



PHILIPS

BA 453 U „Boccaccio“

Service-Anleitung

WELLENBEREICHE

Ultrakurzwellen 87,5— 100 MHz
 Mittelwellen 185— 589 m
 Langwellen 1035—2000 m

LEISTUNGS-AUFNAHME

50 Watt bei 220 V~

ABMESSUNGEN

Breite 480 mm
 Höhe 310 mm
 Tiefe 240 mm



KNÖPFE:

links klein: Lautstärke
 links groß: Höhenregler
 rechts klein: Abstimmung (Duplex)
 rechts groß: Bandschalter
 Drucktasten: Wellenbereiche

Zum Anschluß an das Gleich- und Wechselstromnetz für 220 Volt

	V 1		V 2		V 3		V 4		V 5		V 6		V 7		
	UCC 85		UCH 81		UF 85		UABC 80		UL 84		UM 80		UY 85		
	FM		FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	
Ua	140	140	135	155	135	145	52	53	187	187	30	32			V
Ug2 (schirm)			90	90	57	65			142	155	150	165			V
UaT				75											V
Uk	1,5								10,7	11,8			205	208	V
Ja	6,3	5,6	8,3	3,2	10,0	10,3	0,34	0,37	57	63	0,28	0,30	100	97	mA
Jg2 (schirm)			5,8	7,6	2,2	2,3			2,7	3,2	4,9	5,5			mA
JaT				3,8											mA

Skalenbeleuchtung 6,3 V/0,3 mA.

Alle Meßdaten gelten bei 220 V~. Der Wellenschalter ist auf „MW“ bzw. „UKW“ geschaltet, an der Antenne ist kein Signal.

Die Spannungen sind gegen Chassis mit einem verlustfreiem Voltmeter gemessen.

HERAUSGEGEBEN VON DER PHILIPS-HORNY-ZERDIK SERVICE-ZENTRALE WIEN
 Vervielfältigung insbesondere Nachdruck ist ohne unsere ausdrückliche Bewilligung verboten und wird strafrechtlich verfolgt.

BA 453 U

Abgleich des AM-Empfängerteiles*)

Abgleich	WS	Einstellung	Prüfsignal an	Abgleich mit
ZF-Kreise AM	MW	Drehko ausgedreht	460 kHz (mod.) an g 1 von V 2	L 25—L 24—L 20—L 19 auf Max.-Output
ZF-Sperre AM	MW	Drehko eingedreht	460 kHz (mod.) an Antenne	L 11 auf Min.-Output
Mittelwellen- Oszillator	MW	Drehko ausgedreht	1620 kHz an Antenne	C 24 auf Max.-Output
Mittelwellen- Eingang		Drehko eingedreht Zeiger auf 200 m Zeiger auf 550 m	510 kHz an Antenne 1500 kHz an Antenne 545 kHz an Antenne	L 13 auf Max.-Output C 23 auf Max.-Output L 16 auf Ferritstab bis Max.-Output verschieben
Langwellen- Oszillator	LW	Zeiger auf 1875 m	160 kHz an Antenne	C 26 auf Max.-Output
Langwellen- Eingang		Zeiger auf 1875 m	160 kHz an Antenne	L 15 auf Ferritstab Max. Output verschieben

*) Für AM-Abgleich ist der Lautstärkeregler auf Max., Bafregler auf Sprache, Höhenregler auf hell, Outputmeter an LS-Buchsen

Abgleich des FM-Empfängerteiles**) WS auf UKW

Ratiokreis (prim.-Kreis)		10,7 MHz (unmod.) an g 1 von V 3	L 21 auf max. RV- Anzeige (max. 2 V=)
Ratiokreis (sek.-Kreis)		10,7 MHz (AM mod.) an g 1 von V 3	L 22 auf min. RV-Anzeige L 22 auf min. Output
ZF II		10,7 MHz (unmod.) an g 1 von V 2	L 18, L 17 auf max. RV-Anzeige
ZF I	Symmetrieglied f. 10,7 MHz an Dipol FM-Unit eindrehen ZF-Sperre L 6 kurzschließen	10,7 MHz (unmod.)	L 8, L 7 auf max. RV-Anzeige
Symmetrie	Eingangsspannung so einstellen, daß RV über C 81 genau 2,7 V zeigt	10,7 MHz (unmod.) nach beiden Seiten variieren bis RV 2 V anzeigt	Summe der Frequenzänderung muß zwischen 150—200 kHz liegen Unsymmetrie darf nicht größer als 30 kHz sein
ZF-Sperre	Kurzschluß von L 6 entfernen	10,7 MHz (unmod.)	L 6 auf RV Min. Anzeige
Pulling- abgleich	Prüfsignal von Dipolbuchsen nehmen Zeiger auf 93 MHz		Tastspitze RV an L 3—C 7/C 8 C 4 auf min. RV-Anzeige
Oszillator	Zeiger auf 94 MHz	94 MHz (FM mod.) (3Harm. v. 23,5MHz unmod.) an Dipolbuchsen	C 2, C 1 auf max. Output (C 2, C 1 auf max. RV)
Eingang	Signal 94,0 MHz aufsuchen	94 MHz (FM mod.) (3Harm. v. 23,5MHz unmod.) an Dipolbuchsen	L 2 auf max. Output (L 2 auf max. RV)
Pulling- Kontrolle	Prüfsignal von Dipolbuchsen nehmen UKW-Trieb durchdrehen	RV-Anzeige darf Anzeige auf 93 MHz nicht wesentlich überschreiten	Tastspitze RV an L 3—C 7/C 8

**) Beim Abgleich der FM-Kreise ist — außer dem Outputmeter an den 2. LS-Buchsen — ein Röhrenvollmeter (GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C 81 zu schalten.

Lautstärkeregler auf Max., Bafschalter gedrückt, Höhenregler auf hell. Die Eingangsspannung ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca 2 V am RV angezeigt wird.

BA 453 U

Bei Bestellung ist unbedingt anzugeben:

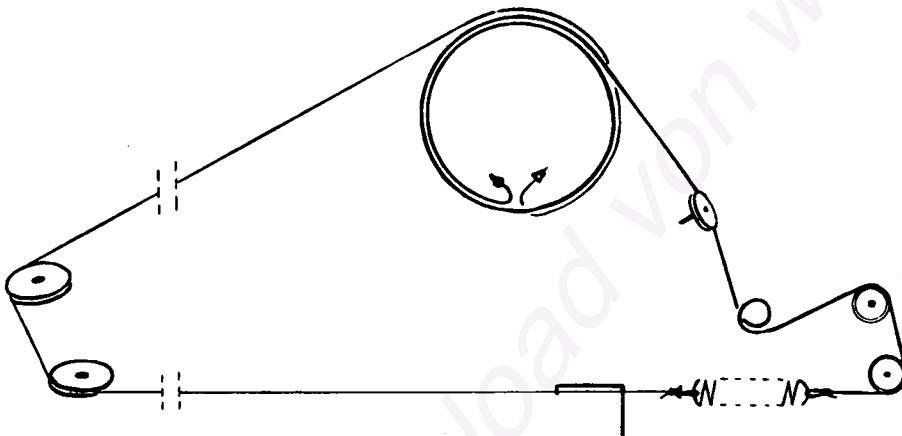
1. Code-Nummer
2. Benennung
3. Typennummer des Gerätes

MECHANISCHE STÜCKLISTE

Benennung	Code-Nr.
Zierleiste vor Drucktasten	JR 660 21
Zierleiste vor Skala	JR 660 20
Zierleiste Mitte	JR 660 30
Halterung f. Mag. Auge	JR 216 12
Skala bedruckt	JR 218 95
Knopf Abstimmung	JR 362 03
Knopf Lautstärke	JR 362 05
Knopf Höhenregler	JR 362 06
Knopf Bajschalter	JR 362 07
Schallwandbespannung 370 x 180 mm	JR 998 12

Benennung	Code-Nr.
Zeiger getaucht, lang	JR 997 08
Zeiger getaucht, kurz	JR 997 10
Streuschirm vollst.	JR 397 71
Zugfeder für Streuschirm	JR 646 25
Lampenfassung vollst.	JR 371 95
Bodenplatte vollst.	JR 241 46
Rückwand mont.	JR 251 52
Radioleine f. ZF-Schalter	0,8 Ø, 190 mm lg
Zeigerführungsseil, Polyamidschnur	0,6 Ø, 710 mm lg
Zeigerführungsseil, Polyamidschnur	0,6 Ø, 740 mm lg

ANTRIEB und ZEIGERSEILZUG MW-LW (Drehko max.)

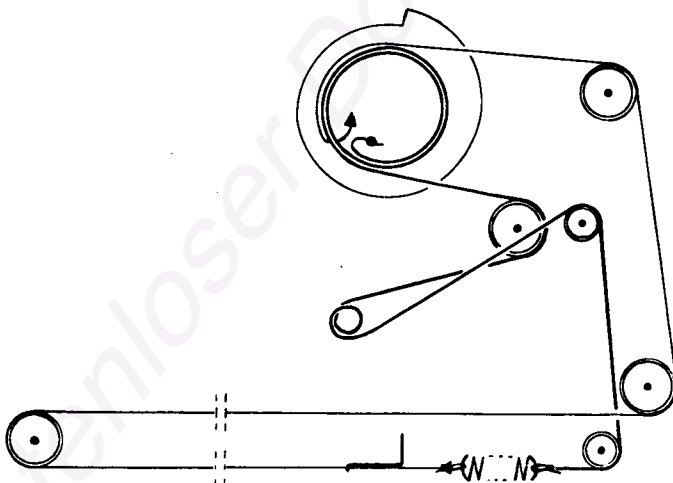


Radioleine 0,8 Ø

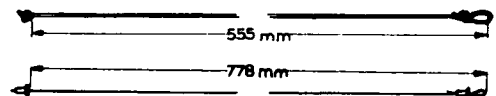


Stahldrahtlitze 10 x 0,07

ANTRIEB und ZEIGERSEILZUG UKW (Abstimmkerne eingetaucht)



Radioleine 0,8 Ø



Stahldrahtlitze 10 x 0,07

BA 453 U

KONDENSATOREN

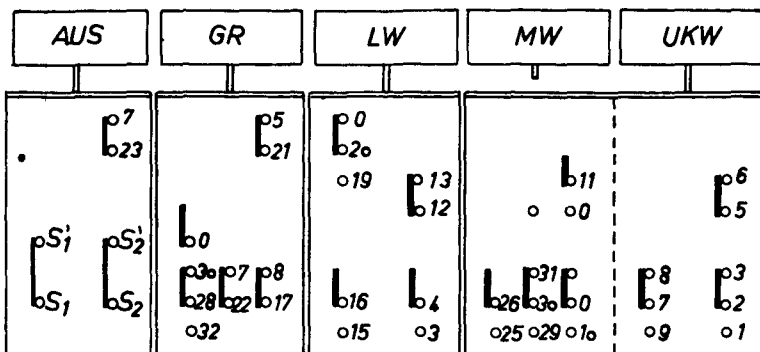
Nr.	Ausführung	Wert	Code-Nr.
C 1	Lufttrimmer	3—30 pF	28 212 36
C 2	Lufttrimmer	3—30 pF	28 212 36
C 4	Keram. Trimm.	10 pF	49 005 64.2
C 5	Keram. Kond.	82 pF	
C 6	Keram. Kond.	8,2 pF	
C 7	Keram. Kond.	27 pF	
C 8	Keram. Kond.	27 pF	
C 9	Keram. Kond.	15 pF	
C 10	Keram. Kond.	18 pF	
C 11	Keram. Kond.	270 pF	
C 12	Keram. Kond.	10000 pF	
C 13	Keram. Kond.	1000 pF	
C 14	Keram. Kond.	2200 pF	
C 15	Keram. Kond.	10000 pF	
C 16	Draht Kond.	1,6 pF	JR 346 66
C 17	Keram. Kond.	300 pF	
C20,21	Drehkond.		49 001 94
C 23	Lufttrimmer	3—30 pF	28 212 36
C 24	Lufttrimmer	60 pF	49 005 58
C 26	Drahttrimmer	400 pF	49 005 54
C 28	Keram. Kond.	5,6 pF	
C 30	Keram. Kond.	105 pF	
C 31	Keram. Kond.	100 pF	
C 32	Keram. Kond.	100 pF	
C 33	Keram. Kond.	470 pF	
C 34	Keram. Kond.	450 pF	
C 36	Keram. Kond.	15 pF	} in FM-ZF
C 37	Keram. Kond.	15 pF	
C 38	Keram. Kond.	195 pF	} in AM-ZF
C 39	Keram. Kond.	110 pF	
C 41	Keram. Kond.	12 pF	
C 42	Keram. Kond.	56 pF	
C 43	Keram. Kond.	56 pF	
C 44	Keram. Kond.	47 pF	in Ratio
C 45	Keram. Kond.	110 pF	} in AM-ZF
C 46	Keram. Kond.	195 pF	
C 47	Keram. Kond.	82 pF	
C 48	Keram. Kond.	82 pF	
C 49	Keram. Kond.	33 pF	
C 50	Keram. Kond.	22000 pF	
C 51	Styrofl. Kond.	1000 pF	
C 52	Styrofl. Kond.	400 pF	
C 53	Styrofl. Kond.	3000 pF	
C 54	Styrofl. Kond.	2500 pF	
C 55	Keram. Kond.	4700 pF	
C 56	Keram. Kond.	2200 pF	
C 57	Keram. Kond.	10000 pF	
C 58	Keram. Kond.	1500 pF	
C 59	Keram. Kond.	10000 pF	
C 60	Keram. Kond.	2200 pF	
C 61	Keram. Kond.	10000 pF	
C 62	Keram. Kond.	3300 pF	
C 63	Keram. Kond.	10000 pF	
C 64	Papier Kond.	3900 pF/125 V	
C 65	Papier Kond.	33000 pF/125 V	
C 66	Papier Kond.	0,1 µF/125 V	
C 67	Papier Kond.	22000 pF/125 V	
C 68	Papier Kond.	4700 pF/125 V	
C 69	Papier Kond.	0,22 µF/250 V	
C 70	Papier Kond.	22000 pF/500 V	
C 71	Papier Kond.	15000 pF/125 V	
C 72	Papier Kond.	0,1 µF/125 V	
C 73	Papier Kond.	10000 pF/1000 V	
C 74	Papier Kond.	0,22 µF/125 V	
C 75	Papier Kond.	1000 pF/250 V~	
C 76	Papier Kond.	4700 pF/250 V~	
C 77	Papier Kond.	10000 pF/250 V~	
C 78	Papier Kond.	22000 pF/250 V~	
C 79	Papier Kond.	4700 pF/250 V~	
C 80	Papier Kond.	22000 pF/1000 V	
C 81	Elko	5 µF/50 V	AC 57 07/5
C 82	Elko	100 µF/12 V	RA 100/12
C83,84	Elko	2×50 µF/300 V	AR 2.50.300

SPULEN

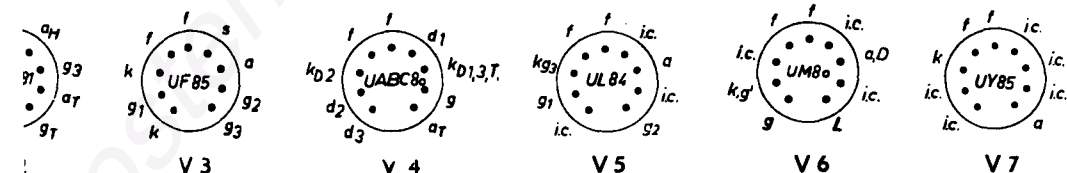
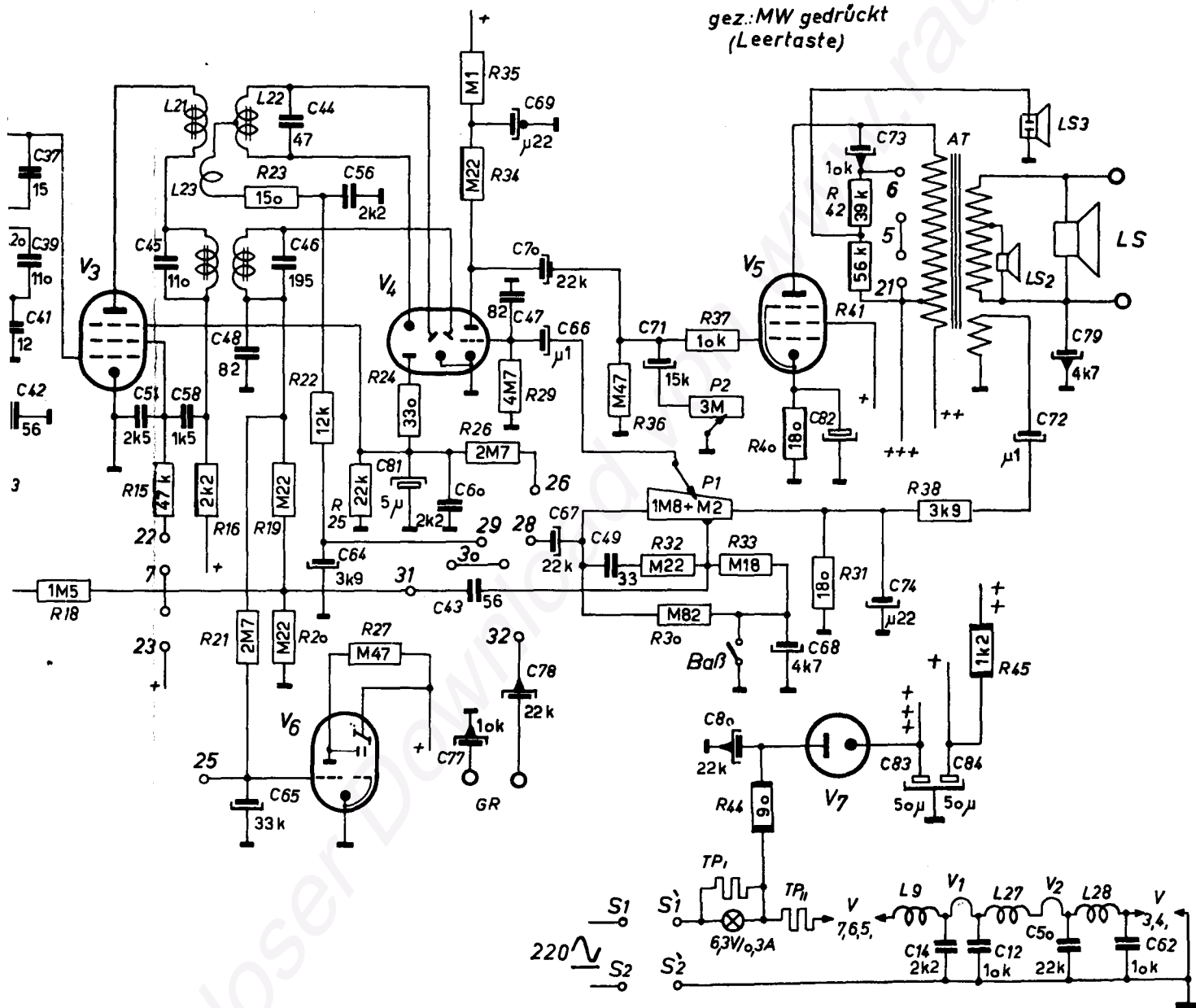
Nr.	Benennung	Code-Nr.
L 1, 2	UKW-Eingangsspule	JR 131 69
L 3	UKW-Zwischenkreisspule	JR 131 42
L 4, 5	UKW-Oszillatorspule	JR 131 43
L 6	FM-ZF Sperre	JR 131 48
L 7, 8	FM-ZF Trafo I	JR 121 26
L 9	HF-Drossel	JR 131 17
L 11, 12	AM-ZF-Sperre, Drossel	JR 121 29
L 13, 14	MLW-Oszillatorspule	JR 121 30
L 15, 16	Ferritstab mont.	JR 357 73
L 17, 18	FM-ZF Trafo II	JR 121 28
L 19, 20	AM-ZF Trafo I	A3 126 84
L 21,22,23	Ratiodetektor	JR 121 02
L 24, 25	AM-ZF Trafo II	A3 126 84
L 26	HF-Drossel	JR 131 45
AT	Ausgangstrafo	JR 152 07
LS 1	Lautsprecher	A 230 FM
LS 2	Lautsprecher	AD 1400
LS 3	Lautsprecher	St HB 7

WIDERSTÄNDE

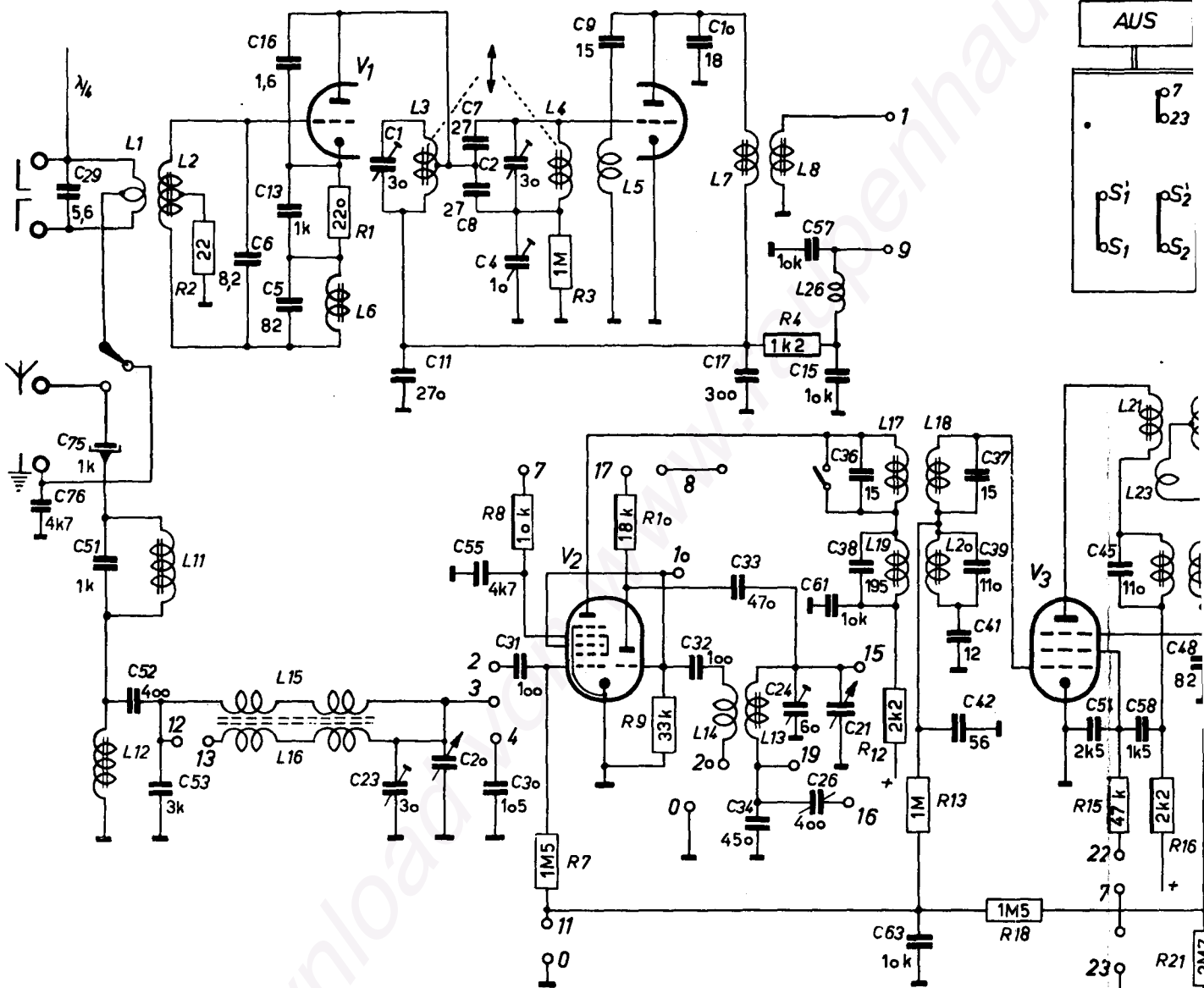
Nr.	Wert	Belastbarkeit Watt	Code-Nr.
R 1	220 Ohm	0,25	
R 2	22 Ohm	0,25	
R 3	1 M-Ohm	0,25	
R 4	1200 Ohm	1	
R 7	1,5 M-Ohm	0,25	
R 8	10000 Ohm	0,5	
R 9	33000 Ohm	0,25	
R 10	18000 Ohm	0,5	
R 12	2200 Ohm	0,5	
R 13	1 M-Ohm	0,25	
R 15	47000 Ohm	0,5	
R 16	2200 Ohm	0,5	
R 18	1,5 M-Ohm	0,25	
R 19	0,22 M-Ohm	0,25	
R 20	0,22 M-Ohm	0,25	
R 21	2,7 M-Ohm	0,25	
R 22	12000 Ohm	0,25	
R 23	150 Ohm	0,25	
R 24	330 Ohm	0,25	
R 25	22000 Ohm	0,25	
R 26	2,7 M-Ohm	0,25	
R 27	0,47 M-Ohm	0,25	
R 29	4,7 M-Ohm	0,25	
R 30	0,82 M-Ohm	0,25	
R 31	180 Ohm	0,25	
R 32	0,22 M-Ohm	0,25	
R 33	0,18 M-Ohm	0,25	
R 34	0,22 M-Ohm	0,5	
R 35	0,1 M-Ohm	0,25	
R 36	0,47 M-Ohm	0,25	
R 37	10000 Ohm	0,25	
R 38	3900 Ohm	0,25	
R 40	180 Ohm	1	
R 41	56000 Ohm	0,5	
R 42	39000 Ohm	0,5	
R 44	90 Ohm		OE 000 40
R 45	1200 Ohm	3	OE 000 14
P 1	Lautst. 1,8+0,2 M-Ohm		JR 375 80
P 2	Höhenblende 3 M-Ohm		JR 375 80
TP I	Temcopil		49 379 53
TP II	Temcopil		49 379 62



gez.: MW gedrückt
(Leertaste)



BA 453 U



SPULEN- UND TRIMMERLAGEPLAN

