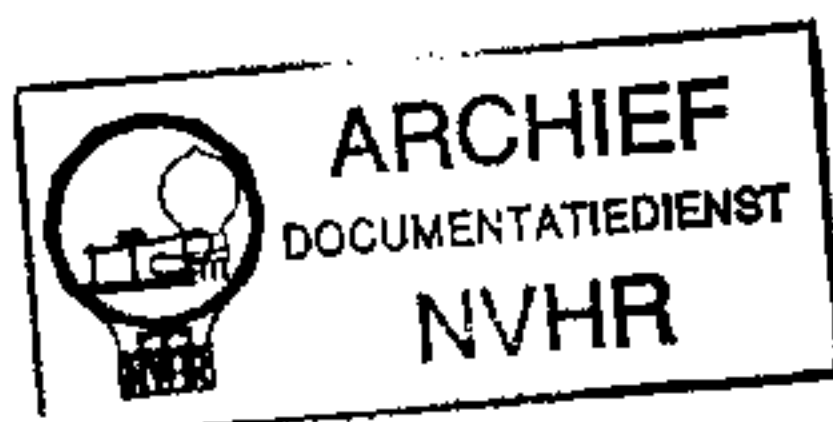




PHILIPS SERVICE

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



B5D03A

Uranus 503

AM - / FM - Super

mit transformatorloser Endstufe

Compliments Eckhard Kull

Technische Daten

Wellenbereiche:

FM:	UKW	87,5 - 100 MHz
AM:	KW	5,95 - 12,2 *
	MW	518 - 1622 kHz
	LW	150 - 345 *

Schaltung:

FM:	12 Kreise
AM:	8 Kreise
	1 ZF-Sperrkreis
	1 Spiegelsperre

Tondemodulation:

FM:	Radiodetektor
AM:	Diode

Zwischenfrequenz:

FM:	10,7 MHz
AM:	460 kHz

Netzspannung: 110, 125, 145, 220 Volt 50 Hz ~

Sicherung: bei 220 Volt ~ 0,4 Amp. träge
bei 110 ~ 0,6 *

Skalenlampen: 7 Volt; 0,3 Amp.

Röhren: ECC 85, ECH 81
EBF 89, ECC 83
EL 86, EL 86, EZ 81, EM 84

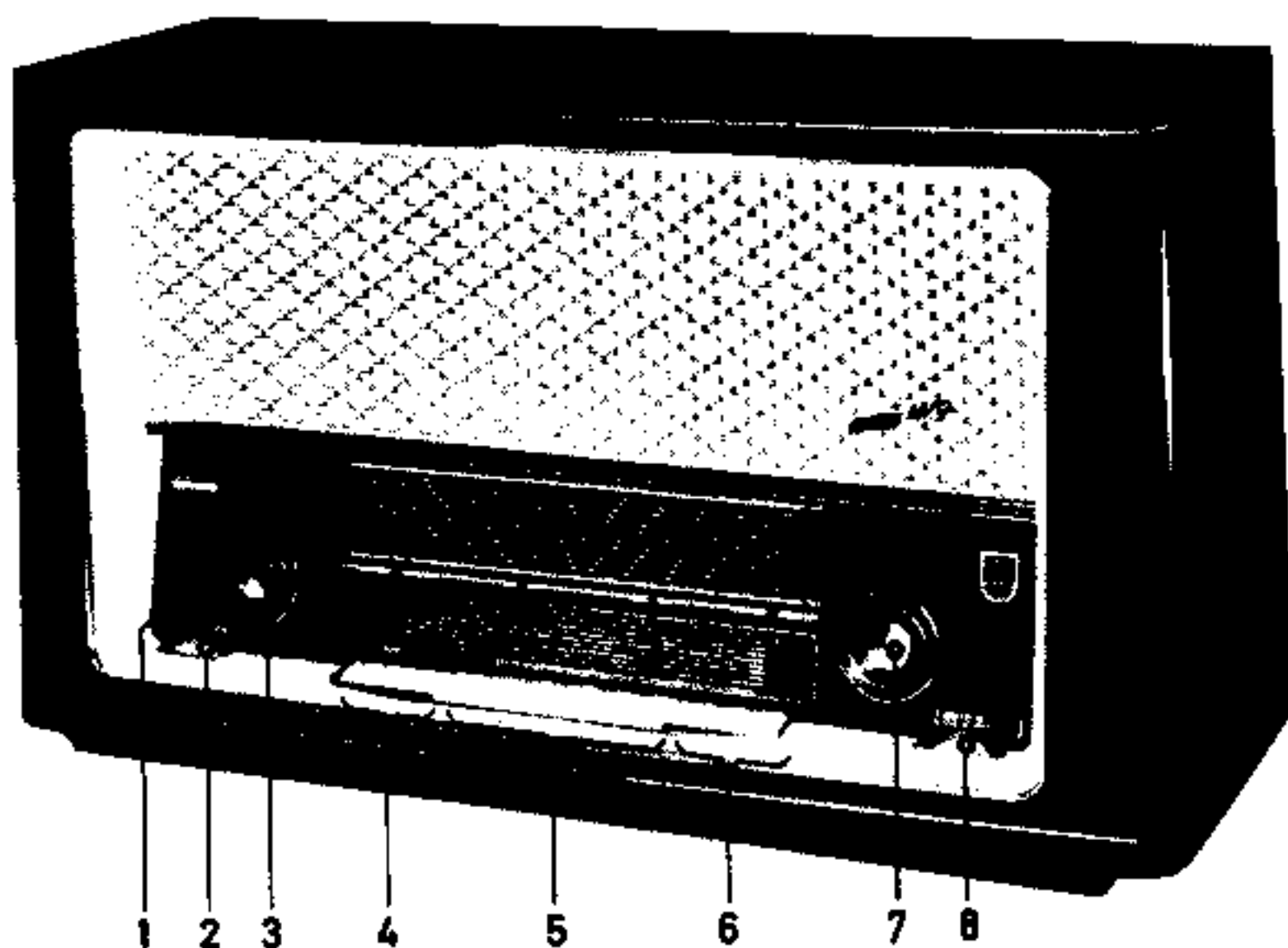
Leistungsaufnahme: ca. 75 Watt

Lautsprecher: Z = 800 Ohm
(2x AD 3801 BMD/01)
(2x statisch)

Abmessungen: Breite: 650 mm
Höhe: 390 mm
Tiefe: 250 mm

Gewicht: ca. 13 kg

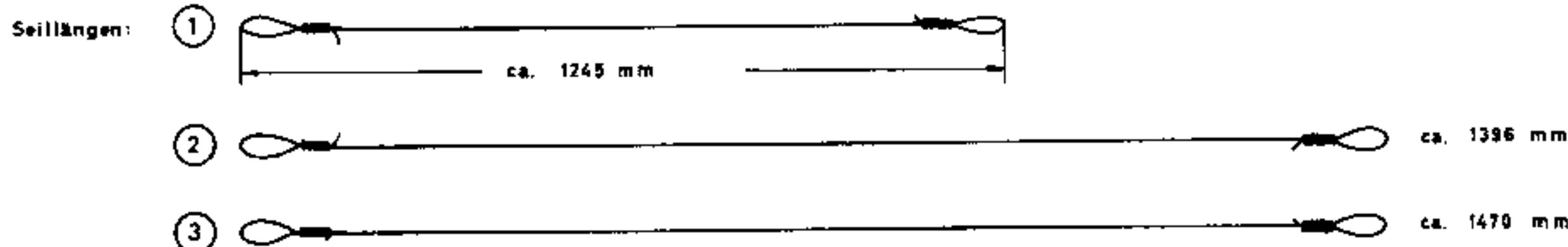
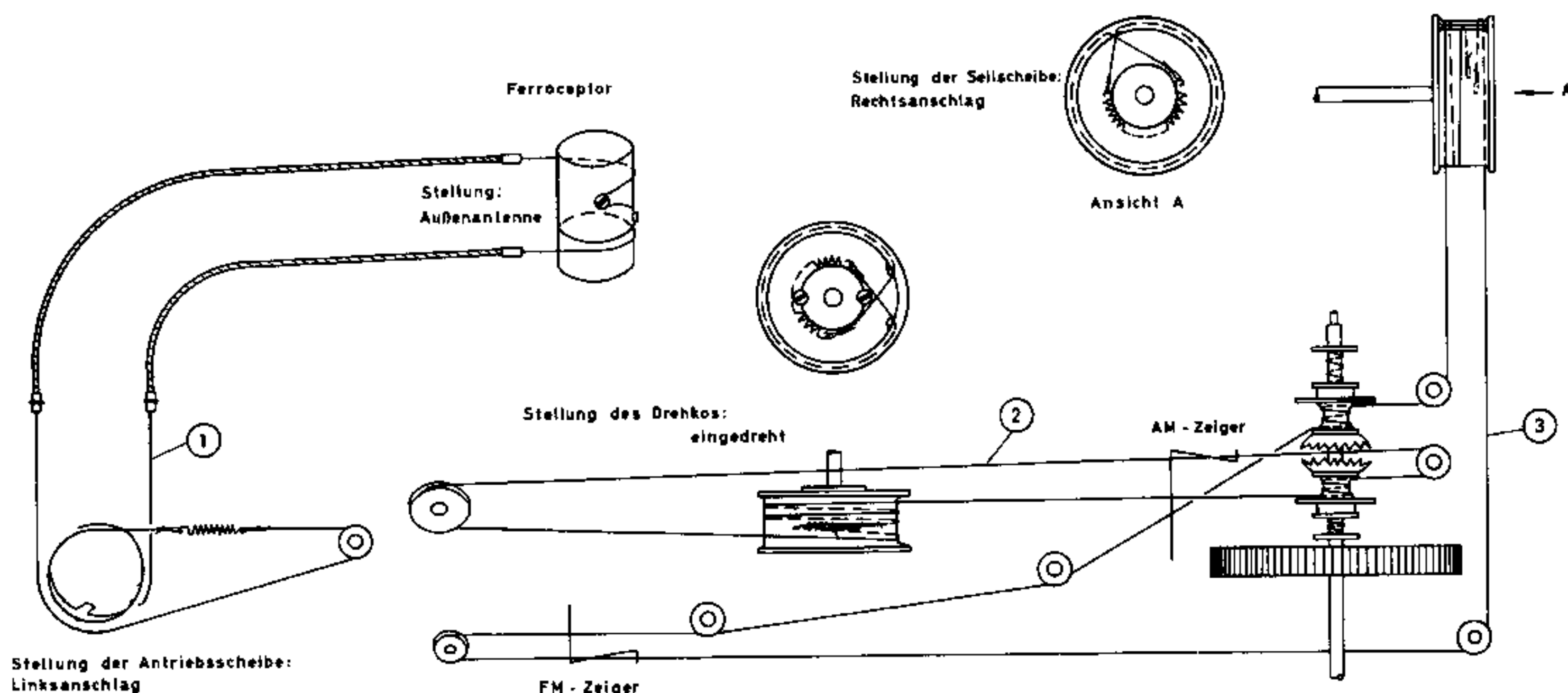
Fertigungsjahr: 1960 / 61

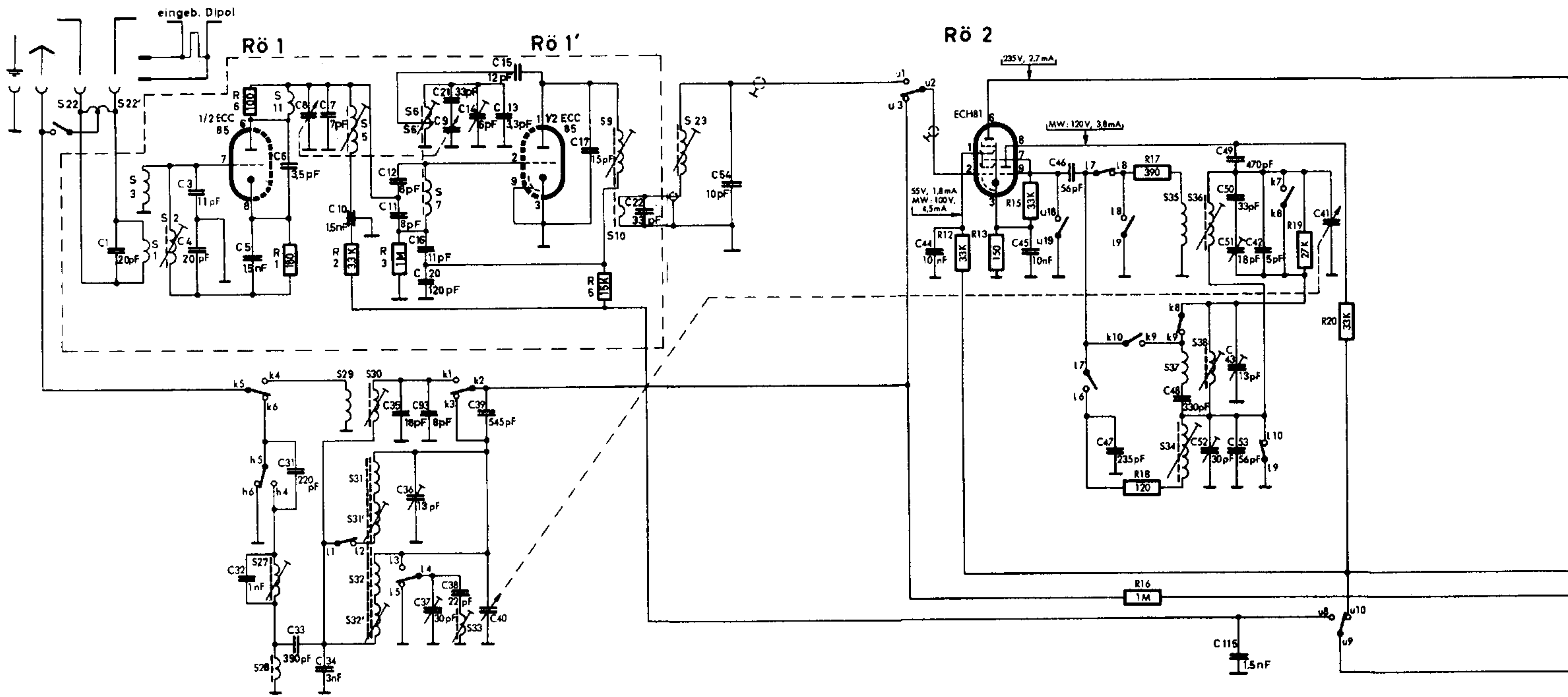


Bedienungsknöpfe

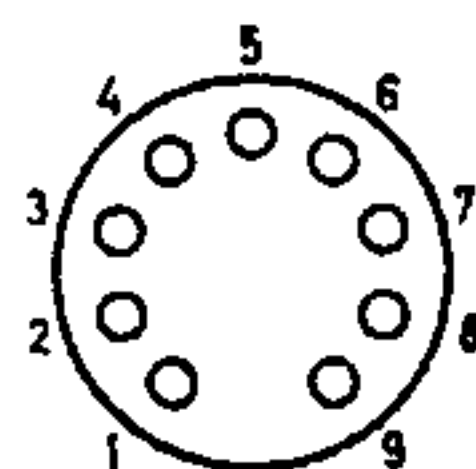
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 Ferroceptor | 5 Wellenbereich - Tasten |
| 2 Bassregler | 6 HA, Vollkl. - Solo - Taste |
| 3 Lautstärkeregler | 7 Abstimmung |
| 4 Klangselector - Tasten | 8 Höhenregler |

Seilführungsplan

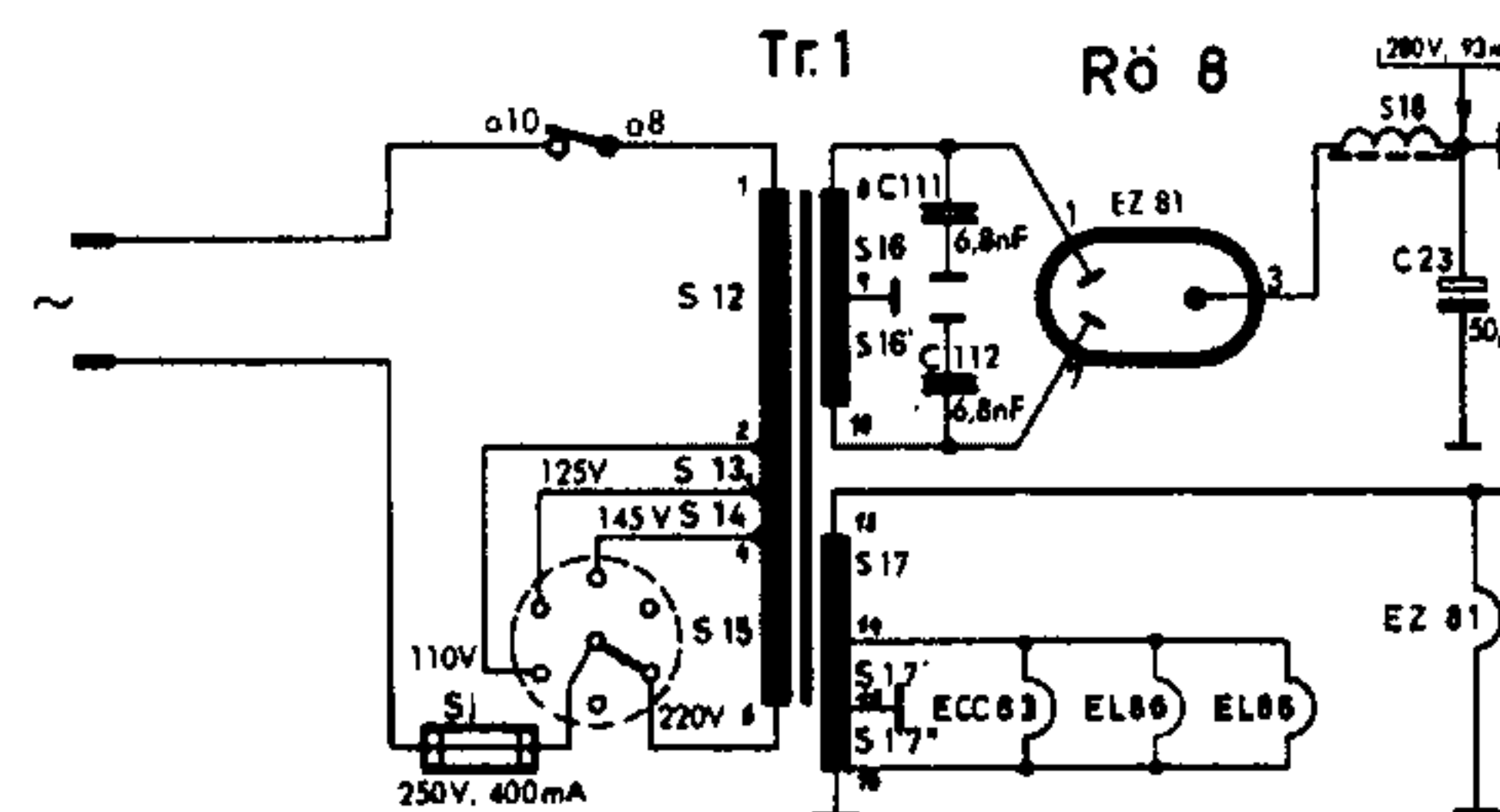




Rö 1 - Rö 8

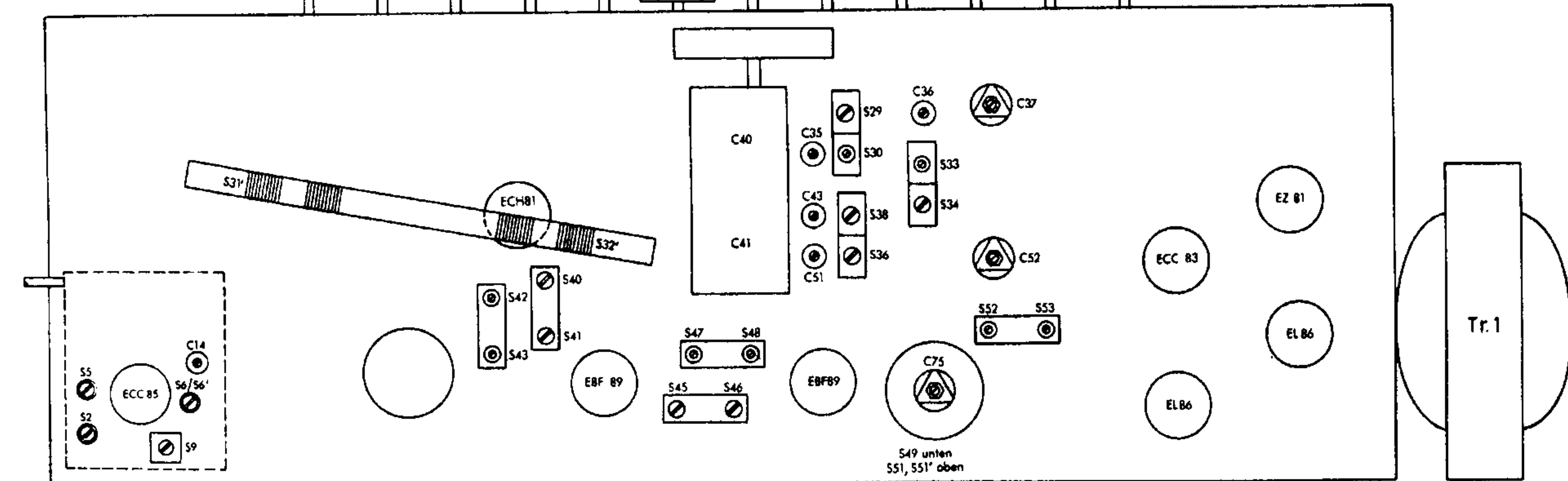
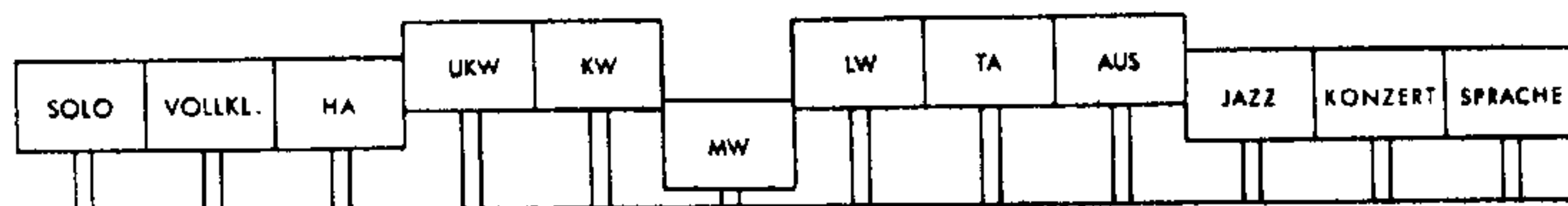


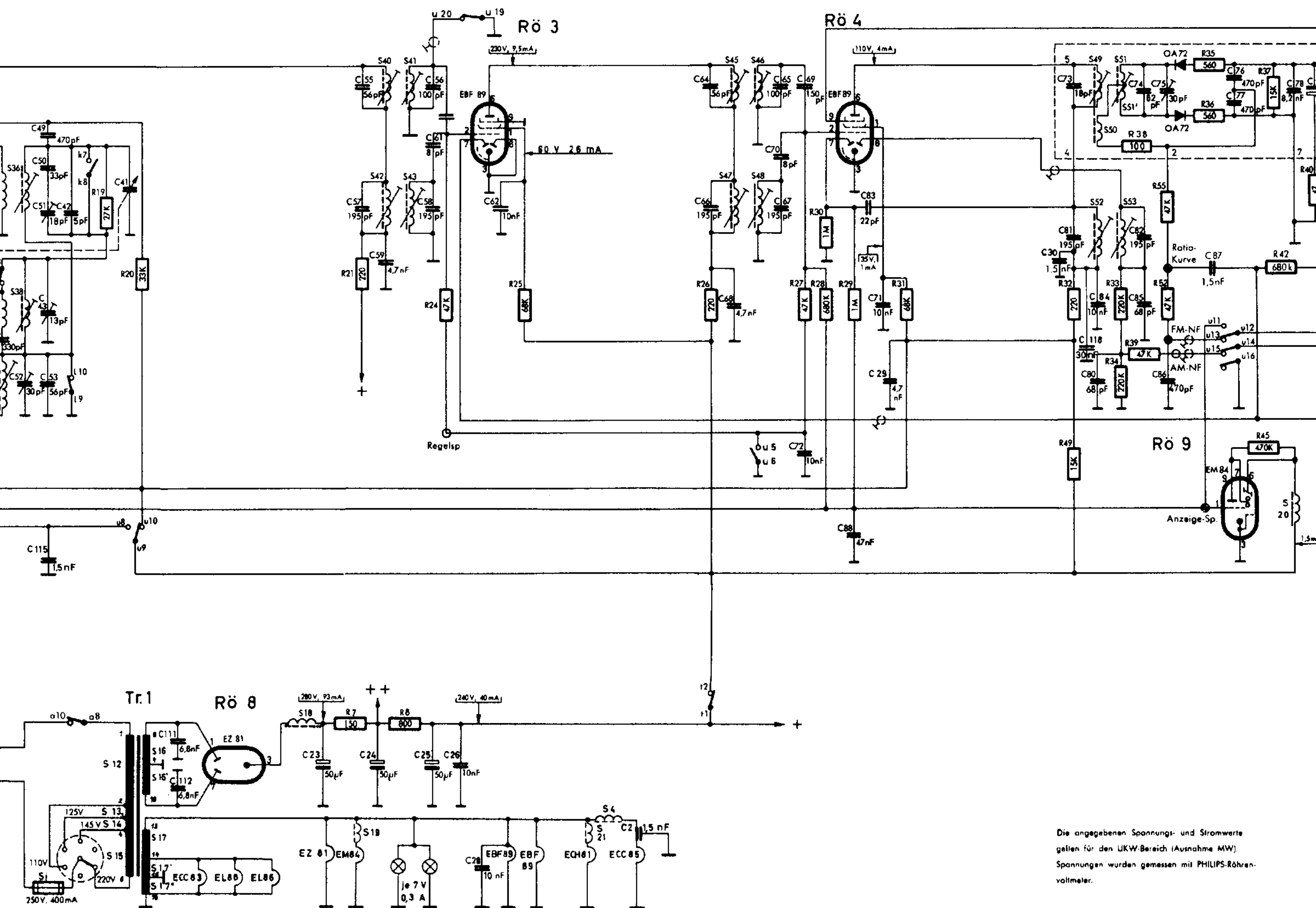
ANSCHLÜSSE DER VALVO-ROHREN



S	22, 22,	3, 1, 2,	27, 28, 11,	5, 29, 30, 31, 31', 32, 6, 8', 7, 33,	8, 10,	23,	35, 37, 34, 36, 38,	12, 13, 14, 15, 16, 17, 17', 17,"	18,		
R			6,	1, 2, 3,	5,		12, 13, 18,	17, 10, 16,	18, 20,		
C	1,	3, 4,	32, 5, 6, 31, 33, 8, 7, 34, 10,	12, 11, 16, 20, 93, 21, 9, 14, 13, 15, 35, 36, 37, 38, 39, 40,	17, 22,	54,	44,	48, 46, 47,	48, 52, 49, 50, 51, 42, 43, 53, 115,	41, 111, 112,	23,

Trimmplan



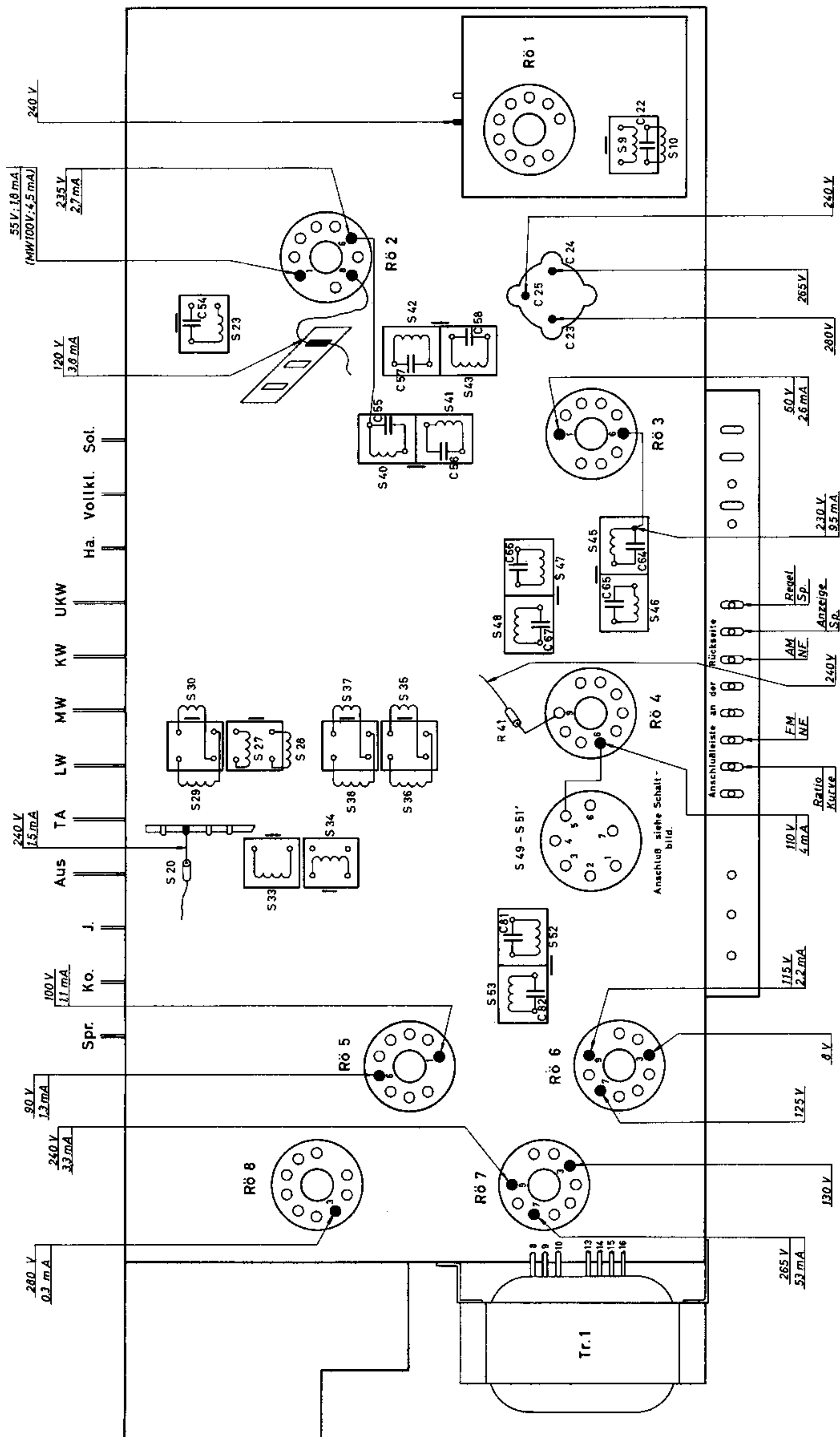


Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver-stimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise	AM	MW	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g1 EBF 89 II	S 52	S 53, S 52
ZF-Sperrkreis	AM	MW u. HA	• 550 kHz		33 nF an g1 EBF 89 I	S 48	S 47, S 48
Abstimmkreise	MW	MW u. HA	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	33 nF an g1 ECH 81	S 43	S 42, S 43
Abstimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 27 S 36, S 31' C 51, C 36
Abstimmkreise	LW	LW u. HA	• 151 kHz • 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S 38, S 30 C 43, C 35
Spiegelsperre	LW	LW u. HA	200 kHz	1120 kHz			S 34, S 32' C 52, C 37
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub 10,7 MHz AM	10 nF an g1 EBF 89 II	S 45, S 40 ausdrehen S 46, S 41 eindrehen	S 49 C 75 S 51
Abstimmkreise	FM		• 88 MHz • 98 MHz	88 MHz 98 MHz	10 nF an g1 EBF 89 I 10 nF an g1 ECH 81 Metallhülse auf Glas- kolben der ECC 85	S 23	S 45, S 46 S 40, S 41 S 9, S 23
				Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen			S 6, S 5 C 14

Für die stärkste Output-Spannung schließt die Skala des Meßsenders an die Antennenbuchse an. Die Skala des Meßsenders soll auf 10 dB stehen.

Meßplan



Spezial - Ersatzteile										
Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank S.M.S. 1 enthalten.										
Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.										
Kondensatoren				Widerstände						
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer			
C 2	1,5 nF	Durchf.Kond. 500 V	C 309 AJ/H1K5	R 7	150 Ω	Draht-Widerstand 2 W	WN 557 74/K150E			
C 8	- pF	UKW-Drehko -	WE 346 47	R 8	800 Ω	Draht-Widerstand 3 W	WN 558 74/M800E			
C 9	- pF			R12	33 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	9 00/33K			
C 10	1,5 nF	Durchf.Kond. 500 V	C 309 AJ/H1K5	R20	33 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	9 00/33K			
C 14	6 pF	Keram. Trimmer	9 08/6E	R25	68 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	9 00/68K			
C 23	50 µF	Elektrolyt Kond. 350/ 385 V	9 13/M50+50+50	R31	68 kΩ	Kohle-Widerstand 1 W	9 00/68K			
C 24	50 µF			R49	15 kΩ	Kohle-Widerstand 2 W	48 558 10/15K			
C 25	50 µF			R51	2 MΩ	Potentiometer (Höhen) -	WE 364 87			
C 35	18 pF	Keram. Rohrtrimmer	AC 2005 /18	R57 R57' R57'' R57'''	1,2 MΩ	Potentiometer (Lautst.) -	WE 364 42			
C 36	13 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/12E		400 kΩ					
C 37	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E		200 kΩ					
C 40	510 pF	AM-Drehko	WE 346 48,1		200 kΩ	Potentiometer (BäBe) -	WE 364 87			
C 41	181 pF		R60	2 MΩ						
C 43	13 pF	Keram. Rohrtrimmer	9 08/12E							
C 51	18 pF	Keram. Rohrtrimmer	AC 2005 /18							
C 52	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E							
C113	100 µF	NV-Elko 12/15 V	9 09/B100							
C106	8 µF	Elektrolyt Kond. 350/ 385 V	9 11/M8							
C107	8 µF	Elektrolyt Kond. 350/ 385 V	9 11/M8							
C108	8 µF	Elektrolyt Kond. 350/ 385 V	9 11/M8							
C111	6,8 nF	Tauchw. Kond. 1.000 V	9 06/V6K8							
C112	6,8 nF	Tauchw. Kond. 1.000 V	9 06/V6K8							
Spulen										
Pos.	Bezeichnung		Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung		Bestell - Nummer			
S 1 - S 2	Bingangsfilter		WE 741 00	S33	Saugkreisspule		WE 121 07			
C 1				S34	Oszillatorspule LW		WE 121 08			
S 3				S35 - S36	Oszillatorspule MW		WE 121 09			
S 4	Drossel		VK 200 10/3B	S37 - S38	Oszillatorspule KW		WE 121 10			
S 5	UKW-Zwischenkreisspule		WE 112 38	S39	LW-Antennenspule		WE 121 49			
S 6 - S 7	UKW-Oszillatorspule		WE 112 44	S40 - S41	ZF-Bandfilter FM		WE 121 34			
C15				C55 - C56						
S 9 - S10				S42 - S43	ZF-Bandfilter AM		WE 120 79			
C22	ZF-Primärkreis-Spule		WE 121 38	C57 - C58						
S11, R 6	Dezi-Drossel		WE 112 42	S45 - S46	ZF-Bandfilter FM		WE 121 34			
S12 - S17''	Netztransformator		WE 141 52	C64 - C65						
S18	Drossel		VK 200 10/3B	S47 - S48	ZF-Bandfilter AM		WE 120 78			
S19	Ferroxcubeperle		VK 210 29/3B	C66 - C67						
S20	Drossel		VK 200 10/4B	X 1 - X 2	Ratio-Detektor-Einheit		WE 121 46			
S21	Drossel		VK 200 10/3B	S49 - S51						
				C73 - C77						
S22, S22'	Drossel		WE 110 61	R35 - R38	ZF-Bandfilter AM		WE 120 78			
S23, C54	ZF-Spule FM		WE 120 87	S52 - S53						
S27 - S28	ZF-Sperrkreisspule+Drossel		WE 121 36	C81 - C82	Lautsprecher(400Ω)		AD 3801 BMD/01			
S29 - S30	KW-Antennenspule		WE 121 06	S58						
S31 - S32'	Ferroceptor		WE 358 3f	S59						
				S60	Lautsprecher(statisch)		WE 670 67			
				S61	Lautsprecher(statisch)		WE 670 67			
Mechanische Ersatzteile										
Bezeichnung			Bestell - Nummer	Bezeichnung			Bestell - Nummer			
Gehäuse, dunkel			WE 729 48	Kontaktmesser			HA 524 00			
Gehäuse,hell			WE 730 05	Schiebestreifen, leer f.Wellenbereiche			HA 609 05			
Lautsprechergitter (Gehäuse-Seite)			WE 725 33	Kontaktstreifen, leer f.Wellenbereiche			HA 609 04			
Gehäusefrontrahmen			WE 396 48	Schiebe- und Kontaktstreifen für Aus-Taste			HA 397 16			
Seilrolle,groß (ca. 25 Ø)			WE 724 05	Schallwand			WE 736 41			
Seilrolle,klein (ca. 10 Ø)			WE 724 06	Blende für Skala			WE 338 92			
Skalenseil (meterweise)			K 302 ZZ/800 K	Magnetton-Steckdose			WE 398 75			
Hülse für Skalenseil			WE 497 22	Stecker für Magnetton-Steckdose			HA 324 07			
Antriebsrommel für UKW-Einheit			WE 725 98	Röhrenfassung			WE 395 62			
Antriebsrommel für AM-Drehko			WE 725 97	Spannungswähler			WE 227 26			
Skala			WE 219 38	Skalenlämpchen 7 Volt, 0,3 Amp.			7996 D			
Knopf,groß			WE 365 61	Glasrohrsicherung 0,4 Amp.			A9 999 74/400			
Knebel für Ferroceptor-Antrieb			WE 725 99	Glasrohrsicherung 0,4 Amp.			A9 999 74/800			
Knopf mit Rändel			WE 725 85	Merkzeichen			WE 315 43			
Antennenumschaltlasche			WE 648 20	Folie für Gehäusedipol			WE 377 03			
Rändelschraube für Antennenumschaltlasche			WE 578 55	Rückwand			WE 396 49 + WE 682 48			
Skalenlampenhalter			WE 372 15	Kontaktfedersatz für Ferroceptor			WE 365 67			
Lautprechertuch			WE 723 42	UKW-Einheit			WE 080 29.1			
Duplex-Antrieb, kompl.			WE 210 09	Sicherungshalter			WE 397 06			
Feder für Duplex -Antrieb			WE 644 12							
Rolle für Duplex-Antrieb			WE 395 77							
Stift für Duplex-Antrieb			WE 599 67							
Tastenkнопf für große Taste			WE 713 18/3							
Tastenkнопf für kleine Taste			HA 713 19							
Kontaktfedern			HA 524 02							