

Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank SMS 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 1	100 µF	Elko 250/280 V	NC 1203P/100	R 2	27 Ω	Draht-Widerstand 3 W	WN 500 56
C 2	100 µF	Elko 250/280 V	NC 1203P/100	R33	1,8 MΩ	Doppelpotentiometer log. - lin.	WE 363 55
C 3	600 µF	NV-Elko 12/15 V	A9 999 10/B600	R33'	0,2 MΩ		
C11 C12	-	Zweifach-Drehko FM	WE 346 33	R34	2 MΩ		
C17	1-5 pF	Keram.Trimmer	XU 054 53				
C18	1-6 pF	Keram.Trimmer	A9 999 08/6E				
C21	700 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/680E } A9 999 05/ 20E }par.				
C29	3 nF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/3K				
C30	3-30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E				
C32	3-30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E				
C33 C34	9-498 pF 9-169 pF	Zweifach-Drehko AM	49 002 04				
C49	3-30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E				
C51	235 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/240E				
C52	270 pF	Styrofl.Kond. 125 V	A9 999 05/270E				
C69	5 µF	Miniatur-Elko 30/35 V	A9 999 09/E5				

Spulen

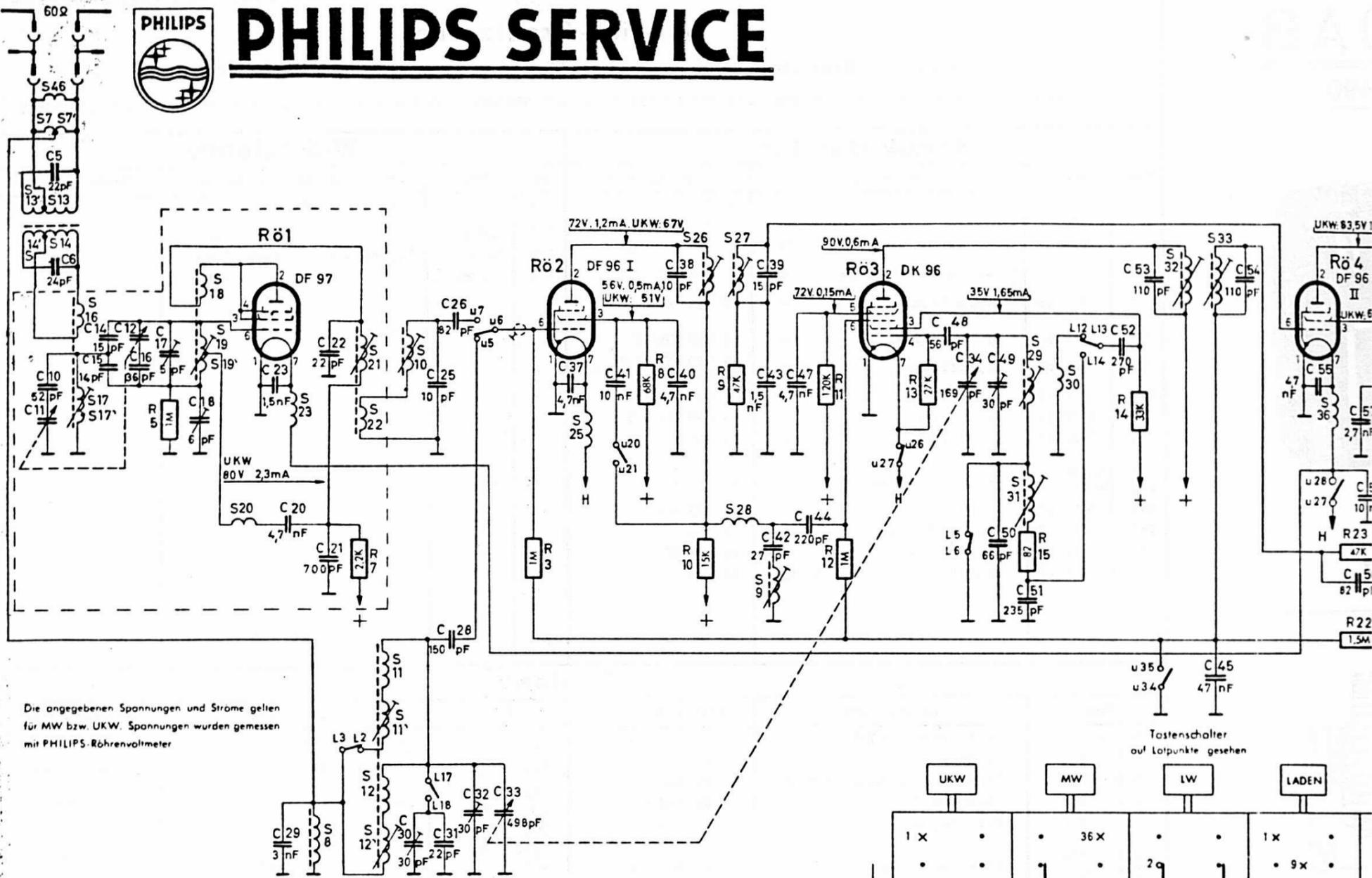
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1 - S 6	Netztransformator	WE 141 35	S31	Oszillatorspule FM	WE 121 08
S 7, S 7'	Drossel	WE 110 61	S32, S33 C53, C54	ZF-Bandfilter AM	WE 120 89
S 8, S 9	Drossel + ZP-Saugkreis AM	WE 120 93	S34, S35 C60, C61	ZF-Bandfilter FM	WE 120 90
S10, C25	ZP-Spule FM	WE 120 87	S36	Drossel	WE 111 56
S11 - S12'	Ferroceptor	WE 358 26	S37 - S39' C63	Ratio-Detektor-Spule	WE 120 92
S13 - S14' C 5, C 6	Antennenfilter	WE 358 38	S40, S41 C64, C65	ZF-Bandfilter AM	WE 120 89
S16 - S17'	UKW-Eingangsspule	WE 111 82	S43, S44	Ausgangstransformator	WE 151 32
S18 - S19'	UKW-Oszillatorspule	WE 111 83	S45	Oval-Lautsprecher AD 3460 M	WE 670 02
S20	Drossel	WE 111 85	S46	Anpassungsspule	WE 111 69
S21, S22	ZP-Spule FM	WE 111 59			
S23	Drossel	WE 111 56			
S25	Drossel	WE 111 56			
S26, S27 C38, C39	ZF-Bandfilter FM	WE 120 90			
S28	Drossel	WE 111 67			
S29, S30	Oszillatorspule MW	WE 121 12			

Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, lindgrün	WE 729 77	Griff, kompl. für Gehäuse, cordgrün	WE 728 36
Gehäuse, grau	WE 729 78	Griff, kompl. für Gehäuse, rot	WE 729 38
Gehäuse, cordgrün	WE 729 90	Kofferverschluß	HA 422 00
Gehäuse, rot	WE 729 94	Drucktasten-Aggregat	WE 171 47
Rahmen für Skala	WE 395 83	Tastenkнопfe, champagnerfarben	HA 713 02
Blende für Lautsprecher	WE 339 16	Schiebestreifen, leer, für UKW-Taste	HA 609 01
Abdeckrahmen für Bedienungsrad	WE 322 51	Schiebestreifen, leer, für MW- und LW-Taste	HA 609 02
Halteband für Anodenbatterie	WE 337 02	Schiebestreifen, leer, für Austaste	HA 609 03
Haken für Halteband	WE 309 63	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
Haltestütze für Ferroceptor	WE 514 55	Kontaktmesser mit Lötfahne	HA 524 03
Teleskop-Antenne	WE 332 78	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
Gummiband für Ferroceptor	WE 560 25	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
Abdeckkappe f. Antennenanschluß	WE 332 79	Skala	WE 218 58
Große Trommel für AM-FM-Drehko	WE 327 15	Zeigerseil für AM und FM (meterweise)	K 302 22/13
Kleine Trommel für AM-FM-Drehko	WE 327 14	Hülse für Zeigerseil	WE 497 22
Bedienungsrad für AM-FM-Abstimmung	WE 724 36	Kontaktfeder für Monozelle (Plus-Kontakt)	WE 358 26
Bedienungsrad für Laure und Tonblende	WE 724 35	Namenszug "Annette"	WE 317 37
Blende für Skala (Plexiglas)	WE 337 22	Anschlußbuchse für Auto-Batterie	WE 337 61
Anschlußplatte für Spannungswähler	WE 376 28	Akku DEAC D3,5 1,4 V	WE 332 74
Sicherungshalter	WE 399 08	Stecker für Autobatterie-Anschluß	WE 399 18
Schraubkappe für Sicherungshalter	WE 724 51	Sicherung 100 mA träge	WE 735 02/100
Batteriekabel mit Anschlußplatte	WE 363 56	Doppelgleichrichter X1, X2	WE 358 89
Flachstecker mit Netzkabel	WE 398 52	Germaniumdiodenpaar X3, X4	2 0A 72
Spannungswählerknopf	WE 227 25		
Gehäusescharnier, kompl.	WE 398 56		
Griff, kompl. für Gehäuse, lindgrün	WE 728 89		
Griff, kompl. für Gehäuse, grau	WE 729 37		



PHILIPS SERVICE

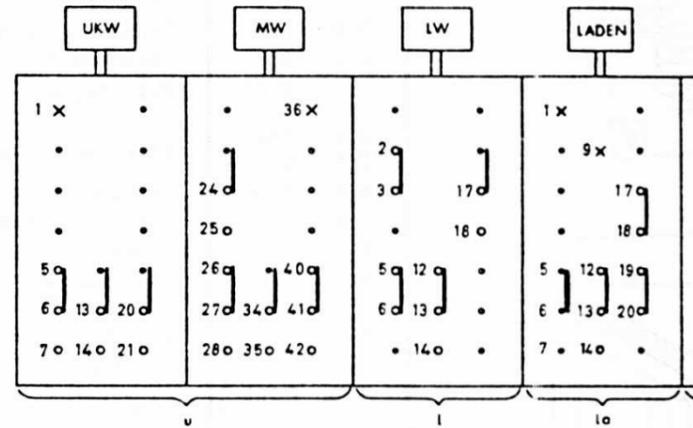


Die angegebenen Spannungen und Ströme gelten für MW bzw. UKW. Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhrenvoltmeter



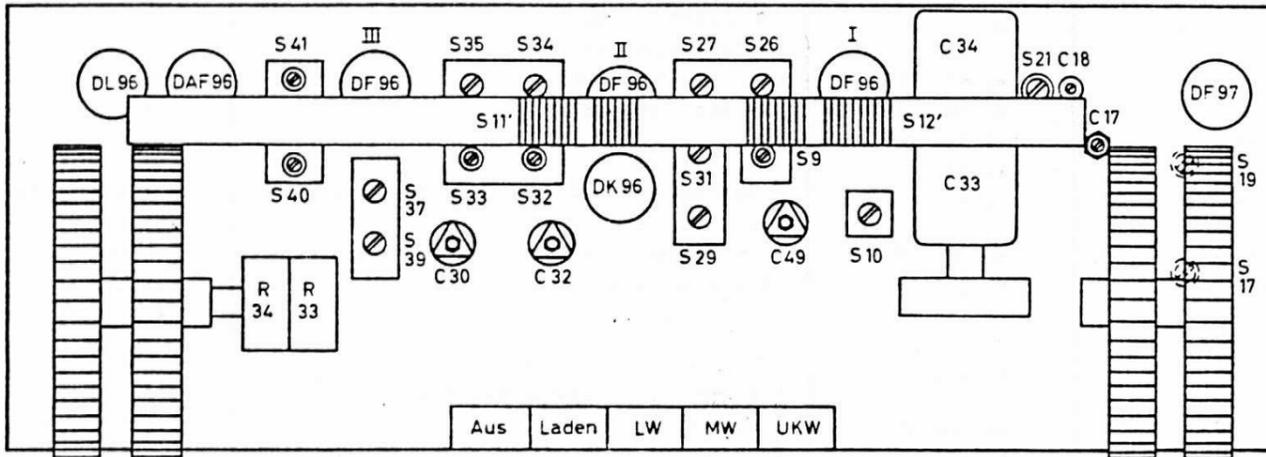
R01-R07

ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



R	5,	7,	3,	8,	10, 9,	11, 12,	13,	15,	14,	23, 22,
C	10, 11, 5, 6, 14, 15, 12, 16, 17, 18,	23, 29, 20, 22, 21,	30, 25, 31, 28, 26, 32, 33,	37, 41,	40, 38,	39, 43, 42, 47, 44,	48, 34, 49, 50, 51,	52, 53,	45, 54,	55, 56, 58,
S	46, 7, 7', 14, 16, 17, 17', 14', 13, 13',	18, 19, 19',	20, 23, 8, 21, 22, 11, 11',	12, 12', 10,	25,	26, 28, 27, 9,	29, 31, 30,	32,	33,	36,

Trimmplan



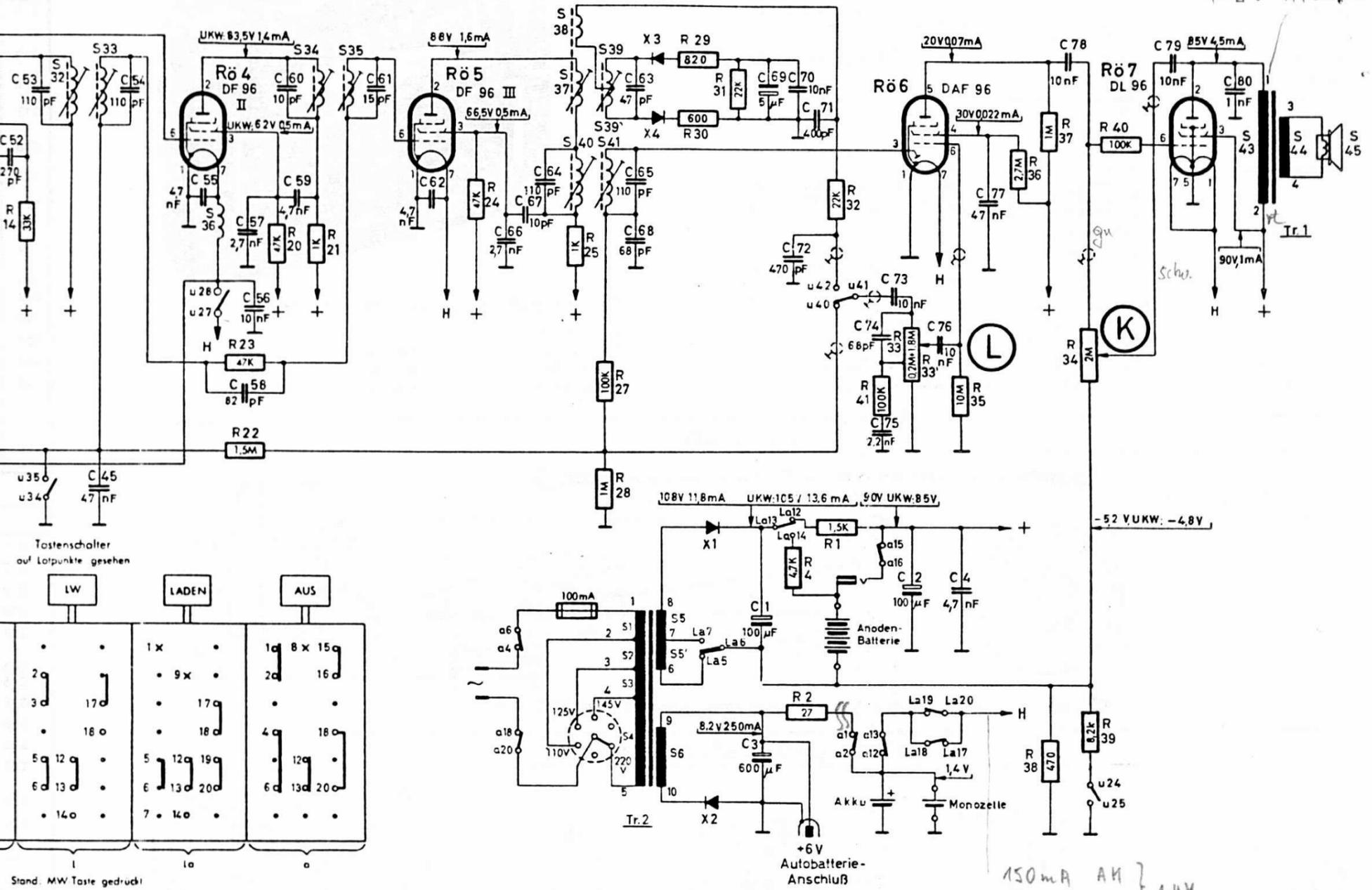
Abgleichplan

Abgleich-Reihenfolge	Taste
ZF-Kreise AM	MW
ZF-Saugkreis AM	MW
Abstimmkreise MW	MW
Abstimmkreise LW	LW
ZF-Kreise FM	UKW
Strahlungssymmetrie	
Abstimmkreise FM	UKW

L4D90AB

Annette 490

3-4: 0,5 Ω
1-2: 1,02 Ω



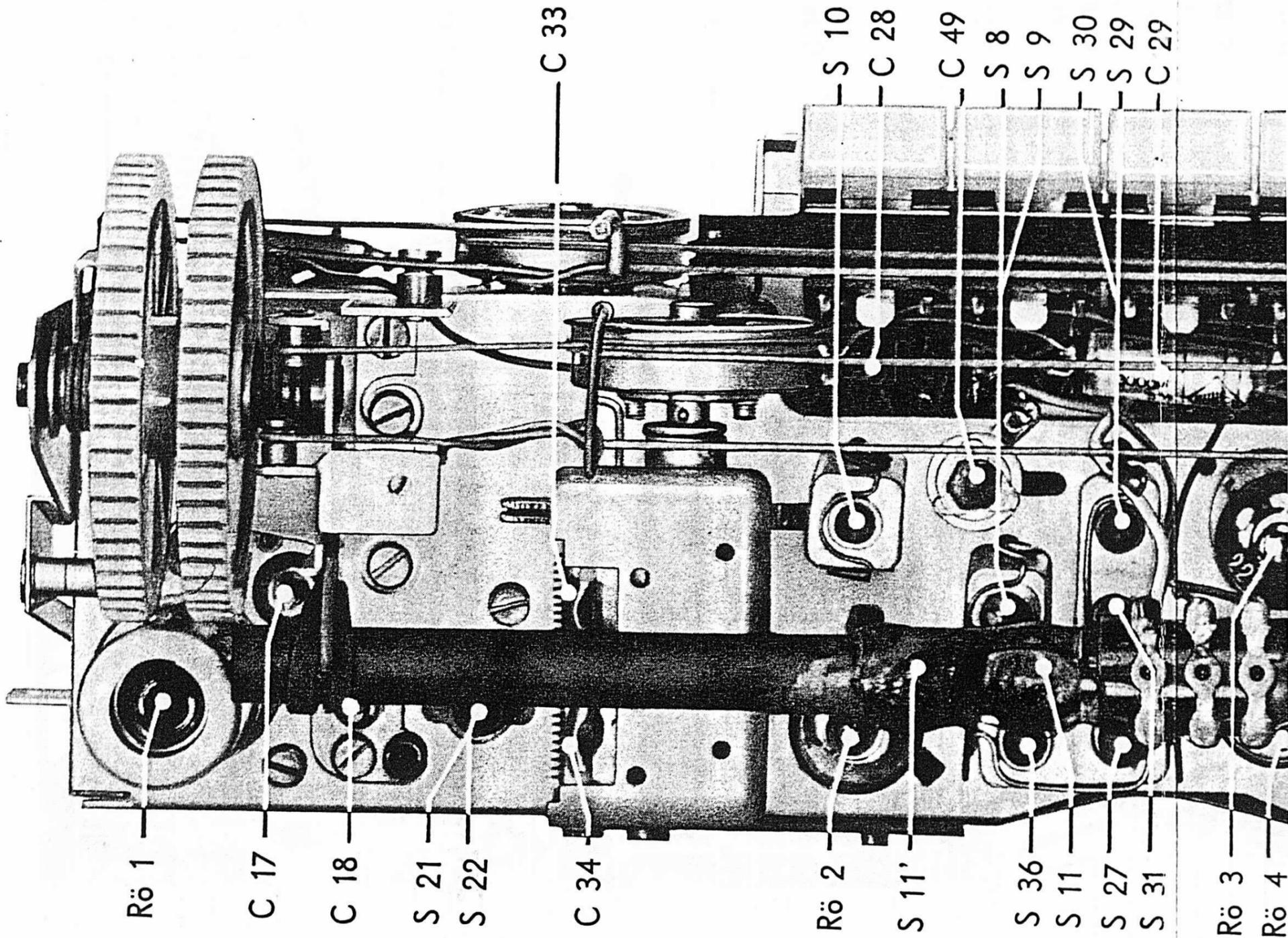
14,	23,22, 20,	21,	24,	25, 27, 28,	29,30,	31,	4, 2, 1,32,	41, 33,33'	35,	36, 37,38,	39,34, 40,	R	
52, 53,	45, 54,	55, 56,58,57, 60, 59,	61,	62,	66, 67, 64,	63,65,68,	3, 69,170,	72, 71,	74, 75, 73, 2, 76,4, 77,	78,	79,	80,	C
32,	33,	36,	34,	35,	38,37,40,39,39'41	1,2,3,4,5,6,						43, 44, 45,	S

Abgleichplan

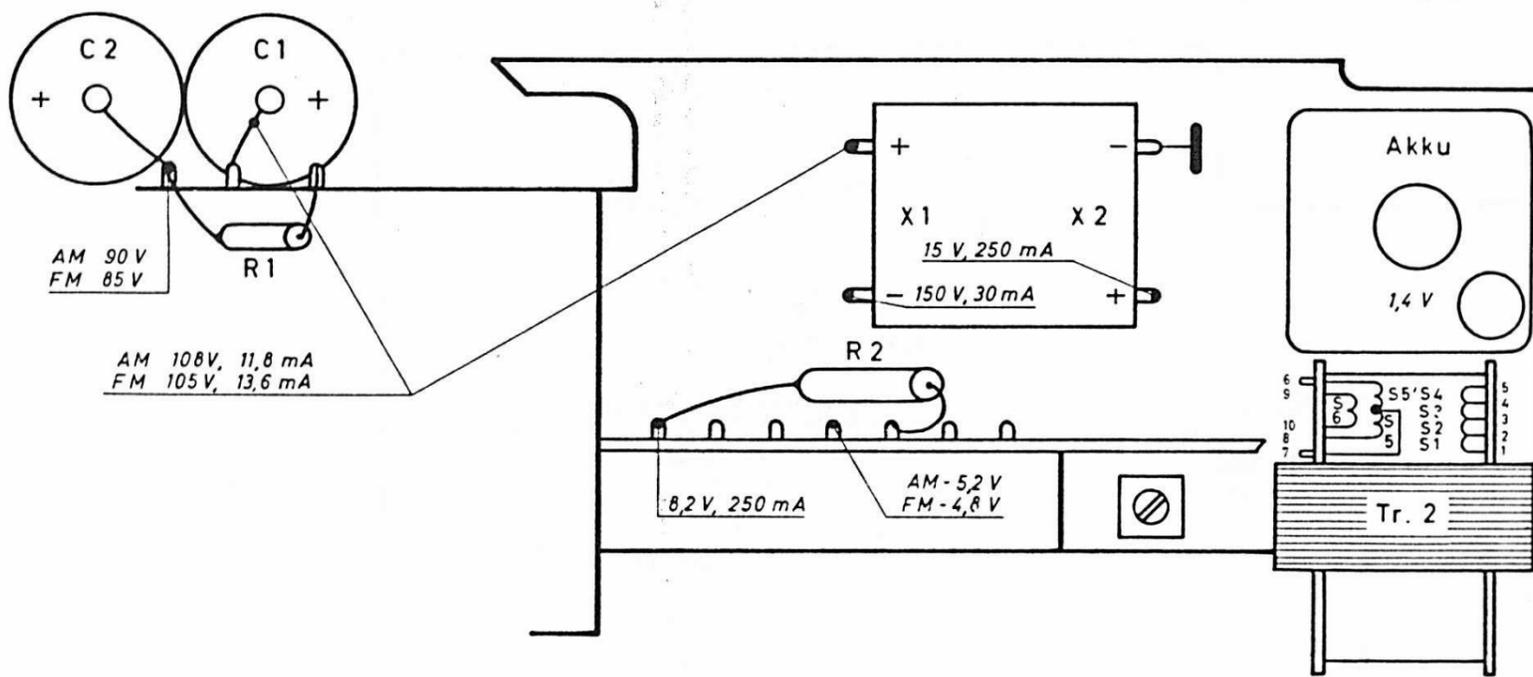
Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	▼ 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g3 DK 96	S 40, S 33	S 41, S 40, S 32, S 33	max. Output
ZF-Saugkreis AM	MW	▼ 550 kHz	460 kHz	33 nF an g1 DF 96 I	-	S 9	min. Output
Abstimmkreise MW	MW	▼ 550 kHz	550 kHz	150 pF auf eine Antennenbuchse	-	S 29, S 11'	max. Output
		▼ 1550 kHz	1550 kHz			C 49, C 32	
Abstimmkreise LW	LW	▲ 151 kHz	151 kHz	-	-	S 31, S 12'	max. Output
		▲ 340 kHz	340 kHz			C 30	
ZF-Kreise FM	UKW	▲ 87,5 MHz	10,7 MHz	10 nF an g1 DF 96 II	S 35, S 39	S 34, S 35, S 37	max. DV
			10,7 MHz AM		-	S 39	min. Output
			10,7 MHz	10 nF an g1 DF 96 I	S 27	S 26, S 27	max. DV
			10 nF an C 14/C 15	S 10	S 21, S 10	max. DV	
Strahlungssymmetrie		ca. 95 MHz	HF-RöV auf Antennenbuchse			C 18	Min. HF-RöV
Abstimmkreise FM	UKW	▲ 88 MHz	88 MHz	symmetrisch auf Antennenbuchsen 60 Ohm	-	S 19	max. Output
		▲ 98 MHz	98 MHz			C 17	max. Output
		▲ 93 MHz	93 MHz			S 17	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkereglern auf Max., Klangregler hell, Outputmeter an Sekundärwicklung des Ausgangstrafos. Die Zeiger sollen in den Anschlägen hinter den Marken ▼▲ am Skalende stehen. Beim Abgleichen der ZF-FM-Kreise ist über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 69 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -1,5 V (für Spule S 39 kleiner als -0,5 V) vom Röhrenvoltmeter angezeigt wird.

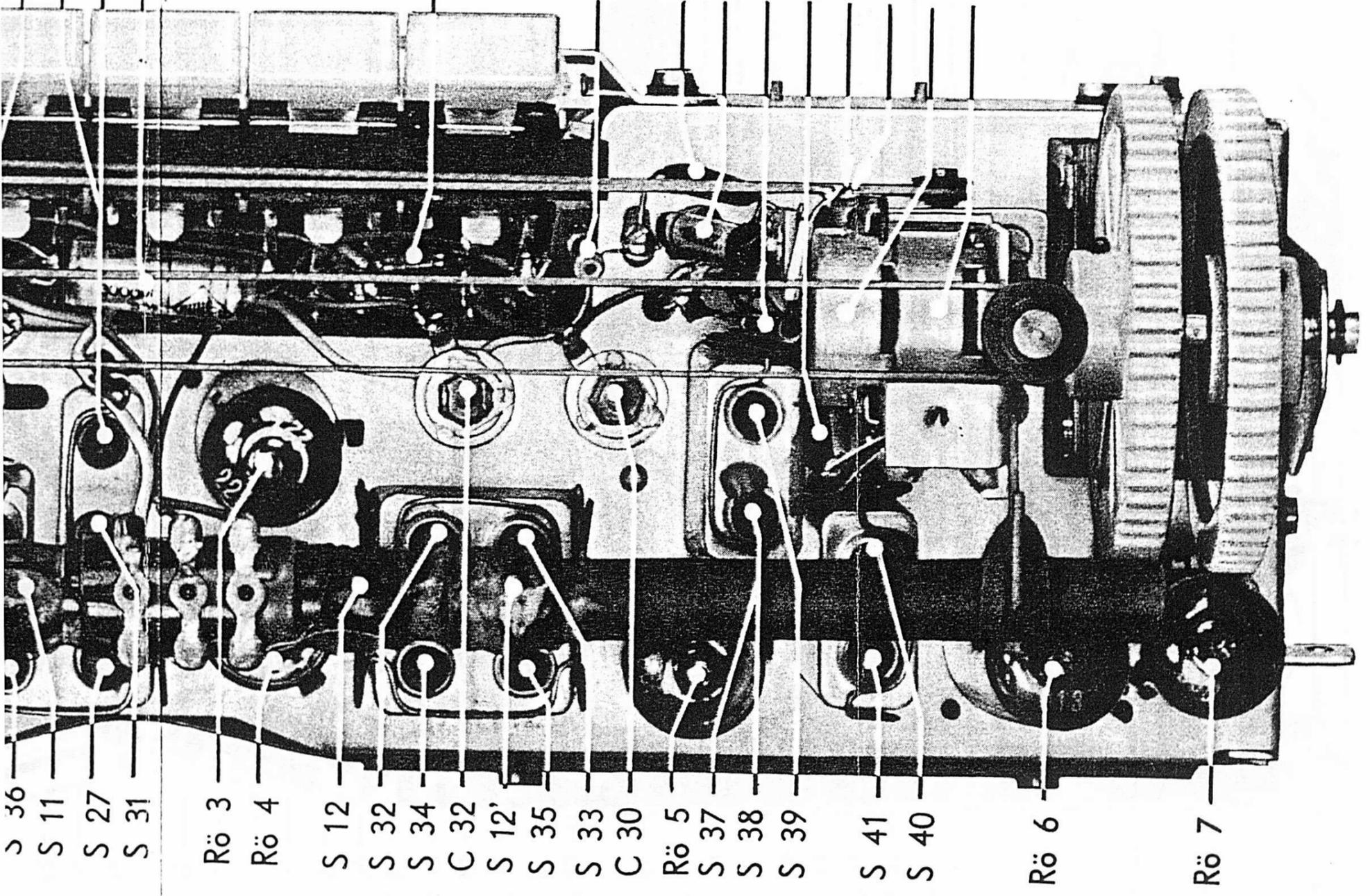


Empfänger-Chassis von oben



Meßpunkte und Trafo-Lageplan im Netzteil L4D90AB

S 9
S 30
S 29
C 29

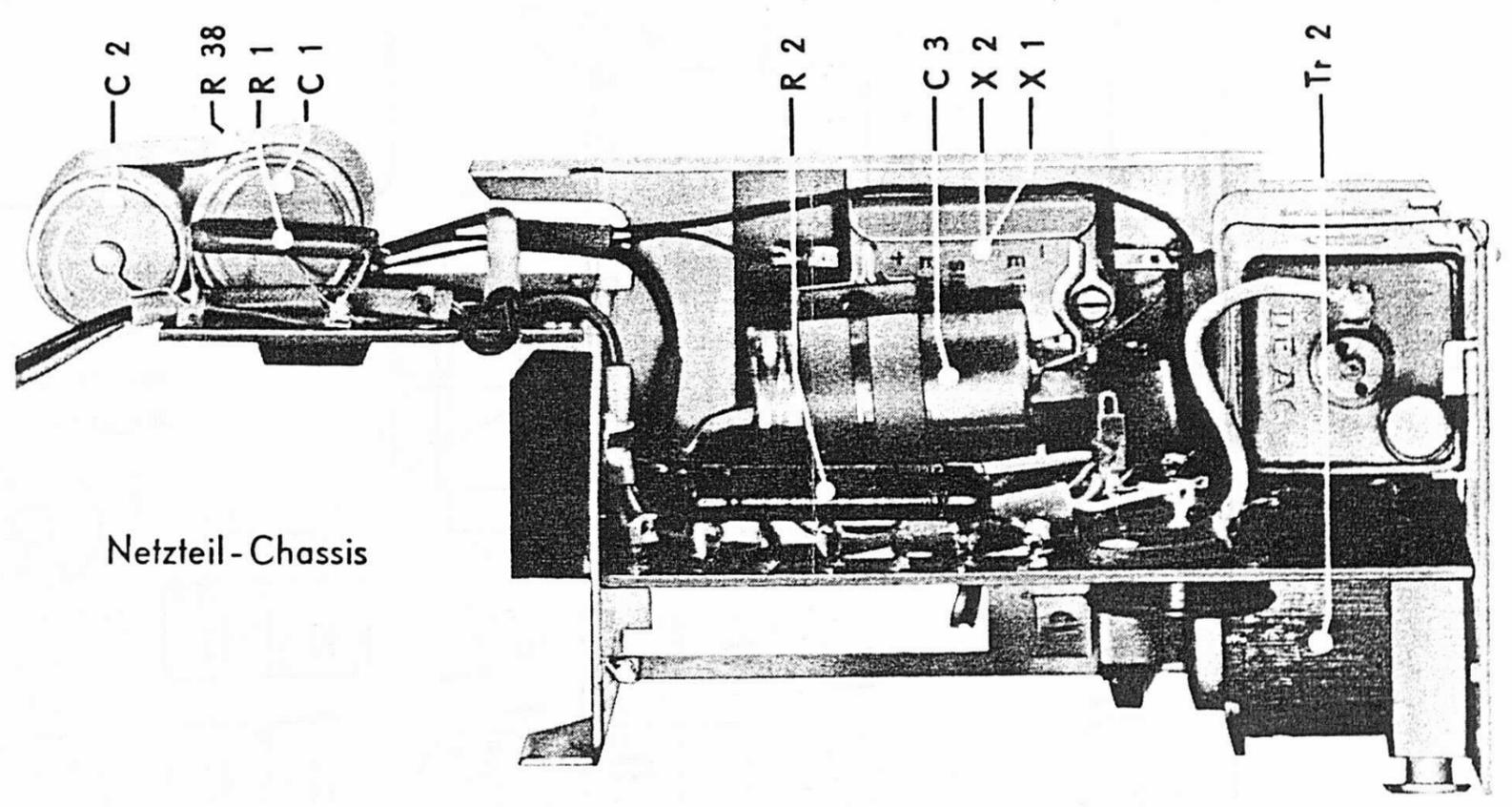


R 39
C 31
R 35
C 75
R 41
C 73
C 76
C 74
R 33
R 34

S 36
S 11
S 27
S 31

Rö 3
Rö 4
S 12
S 32
S 34
C 32
S 12'
S 35
S 33
C 30
Rö 5
S 37
S 38
S 39
S 41
S 40
Rö 6
Rö 7

Chassis-Abbildung von oben gesehen



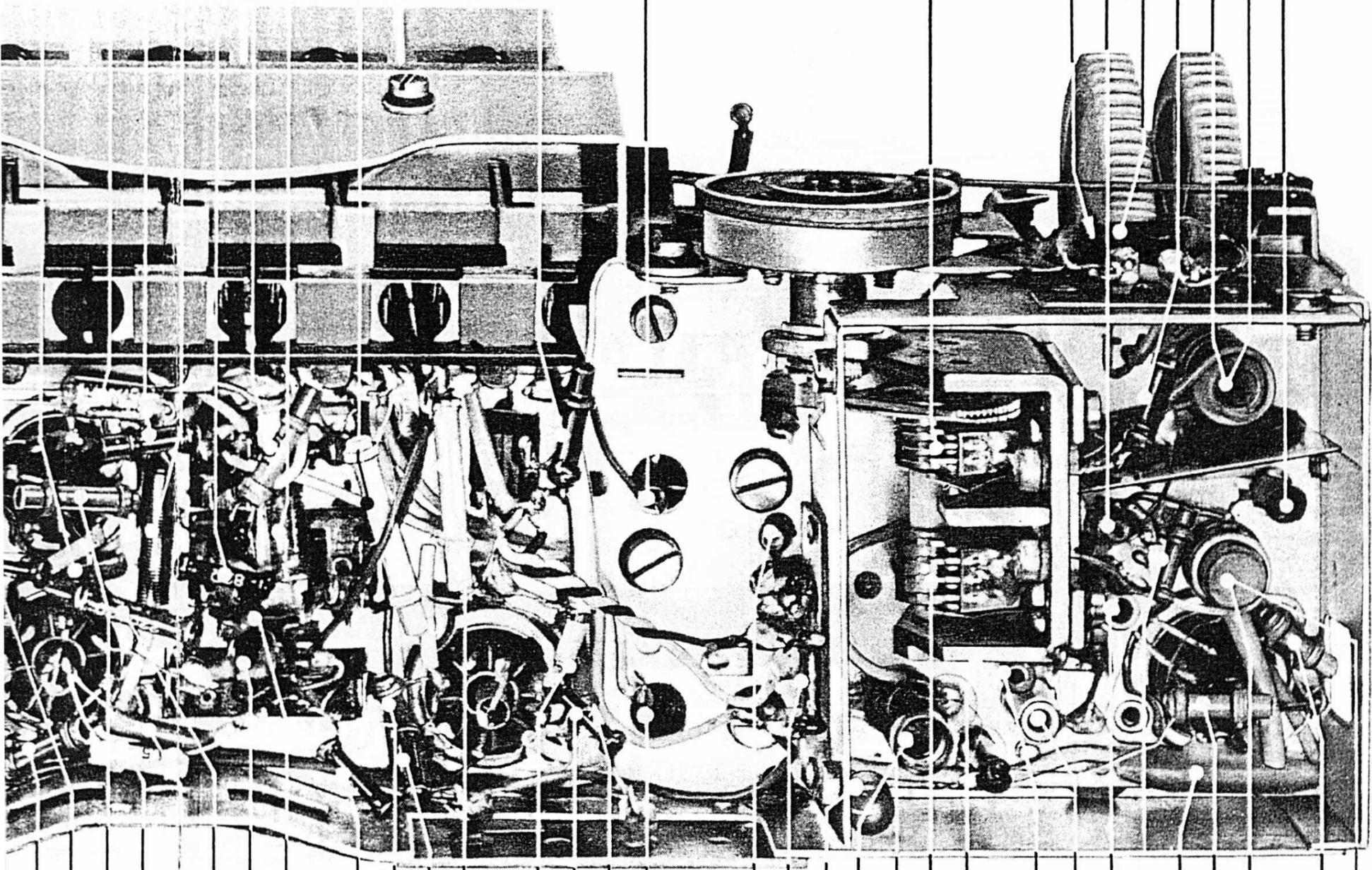
C 2
R 38
R 1
C 1

R 2
C 3
X 2
X 1

Tr 2

Netzteil-Chassis

R 13 C 52 C 48 S 36 R 15 C 50 C 51 C 56 C 26 C 33 C 11 S 46 C 15 S 7 C 10 S 16 S 17 S 20



C 55 R 11 C 47 C 43 R 9 C 44 S 28 C 42 R 10 C 40 R 8 C 41 C 37 R 3 S 25 C 34 C 20 R 7 C 21 S 22 S 21 C 12 R 5 C 16 C 18 C 17 C 14 S 23 C 22 S 18 C 23 S 19

ger-Chassis von unten gesehen

Spulen- und Trafo - Lageplan
L4D90AB

← Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt

HF - Teil
NF - Teil

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den MW-Bereich (Ausnahme UKW)
Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS - Röhrevoltmeter.

UKW - Teil

