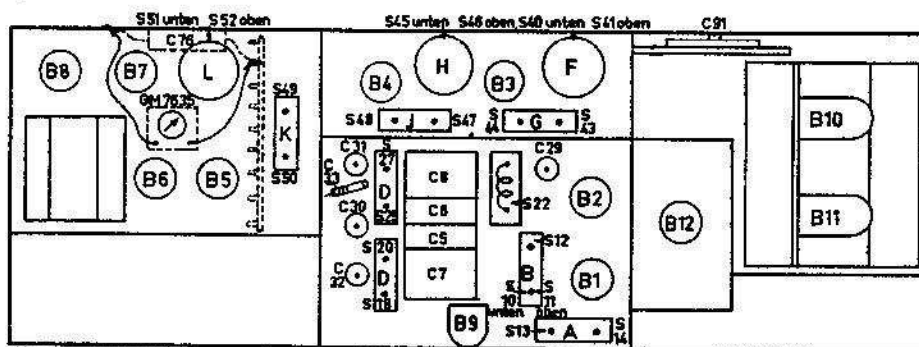
~ 2x9746X Z=2x5Ω
~ 110/125/220/245 V
Si - 220/245V-0,5A 110/125V-1,0A
N - 90 W
⊗ - 2x8045D-00 (6,3V 0,32A)
⊥ - 300 Ω sym. 75 Ω asym.

AM: 465 kHz FM: 10,7 MHz

1952/53

AM					FM				
185-580m	185-580m	16,5-50,5m	3,00-3,43m	3,00-3,43m	3,00-3,43m	3,00-3,43m	3,00-3,43m	3,00-3,43m	3,00-3,43m
vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max	vol max min max
C5,C6,C7,C8 min 465 kHz-3200pF-g1B2 S50,S49 max S46,S45 max S41,S40 max	Abgl.pkt. 2 504 kHz-Y S27,S20 max Abgl.pkt. 1 1630 kHz-Y C31,C32 max	KW-Lupe Mittelstellung Abgl.pkt. 2 5,83 MHz-Y S25,S18 max Abgl.pkt. 1 18,4 MHz-Y C30 max	C5,C6,C7,C8 max S48 min 10,7 MHz-1500pF-g1B2 C76 S51 max RV S52 min Output S47,S48 max RV S43,S44 max RV S52 min Output	C5,C6,C7,C8 max 10,7 MHz-Y C76 S14 min	C5,C6,C7,C8 max 865 MHz-15 kHz Hub-T C29,S12 max Abgl.pkt. 1 101 MHz-15 kHz Hub-T S22 max 92 MHz-15 kHz Hub-T C5,C6,C7,C8 max Outp. S13 max Output				
185-580m	1090-2000m								
vol max min max C5,C6,C7,C8 max 465 kHz-Y S10 min	vol max min max Abgl.pkt. 2 148 kHz-Y C33,S11 max								
C5,C6,C7,C8 min Abgl.pkt. 1									

Abgleichpunkte der Skala



Chassis Vorderseite von oben

AUS TA LW MW KW UKW

Hinweis:

Als Röhrenvoltmeter (Triumph „RV“) ist zweckmäßig ein PHILIPS-Diodenvoltmeter, Typ GM 7635 oder GM 6004 zu verwenden (Innenwiderstand > 1 MΩ).

Der Anschluss des Röhrenvoltmeters beim Abgleich des FM-Teiles ist aus dem Triplan zu sehen.

Die Werte der Strom- und Spannungstabelle sind Richtwerte, gemessen bei 230 Volt Wechselspannung ohne Signal auf Antenne.

Der Abgleich des Empfängers kann bei eingebautem Chassis erfolgen.

Falls das Chassis ausgebaut werden soll, so sind die rahmenförmigen Schrauben am Boden des Gehäuses sowie die Stützschiebeschrauben links und rechts im Gehäuse (Frontseite) zu entfernen. Das Chassis ist etwas anzuheben und kann dann nach hinten herausgezogen werden.

 RI > 1MΩ	B1 EF 42	B2 ECH 42 Hexode Triode		B3 EF 43	B4 EAF 42	B5 EB 41 Diode 1 Diode 2		B6 ECC 40 Triode 1 Triode 2		B7 EL 41	B8 EL 41	B9 EM 34	B10 EZ 80	B11 EZ 80	B12 EC 92	
Ua	232	235	103	232	234	-0,9	-0,45	20	60	286	286	235	240 ~	240 ~	230	V
Ug2	232	81	-	89	71	-	-	-	-	235	235	41 - 45 42 - 25	-	-	-	V
Uk	2,1	1,6	1,6	-	-	-0,45	-	0,14	1,5	7,2	7,2	-	-	-	1,5	V
Ja	9,0	2,15	4,0	13,7	6,4	-	-	0,21	0,7	27,0	27,0	2,2	-	-	10,0	mA
Jg2	2,6	2,7	-	3,1	2,0	-	-	-	-	3,1	3,1	41 - 0,19 42 - 0,21	-	-	-	mA
U-C1 = 294 Volt			U-C2 = 235 Volt				J-total = 124 mA				J-primär = 430 mA					

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H. HAMBURG 1.

Service-Abteilung.

Nachdruck nicht gestattet!

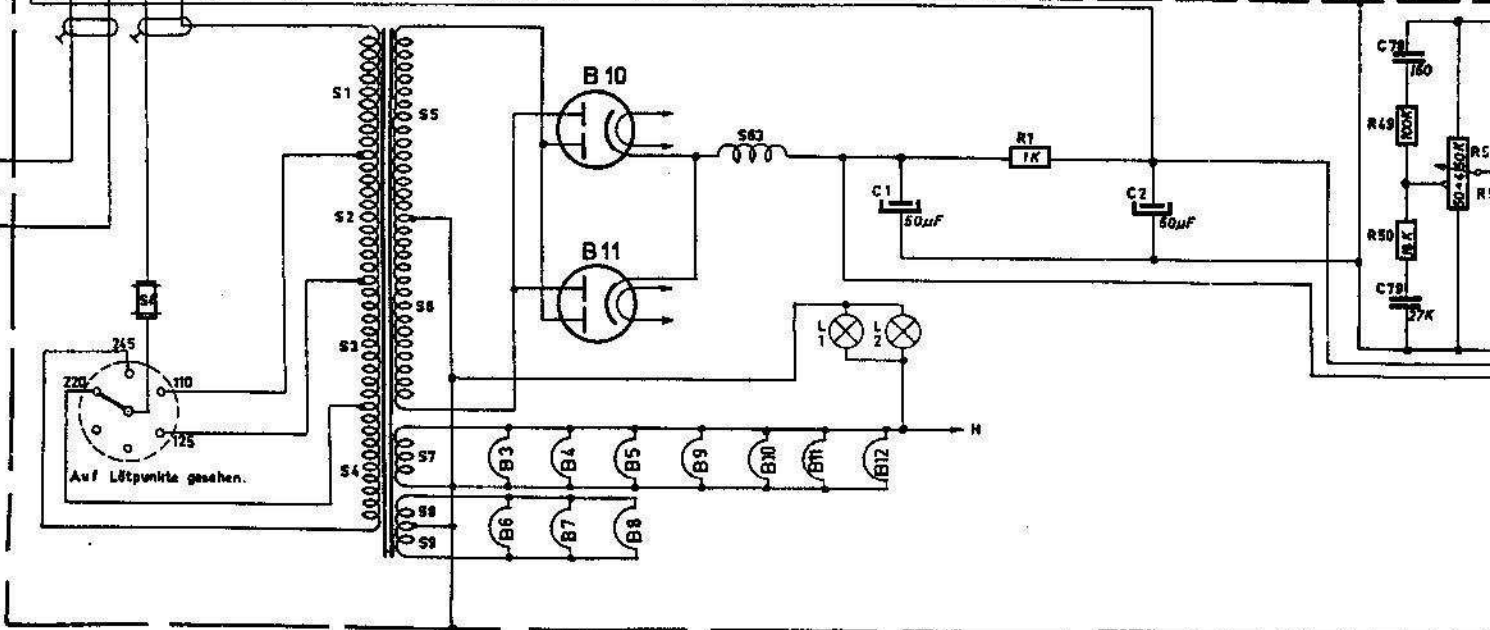
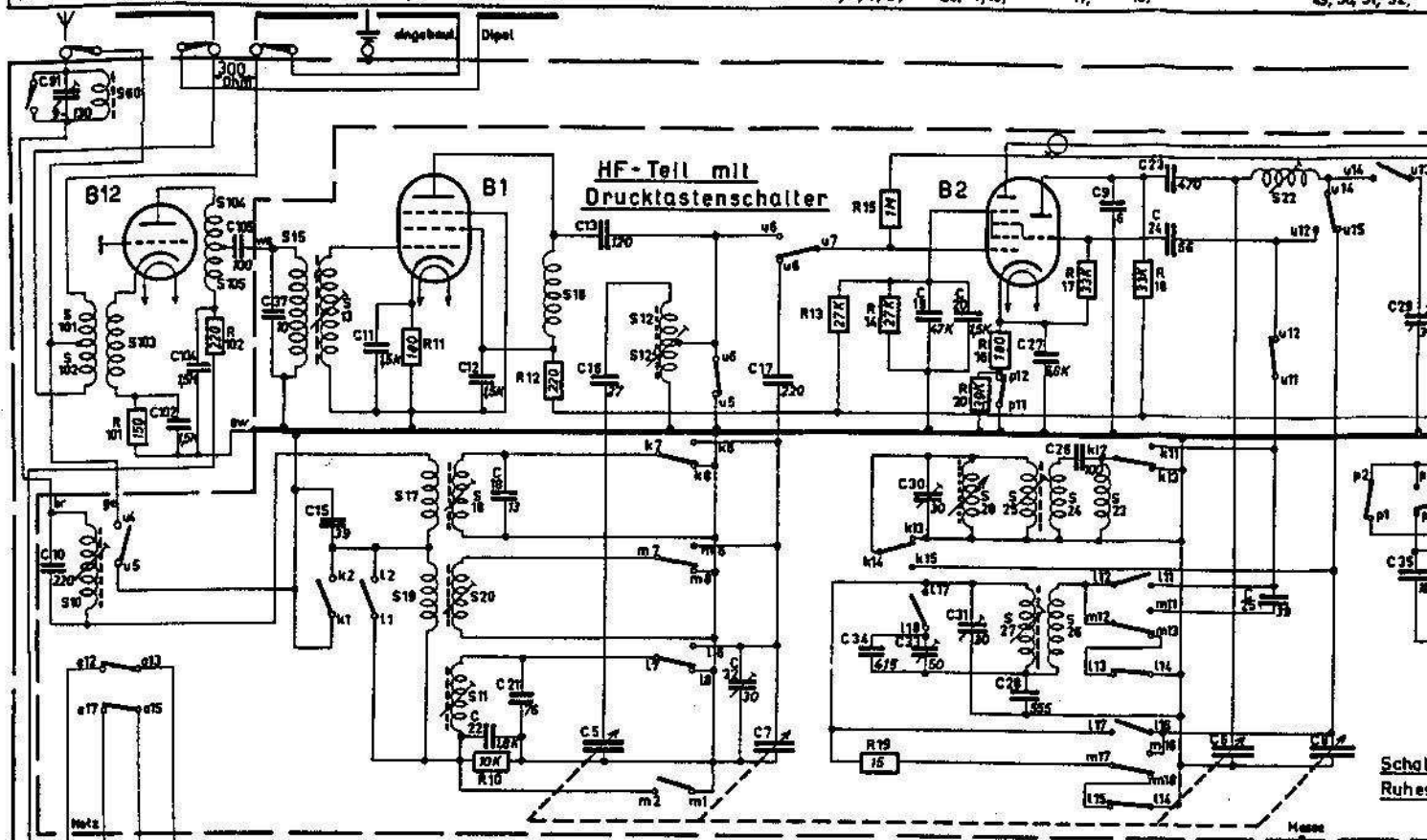
Änderungen vorbehalten.

BD 724 A. 12. 52.

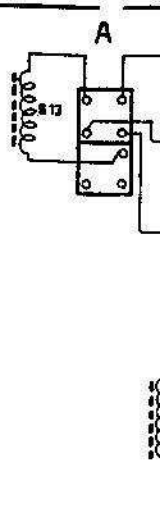
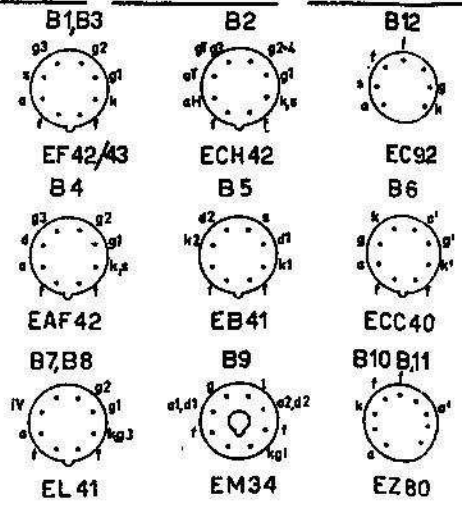
R1	1 000	Q	48 468 10/1K	R58	2 200	Q	48 555 10/2K2	C1	50 µF	49 020 84	C58	10 000pF	48 207 50/10K
R10	10 000	Q	48 555 10/10K	R59	100 000	Q	48 555 10/100K	C2	50 µF		C59	115 pF	in S45, S46
R11	180	Q	48 555 10/180E	R60	3 300	Q	48 555 10/3K3	C5-8	2x22-2x492 pF	49 001 60	C60	115 pF	in S45, S46
R12	220	Q	48 555 10/220E	R61	180 000	Q	48 555 10/180K	C9	6 pF	WN 400 17	C61	33 pF	in S47, S48
R13	27 000	Q	WN500 00	R62	120 000	Q	48 556 10/120K	C10	220 pF	48 203 05/220E	C62	33 pF	in S47, S48
R14	27 000	Q	48 557 10/27K	R63	15 000	Q	48 555 10/15K	C11	1 500 pF	48 206 50/1K5	C63	12 pF	48 201 10/12E
R15	1 MΩ	Q	48 555 10/1M	R64	470 000	Q	48 555 10/470K	C12	1 500 pF	48 206 50/1K5	C64	120 pF	48 203 05/120E
R16	180	Q	48 555 10/180E	R65	47 000	Q	48 550 10/47K	C13	120 pF	48 203 20/120E	C65	1 500 pF	48 206 50/1K5
R17	33 000	Q	48 550 10/33K	R66	820 000	Q	48 555 10/820K				C66	6 800 pF	48 207 50/6K8
R18	33 000	Q	48 557 10/33K	R67	470 000	Q	48 555 10/470K	C15	39 pF	TX 48 601 10/39E	C67	110 pF	in S49, S50
R19	15	Q	48 555 10/15E	R68	1 000	Q	48 550 10/1K	C16	27 pF	TX 48 601 05/27E	C68	110 pF	in S49, S50
R20	3 900	Q	48 555 10/3K9	R69	120	Q	48 557 10 120E	C17	220 pF	48 203 20/220E	C69	82 pF	48 203 10/82E
R30	220	Q	48 555 10/220E	R70	1 000	Q	WE 362 70	C18	13 pF	48 200 10/13E	C70	68 pF	48 203 10/68E
R31	220 000	Q	48 555 10/220K	R72	150	Q	48 550 05/150E	C19	47 000 pF	48 751 20/47K	C71	39 pF	in S51, S52
R32	47 000	Q	48 557 10/47K					C20	1 500 pF	48 206 50/1K5	C72	100 000 pF	48 750 10/100K
R33	220	Q	48 555 10/220E	R701	150	Q	48 555 10/150E	C21	76 pF	48 203 01/76E	C73	330 pF	48 203 10/330E
				R702	220	Q	48 555 10/220E	C22	1 800 pF	48 750 10/1K8	C74	330 pF	48 203 10/330E
R35	470 000	Q	48 555 10/470K					C23	470 pF	48 203 20/470E	C75	33 000 pF	48 750 20/33K
R36	82 000	Q	48 557 10/82K					C24	56 pF	48 203 10/56E	C76	5 µF	WN 400 09
R37	220	Q	48 555 10/220E					C25	39 pF	TX 48 601 10/39E	C77	1 500 pF	48 206 50/1K5
R38	100 000	Q	48 550 10/100K					C26	100 pF	48 203 02/100E	C78	150 pF	48 203 10/150E
R39	1 MΩ	Q	48 555 10/1M					C27	6 800 pF	48 207 50/6K8	C79	27 000 pF	48 750 10/27K
R40	150 000	Q	48 550 10/150K					C28	555 pF	TX 48 601 01/555E	C80	10 000 pF	48 750 10/10K
R41	470 000	Q	48 555 10/470K					C29	3 - 30 pF	28 212 36	C81	47 000 pF	48 751 20/47K
R42	27 MΩ	Q	48 550 10/2M7					C30	3 - 30 pF	28 212 36	C82	330 000 pF	48 751 20/330K
R43	10 MΩ	Q	48 555 10/10M					C31	3 - 30 pF	28 212 36	C83	120 pF	48 203 10/120E
R44	33 000	Q	48 555 05/33K					C32	3 - 30 pF	28 212 36	C84	15 000 pF	M 48 751 10/15K
R45	680	Q	48 550 05/680E					C33	50 pF	TX 49 005 50	C85	33 000 pF	48 750 10/33K
								C34	415 pF	WN 400 21	C86	15 000 pF	M 48 751 10/15K
R47	1 MΩ	Q	48 555 10/1M					C35	18 000 pF	48 750 10/18K	C87	390 pF	48 203 10/390E
R48	1 MΩ	Q	48 555 10/1M								C88	22 000 pF	48 750 10/22K
R49	100 000	Q	48 555 10/100K					C37	10 pF	48 200 10/10E	C89	10 000 pF	48 750 10/10K
R50	18 000	Q	48 555 10/18K								C90	270 000 pF	48 750 10/270K
R51	450 000	Q						C49	1 500 pF	48 206 50/1K5	C91	9 - 130 pF	WN 400 18
R52	50 000	Q	WE362 66					C50	230 pF	in S40 - S42	C92	470 pF	48 203 10/470E
R71	1 000	Q						C51	115 pF	in S40 - S42	C93	390 pF	48 203 20/390E
R53	18 MΩ	Q	48 555 10/1M8					C52	12 pF	48 201 10/12E			
R54	120 000	Q	48 556 10/120K					C53	27 pF	in S43, S44	C102	1 500 pF	48 207 50/1K5
R55	470 000	Q	48 555 10/470K					C54	27 pF	in S43, S44			
R56	100 000	Q	48 555 10/100K					C55	390 pF	48 203 05/390E	C104	1 500 pF	48 207 50/1K5
R57	680	Q	48 555 10/680E					C56	1 500 pF	48 206 50/1K5	C105	100 pF	48 203 20/100E
								C57	1 500 pF	48 206 50/1K5			

S1 S2 S3 S4	WE 141 08	S23 S24 S25	WE 120 23	S45 S49 S46 S46'	A3 122 32	S54 S55 S56	WE 151 16
S5 S6 S7 S8 S9		S26 S27		C59 C60		S57	
S10, S11 S12 S12'	WE 120 16	S28	WE 110 52	S47 S48 C61 C62	A3 123 86	S60	WE 110 54
S13 S15	WE 120 15	S29	WE 110 60	S49, S50 C67 C68	WE 120 22	S58	49 239 94
S16	A3 115 30	S40 S41 S42	A3 122 80	S51 S51' S52 S52'	WE 120 25	S59	49 239 94
S17 S18 S19 S20	A3 124 60	C50 C51		C71		HF-Einheit kompl.	
S22	WE 374 53	S43 S44 C53 C54	A3 124 78	S53	A1 000 35	S10 - S29	
S101 S102 S103	WE 110 63	S104 S105	WE 110 64	S62	34 001 01/2	C5 - C37	WE 080 02
				S63	WE 110 60	R10 - R20	

S 10, 101, 102, 103, 104, 105, 15, 11, 12, 22, 28, 21, 13, 16, 5, 32, 7, 17, 34, 1, 33, 30, 19, 20, 31, 28, 27, 26, 1, 2, 9, 23, 24, 6, 25, 8, 78, 79, 29
 C 91, 10, 102, 104, 105, 37, 15, 11, 12, 22, 28, 21, 13, 16, 5, 32, 7, 17, 34, 1, 33, 30, 19, 20, 31, 28, 27, 26, 1, 2, 9, 23, 24, 6, 25, 8, 78, 79, 29
 R 101, 102, 11, 10, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 1, 16, 17, 18, 49, 50, 51, 52



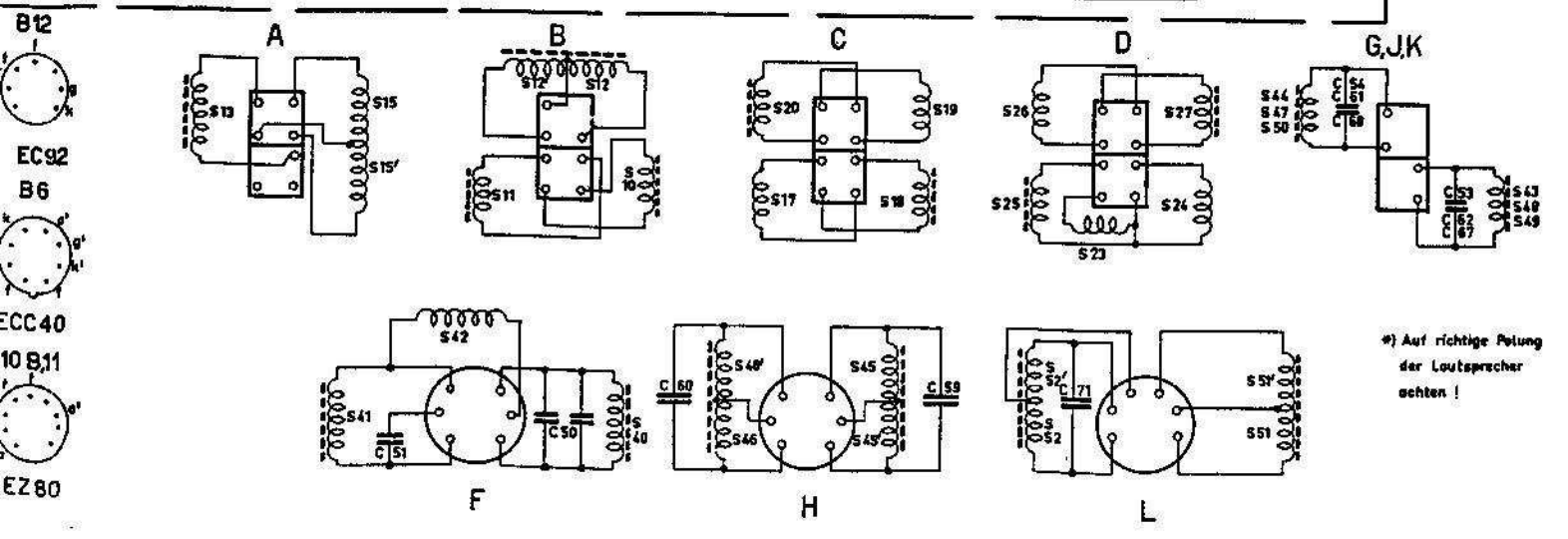
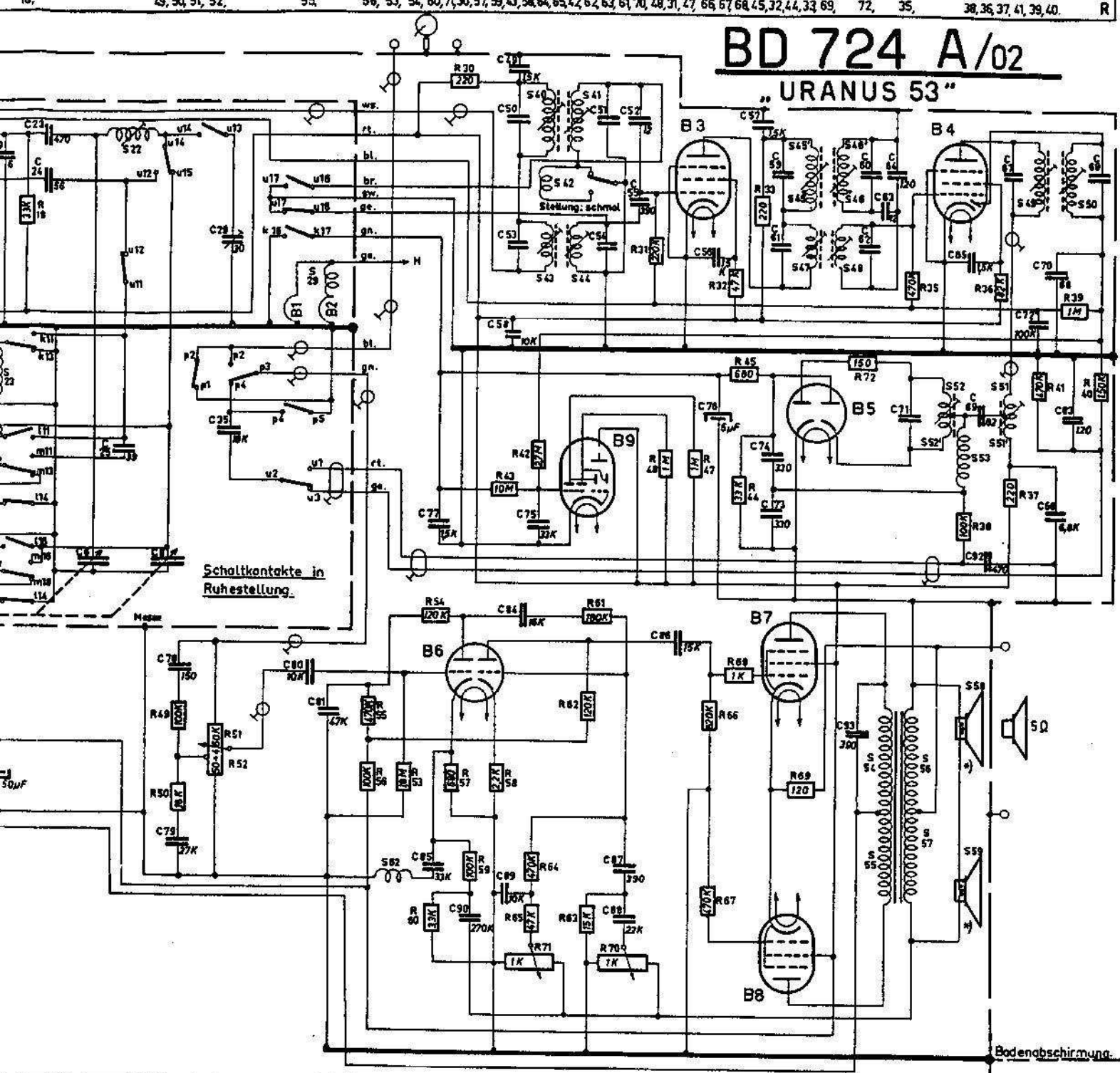
Schalterstellungen					
Schaltleisten von unten gesehen in Ruhestellung.					
UKW	KW	MW	LW	PU	AUS
u	k	m	l	p	a
18 16 14 12 8 6 4 2	18 16 14 12 8 6 4 2	18 16 14 12 8 6 4 2	18 16 14 12 8 6 4 2	18 16 14 12 8 6 4 2	18 16 14 12 8 6 4 2
17 15 13 11 7 5 3 1	17 15 13 11 7 5 3 1	17 15 13 11 7 5 3 1	17 15 13 11 7 5 3 1	17 15 13 11 7 5 3 1	17 15 13 11 7 5 3 1



23, 22, 29, 62, 40, 42, 43, 41, 44, 45, 45', 47, 46, 46', 48, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 52, 53, 51, 49, 50, S
 2, 9, 23, 24, 6, 25, 8, 78, 79, 29, 35, 80, 81, 82, 85, 77, 90, 89, 58, 49, 50, 53, 84, 75, 51, 54, 52, 55, 87, 88, 86, 56, 76, 57, 59, 61, 74, 73, 93, 60, 62, 63, 64, 71, 65, 68, 92, 67, 72, 70, 66, 83, 64, C
 18, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 53, 54, 60, 71, 30, 57, 59, 43, 58, 64, 65, 42, 62, 63, 61, 70, 48, 31, 47, 66, 67, 68, 45, 32, 44, 33, 69, 72, 35, 38, 36, 37, 41, 39, 40, R

BD 724 A/02

„URANUS 53“



*) Auf richtige Polung der Lautsprecher achten!