

# EMPFÄNGER- SCHALTUNGEN

DER  
RADIO-INDUSTRIE

**BAND IX**

**Telefunken · Tonfunk**

**Waldschmidt · Wandel · Wega**

**Willisen · Wobbe**

EMPFÄNGER-SCHALTUNGEN DER RADIO-INDUSTRIE  
BAND IX



BÜCHER FÜR DEN RUNDFUNKTECHNIKER

EMPFÄNGER-  
SCHALTUNGEN  
DER  
RADIO-INDUSTRIE

BAND IX

Zusammengestellt von Ing. Heinz Lange  
und Ing. Heinz K. Nowisch

*Vierte Auflage*

f

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG 1957

S. 69  
S. 97

S.05

621.896.62



8836 } 9



126439

Redaktionschluss 31. 7. 56

Alle Rechte vorbehalten • Fachbuchverlag Leipzig

Satz und Druck: (IV/26/14) Tribüne, Verlag und Druckereien des FDGB

Druckerei II, Naumburg (Saale)

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 114-210/341/56 des Amtes für Literatur  
und Verlagswesen der Deutschen Demokratischen Republik

D 1345109

## VORWORT

*Dieses Buch setzt als IX. Band die Schaltbildersammlung fort, in der 30 Jahre rastloser Arbeit deutscher Fachleute ihren Niederschlag finden. Es ist gelungen, ein Standardwerk zusammenzustellen, das für die gesamte Radiotechnik von unschätzbarem Wert ist.*

*Angefangen vom Audionempfänger aus dem Jahre 1924 bis zu den höchstentwickelten Spitzengeräten, deren Produktion durch den zweiten Weltkrieg unterbrochen wurde, und wieder beginnend mit den ersten primitiven Nachkriegsgeräten bis zu den letzten Konstruktionen sind die Schaltungen, nach Herstellern und Typen geordnet, in dem Gesamtwerk zu finden.*

*Mit dieser Schaltungssammlung wollen wir dazu beitragen, die Instandsetzung von Rundfunkgeräten wesentlich zu erleichtern und damit einem dringendem Bedürfnis der Reparaturwerkstätten entsprechen — das alles mit dem Ziel, für recht viele schaffenden Menschen den Empfang unserer Rundfunksendungen zu vervollkommen. Darüber hinaus gibt diese Sammlung unserem Nachwuchs in der Werkstatt, den Studierenden der Elektrotechnik und den Entwicklungsingenieuren einen umfassenden Überblick über die Vielfalt und den Ideenreichtum der Schaltungstechnik.*

*Eine Bitte richten wir an alle, in deren Hände diese Sammlung gelangt:*

*Sollten Sie noch im Besitz von Schaltungsunterlagen sein, die in dieser Sammlung nicht enthalten sind, so überlassen Sie uns diese für eine kurze Zeit. Damit würden Sie zum Nutzen der gesamten Radiotechnik zur Vervollständigung der Sammlung beitragen.*

*Allen Industriebetrieben, durch deren Mitarbeit dieses Werk entstehen konnte, sprechen wir hiermit unseren Dank aus.*

*Verfasser und Verlag*

*Leipzig, im Sommer 1956*



## INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort . . . . .	5	Orchestra 659 WK . . . . .	47
<i>Telefunken (Produktion nach 1945)</i>		Presse-Hell-Empfänger E 11/1/48	48
<i>Allegretto LMK</i>		Rex 8 M 64 GWK . . . . .	49
(Gerät Nr. 74401 bis 75400) . . . . .	14	Rhythmus 52 GW . . . . .	50
<i>Allegretto LMK</i>		Rhythmus 52 W . . . . .	51
(Gerät Nr. 75401 bis 80800) . . . . .	15	Sesselphonosuper M 985 . . . . .	52
Allegretto LMK UK . . . . .	16	Standard-Super T 8 H 64 WK . . . . .	54
Autosuper IA 50/IB 50 . . . . .	17	Tango 5449 WK und GWK . . . . .	55
Autosuper IA 51/ID 51 . . . . .	18	UKW-Spezialsuper 9 H 99 WU . . . . .	56
Autosuper IIA 51/IID 51 . . . . .	19	UKW 1 C . . . . .	58
Bajazzo 50 . . . . .	20	UKW 5 B . . . . .	59
Bajazzo 51 . . . . .	21	UKW 6 A . . . . .	60
Ball-Empfänger E 1 . . . . .	22	Viola 6549 GWK siehe Orchestra	
Bergstraße Ela A 1105 . . . . .	24	Zauberland 8 H 64 GWK s. Diana	
Capriccio 50 . . . . .	26	SK 50 . . . . .	61
Capriccio mit UKW . . . . .	27	B 644 GWK . . . . .	62
Corona 8 H 65 . . . . .	28	B 644 GWK (Austauschröhren) . . . . .	63
Diana 8 H 64 GWK . . . . .	29	B 744 GWK . . . . .	64
Filius 8 H 43 GW . . . . .	30	1345 GWK . . . . .	65
Filius 9 H 43 GW . . . . .	31	1345 GWK mit VY 2 . . . . .	66
Gastrophon (Gaststättenempfänger)		4347 GWK . . . . .	67
siehe München IB		4347 GWK (ab Gerät Nr. 301001)	68
Kurier 52 GW . . . . .	32	T 6446 GWK und T 6546 GWK	
Kurier 52 W . . . . .	33	(Heimsuper) . . . . .	69
Lyra T 6449 GWK, siehe Orchestra		T 6445 GWK (Ausführung G) . . . . .	70
659 GWK		T 6546 GWK siehe 6446 GWK	
München IB (Schulempfänger) . . . . .	34	HF-Vorstufe für DKE „Hannover“	71
Operette 49 W 9 H 65 WK . . . . .	35	T 5000 . . . . .	72
Operette 50 GW mit UKW . . . . .	36		
Operette 50 W . . . . .	37	<i>Telefunken-Verstärker</i>	
Operette 50 W mit UKW . . . . .	38	Ela V 10/1260 (Kleinzentrale) . . . . .	77
Operette 52 GW . . . . .	39	Ela V 10/1265 (Sprechzentrale) . . . . .	78
Operette 52 W . . . . .	40	Ela V 25/1240 . . . . .	79
Opus 49 W 9 M 65 WLK . . . . .	41	Ela V 25/1281/1282 (25-Watt-Kraft-	
Opus 50 W und GW . . . . .	42	verstärker) . . . . .	80
Opus 50 GW mit UKW . . . . .	43	Ela V 25/1300 (25-Watt-Endstufe)	81
Opus 50 W mit UKW . . . . .	44	Ela V 75/1220 (75-Watt-Kraft-	
Opus 52 W . . . . .	45	verstärker) . . . . .	82
Orchestra 659/6549 GWK . . . . .	46	Ela A 1130 (10-Watt-Omnibusanal.)	83

Ela A 1135 (6-Watt-Omnibus- anlage) . . . . .	84	T 875 GWK Zeesen . . . . .	128
Ela A 1140 (Redneranlage) . . . . .	85	T 875 WKS/GWKS . . . . .	129
U 47 M (Kondensator-Mikrofon mit Netzgerät) . . . . .	86	T 865 BK . . . . .	130
<i>Telefunken (Produktion vor 1945)</i>		T 860 WLK . . . . .	131
T 8000 GWK . . . . .	88	T 860 GWLK . . . . .	132
T 8001 WK . . . . .	90	T 855 W Markstein II . . . . .	133
T 7001 WK . . . . .	92	D 860 WK/WKZ . . . . .	134
T 7001 WKK Aida . . . . .	94	T 855 GW Markstein II . . . . .	136
T 7000 GWK . . . . .	96	T 813 W . . . . .	137
6436 W . . . . .	97	T 813 CW . . . . .	138
3976 WKS . . . . .	98	T 787 BK/HBK . . . . .	139
3975 WKS . . . . .	99	T 777 WK Tosca . . . . .	140
3975 GWKS . . . . .	100	T 776 GWK . . . . .	141
T 3877 Norm . . . . .	101	T 776 WK . . . . .	142
T 3877 S . . . . .	102	D 770 WKK . . . . .	143
T 3766 Autosuper . . . . .	103	T 766 GW . . . . .	144
T 3766 Autosuper (Zusatzblatt) . . . . .	104	T 766 W . . . . .	145
T 3300 WL Kamerad s. T 330 WL		D 760 WK . . . . .	146
T 3300 GL Kamerad s. T 330 GL		T 755 W Markstein-Super . . . . .	147
T 1210 WLK . . . . .	105	T 755 GW Markstein-Super . . . . .	148
T 1210 GLK . . . . .	106	D 750 WK . . . . .	149
T 1210 BLK . . . . .	107	D 750 GWK . . . . .	150
Ela E 1012/a und b . . . . .	108	T 738 W . . . . .	151
T 1000 Arcofar . . . . .	110	T 738 U . . . . .	152
976 GWK . . . . .	111	T 724 W . . . . .	153
975 WK . . . . .	112	T 713 W/WS . . . . .	154
975 GWK . . . . .	113	T 713 GW . . . . .	155
965 WK/WKS Condor . . . . .	114	D 707 WKK . . . . .	156
965 GWK Condor . . . . .	115	T 686 WK . . . . .	157
964 BK . . . . .	116	667 GWK . . . . .	158
944 W . . . . .	117	T 664 WK . . . . .	159
913 WK . . . . .	118	T 664 GWK . . . . .	160
913 GWK . . . . .	119	T 660 WLK . . . . .	161
T 898 WK/WKZ . . . . .	120	T 606 GL/o . . . . .	162
T 876 WK . . . . .	122	T 659 WLK Ocean . . . . .	163
T 876 WKAS . . . . .	123	T 658 BLK . . . . .	164
T 876 WKK Ariadne . . . . .	124	T 656 WLK Deutschland . . . . .	166
T 876 GWK . . . . .	125	T 656 GLK Deutschland . . . . .	167
T 875 WK Zeesen . . . . .	126	T 655 Autosuper . . . . .	168
T 875 WKK Undine . . . . .	127	T 654/653 WLK Bayreuth . . . . .	169
		T 654 WSK/WSSK . . . . .	170
		T 654 GSK/GSSK . . . . .	171
		T 654/653 GLK Bayreuth . . . . .	172

T 653 WLK siehe T 654 WLK		T 537 U . . . . .	211
T 653 GLK siehe T 654 GLK		T 537 W . . . . .	212
T 653 WL/WS Bayreuth . . . . .	173	T 523 WL . . . . .	213
T 653 GL Bayreuth . . . . .	174	T 523 GWL . . . . .	214
T 651 WL siehe T 650 WL		T 512 WL Junior . . . . .	215
T 651 GL siehe T 650 GL		T 512 WL . . . . .	216
T 650/651 WL . . . . .	175	T 512 GWL . . . . .	217
T 650/651 GL . . . . .	176	T 439 W . . . . .	218
T 645 WLK . . . . .	177	T 439 Wa . . . . .	219
T 644 W . . . . .	178	T 439 U . . . . .	220
T 644 GW . . . . .	179	T 439 B . . . . .	221
T 642 WLK . . . . .	180	T 438 W . . . . .	222
T 642 CLK . . . . .	181	T 438 U . . . . .	223
T 641 W . . . . .	182	T 437 W . . . . .	224
T 641 G . . . . .	183	T 437 B . . . . .	225
T 640 WL/o . . . . .	184	T 431 WLK Nauen siehe T 330 WLK	
T 640 GL/o . . . . .	185	364 WK siehe 175 WK	
T 639 U . . . . .	186	T 364 WK . . . . .	226
T 633 W . . . . .	187	T 348 WL . . . . .	227
T 623 W . . . . .	188	T 348 GL siehe T 346 GL	
T 623 GW . . . . .	189	T 346 W/WL Admiral . . . . .	228
T 612 Junior . . . . .	190	T 346/348 GL Admiral . . . . .	229
T 612 W . . . . .	191	T 343 W/WL . . . . .	230
T 612 GW . . . . .	192	T 343 G/GL . . . . .	231
606 WK . . . . .	193	T 341 W . . . . .	232
T 586 WLK . . . . .	194	T 340 W/WL . . . . .	233
T 567 GWK . . . . .	195	T 340 G/GL . . . . .	234
T 567 W . . . . .	196	T 339 W . . . . .	235
T 564 GWLK . . . . .	197	T 339 U . . . . .	236
T 564 WLK . . . . .	198	T 338 Wa . . . . .	237
T 546 WLK . . . . .	199	T 338 U/UP . . . . .	238
T 543 WL . . . . .	200	T 337 W/WP . . . . .	239
T 542 WLK . . . . .	201	T 337 U/UP . . . . .	240
T 542 GLK . . . . .	202	T 332 WLK Meistersuper . . . . .	241
542 BK und 541 BK . . . . .	203	T 332 GLK Meistersuper . . . . .	242
541 BK siehe 542 BK		T 331 WL/o . . . . .	243
T 541 Autosuper . . . . .	204	T 331 WLK Nauen . . . . .	244
T 540 Autosuper . . . . .	205	T 330 WL Nauen/T 3300 WL	
T 539 W Juwel . . . . .	206	Kamerad . . . . .	245
T 539 U . . . . .	207	T 330/431 WLK Nauen . . . . .	246
T 539 B . . . . .	208	T 330 WS/aWS . . . . .	247
T 538 W . . . . .	209	T 330 GL Nauen/T 3300 GL	
T 538 U . . . . .	210	Kamerad . . . . .	248

T 330 GLK Nauen	249	54 BK siehe 542 BK	
T 330 CS/CSK	250	T 40 W	293
T 265 WK	251	T 40 W spez.	294
T 277 WK	252	T 40 G	295
T 237 WLK	254	T 40 B	296
T 235 WL Tonmeister	255	T 33 W/WL	297
T 231 W	256	T 33 G/GL	298
T 231 G	257	T 33 B	299
T 230 W	258	T 32	300
175/375 WK	259	T 31 W	301
174 WK	260	T 31 G	302
174 GWK	261	T 31 G/A	303
166 WK	262	T 31 B	304
166 GWK	263	T 30 W	305
165 WK	264	T 10 für Batterie	306
165 GWK	265	T 10 für Netzheizung	307
154 GWK	266	T 9	308
143 GW	267	T 9 A für Batterie	309
143 GW-G	268	T 9 W	310
T 131 W	269	T 4	311
T 131 G	270	T 4 A	312
T 129 WLK	271	T 4 Z	313
T 129 GLK	272	T 3 Arcolette	314
T 127 WLK Kurier	273	2 A 66 WK	315
T 127 GLK Kurier	274	2 L 66 WK	316
T 125 WL	275	2 B 54 CWK	317
T 125 WLK Wiking	276	1 S 65 WK	318
T 125 GL	277	1 S 64 WK siehe 1 S 65 WK	
T 125 GLK Wiking	278	JA-39 Autosuper	319
T 124 WL	279	076 WK	320
T 124 GL	280	076 GWK	321
T 123 WLK	281	065 WK	322
T 123 GLK	282	065 GWK	323
T 122 W/WL	283	054 CWK	324
T 122 G/GL	284	LV 034 aW	325
T 121 W	285	LV 034 KW	326
T 121 G	286	LV 034 G/GW	327
T 120 W	287	LV 033 W	328
T 90 W	288	LV 033 bW	329
TA 55 WK	289	LV 033 G	330
TA 55 WKK Carmen	290	LV 031	331
T 55 B	291	LV 030	332
54 GW	292		

<i>Telefunken (Italienische Produktion)</i>	
1045 . . . . .	334
792 siehe 788	
791 siehe 787	
788 und 792 . . . . .	336
787 und 791 . . . . .	337
783 siehe 779	
779 und 783 . . . . .	338
757 siehe 754	
754 und 757 . . . . .	339
645 siehe 640	
640 und 645 . . . . .	340
577 siehe 576	
576 und 577 . . . . .	341
572 siehe 569	
571 siehe 568	
570 siehe 567	
569 und 572 . . . . .	342
568 und 571 . . . . .	343
567 und 570 . . . . .	344
563 siehe 562	
562 und 563 . . . . .	345
561 . . . . .	346
559 . . . . .	347
557 . . . . .	348
545 . . . . .	349
544 . . . . .	350
536 siehe 531	
535 siehe 530	
531 und 536 . . . . .	351
530 und 535 . . . . .	352
527 siehe 522	
522 und 527 . . . . .	353
T 510 . . . . .	354
471 siehe 468	
468 und 471 . . . . .	355
T 421 . . . . .	356
T 410 . . . . .	357
327 . . . . .	358
314 . . . . .	359
Roma . . . . .	360
Virgilio . . . . .	361

<i>Telefunken-Wechselrichter</i>	
WRE 20 . . . . .	365
WR 3 . . . . .	366
WRE 2 . . . . .	367
WR 1 . . . . .	368

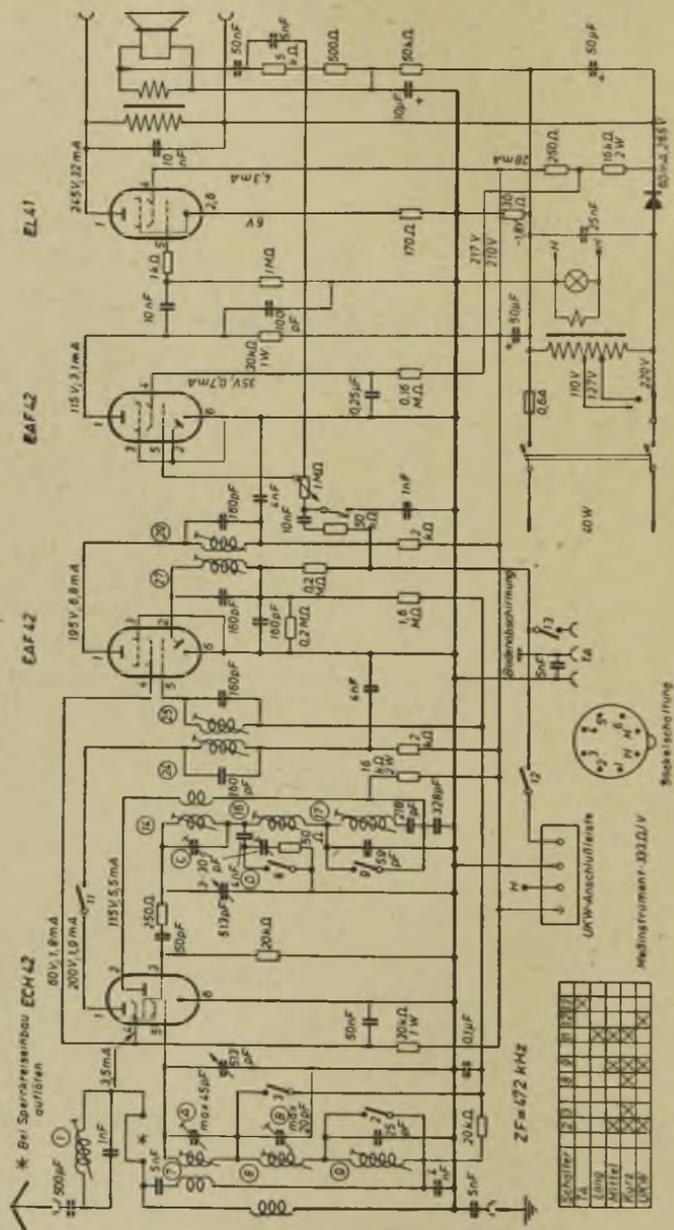
<i>Telefunken-Verstärker</i>	
Ela V 8057 siehe Ela V 407/1	
Ela V 5430 . . . . .	371
Ela V 5021 (Steuerverstärker) . . . . .	372
Ela V 4130 siehe Ela V 104	
Ela V 4120 siehe Ela V 104	
Ela V 3050 siehe Ela V 304/1	
Ela V 2120 siehe Ela V 416	
Ela V 2110 siehe Ela V 408	
Ela V 2081 siehe Ela V 411	
Ela V 2080 siehe Ela V 411	
Ela V 2000 siehe Ela V 411	
Ela V 1145 . . . . .	373
Ela V 1140 . . . . .	374
Ela V 416 u. 2120 (150-Watt-Verstärker) . . . . .	375
Ela V 411/1-6, 2081, 2080 u. 2000 (70-Watt-Verstärker) . . . . .	376
Ela V 410/1 . . . . .	377
Ela V 408 und 2110 . . . . .	378
Ela V 407/1 und 8057 . . . . .	379
Ela V 406/1 (20-Watt-Verstärker) . . . . .	380
Ela V 405/1 . . . . .	381
Ela V 404/3 (70-Watt-Verstärker) . . . . .	382
Ela V 403/2 (20-Watt-Verstärker) . . . . .	383
Ela V 402/1-2 (10-Watt-Verstärker) . . . . .	384
Ela V 401/1 . . . . .	385
Ela V 401/2 (7,5-Watt-Verstärker) . . . . .	386
Ela V 304/1 und 3050 (20-Watt-Verstärker) . . . . .	387
Ela V 303/1 . . . . .	388
Ela V 302/1 . . . . .	389
Ela V 301/1 . . . . .	390
Ela V 202/2 (Steuerverstärker) . . . . .	391
Ela V 201 (Steuerverstärker) . . . . .	392
Ela V 105 siehe Ela V 104	
Ela V 104, 105, 4120 u. 4130 . . . . .	393

Ela V 101/1 . . . . .	394	657 W . . . . .	438
Ela V 101/2 . . . . .	395	657 GW . . . . .	439
Ela V 101/3 (Mikrofonvorverst.)	396	657 B . . . . .	440
KV 18 . . . . .	397	649 W . . . . .	441
KV 11 (Endstufe) . . . . .	398	648 W . . . . .	442
Ela V 065, siehe T 165 WK		249 W . . . . .	443
<i>Tonfunk</i>		127 W . . . . .	444
Violetta W 200 . . . . .	401	127 GW . . . . .	445
Violetta W 250 . . . . .	402	W 77 und W 77 Spezial . . . . .	446
Violetta W 300 . . . . .	403	G 77 . . . . .	447
Violetta W 450 (Phonosuper) . . . . .	404	G 77 Spezial . . . . .	448
Violetta II/UKW II . . . . .	405	B 77 . . . . .	449
Violetta Reise- und Heimsuper . . . . .	406	W 55 . . . . .	450
<i>Waldschmidt</i>		Burg Lichtenstein 36 GW . . . . .	451
Titan 2 . . . . .	408	Burg Lichtenstein 36 W . . . . .	452
<i>Wandel und Goltermann</i>		Burg Lichtenstein 37 GW . . . . .	453
Zikade II ML . . . . .	411	Burg Lichtenstein 37 W . . . . .	454
FW 26-Bus . . . . .	412	Knirps B . . . . .	455
FW 50-Bus . . . . .	413	Knirps GW . . . . .	456
FW 50 Zikade . . . . .	414	Schiller W . . . . .	457
FW 51-Bus Gamma . . . . .	415	Stuttgart 34 W . . . . .	458
FW 51 M Zikade . . . . .	416	Stuttgart 35 W . . . . .	459
<i>Wega (Produktion nach 1945)</i>		Stuttgart 37 GW . . . . .	460
245 GW . . . . .	418	Stuttgart 37 W . . . . .	461
246 GW . . . . .	419	Tübingen GW . . . . .	462
642 GW . . . . .	420	<i>Willisen</i>	
864 GW Perle . . . . .	421	Hohlstein W 49/49 WA . . . . .	464
Astra 467 W-2 . . . . .	422	<i>Wobbe</i>	
Diana 467 W-1 . . . . .	423	Kleinstempfänger W II . . . . .	467
Fox 52 466 W-2 . . . . .	424	Notar GW WS 2025 . . . . .	468
Fox zwei 365 W-1 . . . . .	425	UKW-Gerät 2058/I für Notar GW . . . . .	469
Jubilar 465 W-1 . . . . .	426	Notar W WS 2011 . . . . .	470
Lux 365 W-4 . . . . .	427	UKW-Gerät 2058/II für Notar W . . . . .	471
Onyx 365 W-1 . . . . .	428	Präsident . . . . .	472
Primus 467 W-3 . . . . .	429	Rendsburg I . . . . .	473
Regina 244 GW-1 . . . . .	430	Rendsburg I (ab Gerät Nr. 2001) . . . . .	474
UKW-Pendelgerät . . . . .	431	Rendsburg II WS 4775 . . . . .	475
<i>Wega (Produktion vor 1945)</i>		Senator W WS 2003 . . . . .	476
759 W . . . . .	434	Syndikus WS 2001 (bis Gerät	
759 W Export . . . . .	435	Nr. 26000) . . . . .	477
759 GW (ohne Magisches Auge) . . . . .	436	Syndikus WS 2001 (ab Gerät	
759 GW (mit magischem Auge) . . . . .	437	Nr. 26001) . . . . .	478
		UKW 2056 (Ausführung I und II) . . . . .	479

# TELEFUNKEN

*(Produktion nach 1945)*

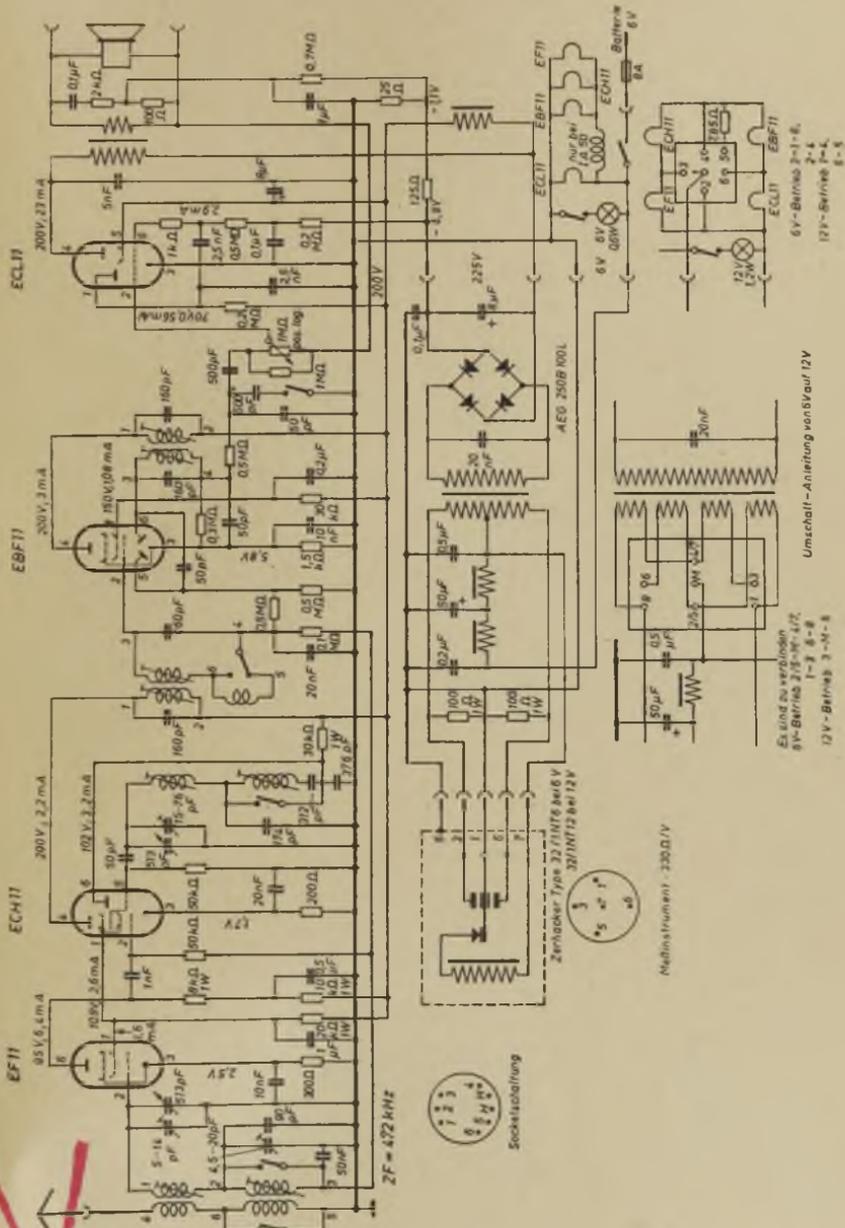
# Telefunken Allegretto LMK (Gerät Nr. 74 401 bis 75 400)







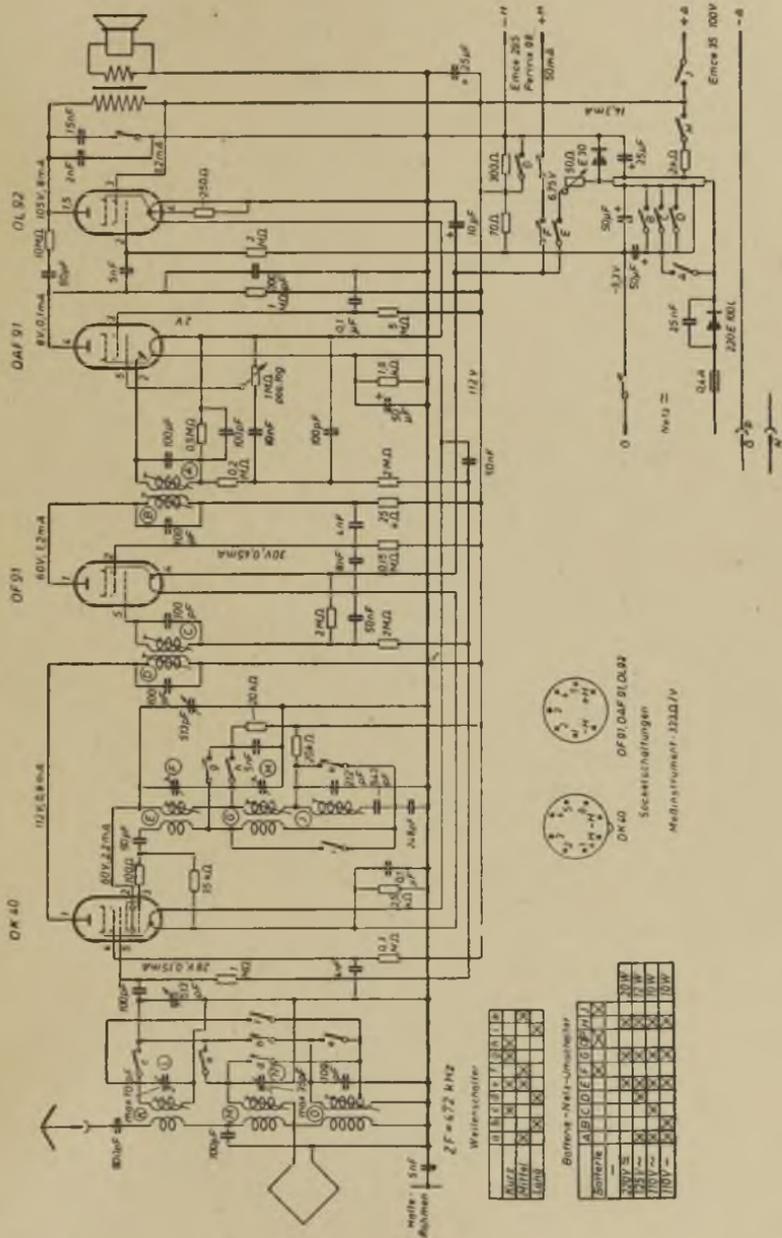
# Telefunken Autosuper IA 50/IB 50





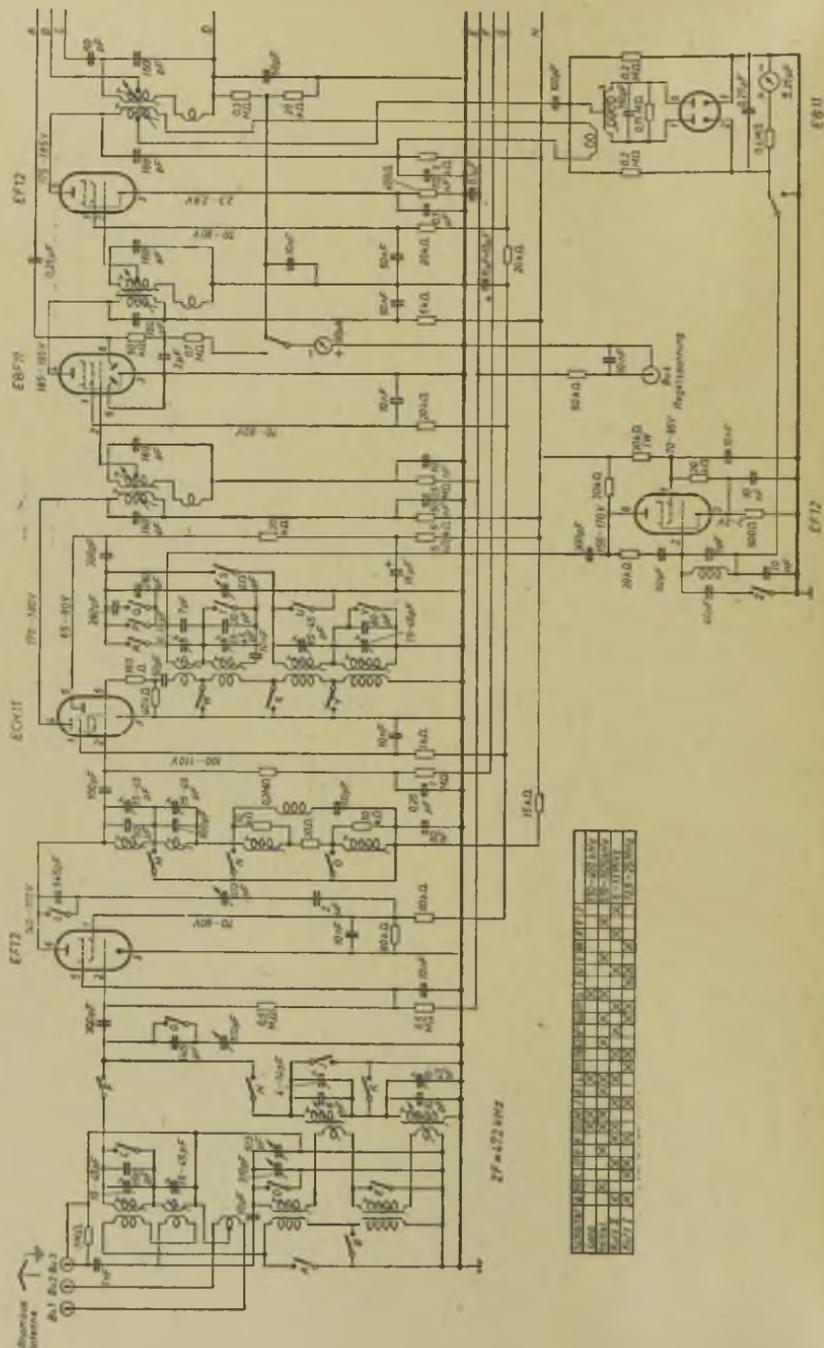






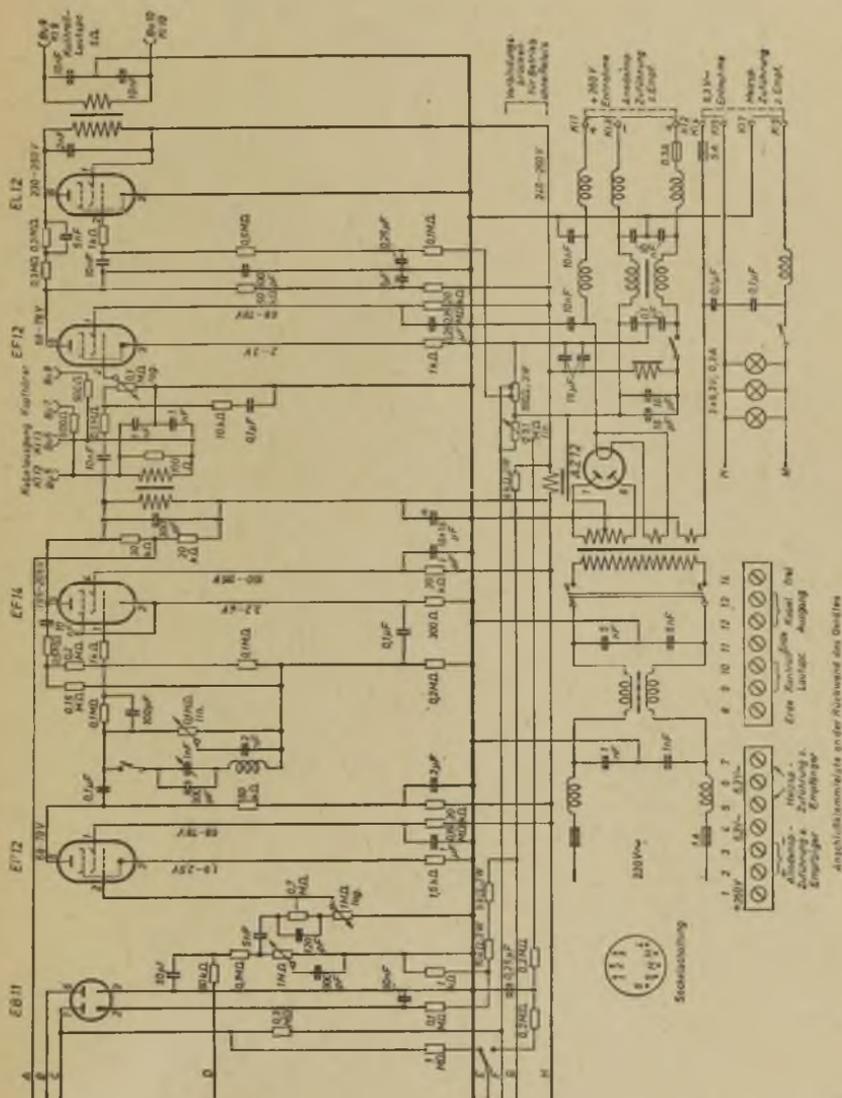
# Telefunken Ball-Empfänger E 1

(linke Seite des Schaltbildes)

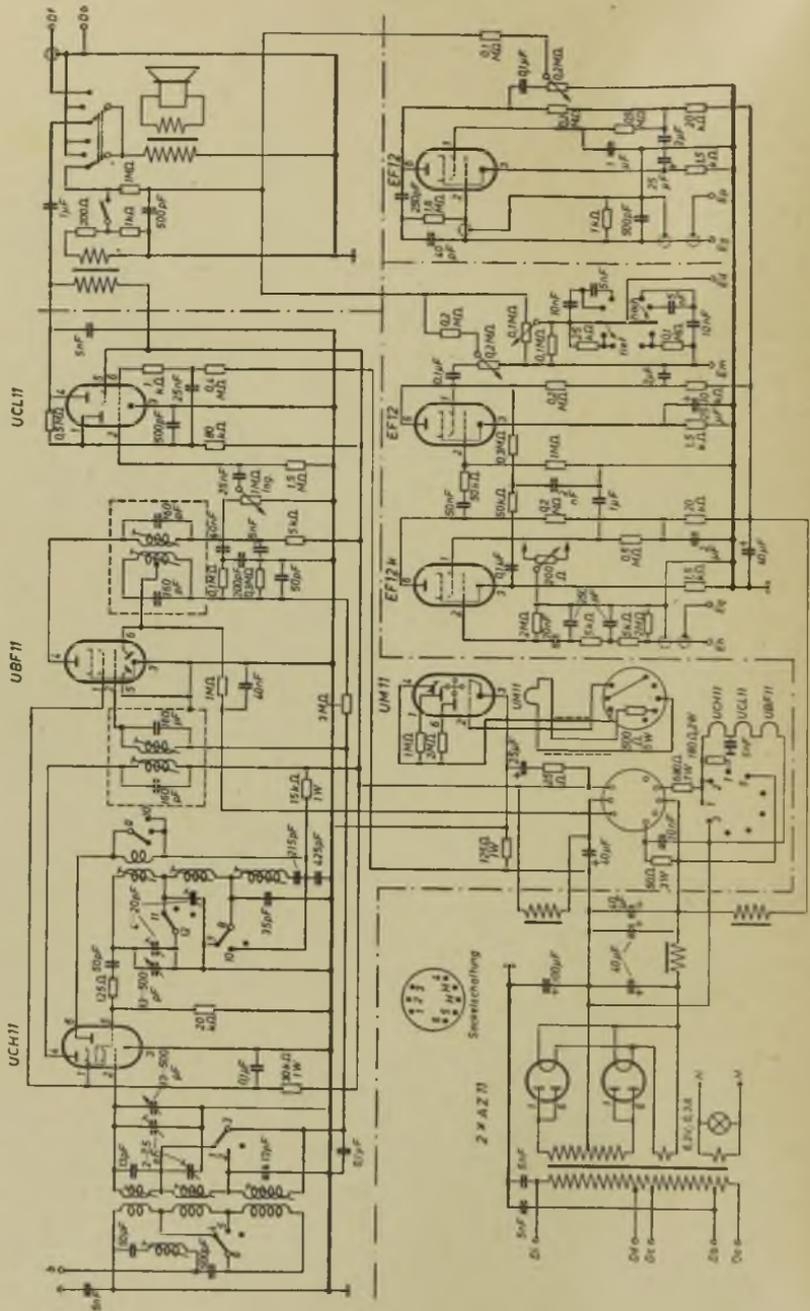


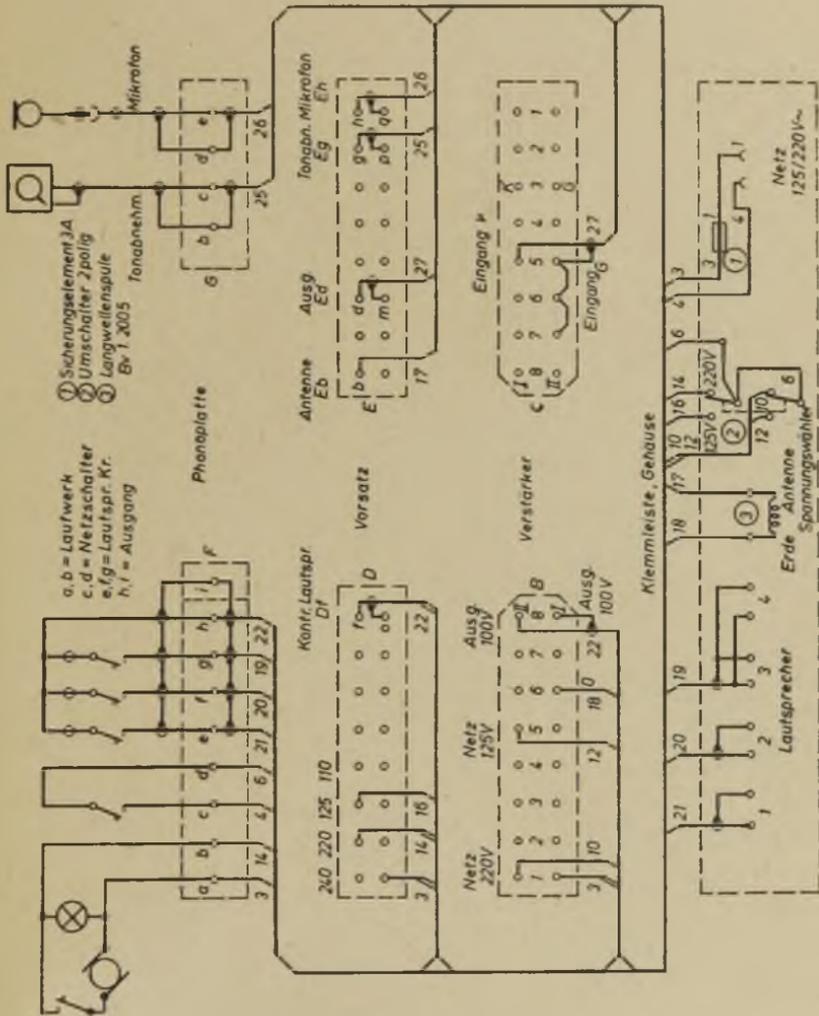
# Telefunken Ball-Empfänger E1

(rechte Seite des Schaltbildes)



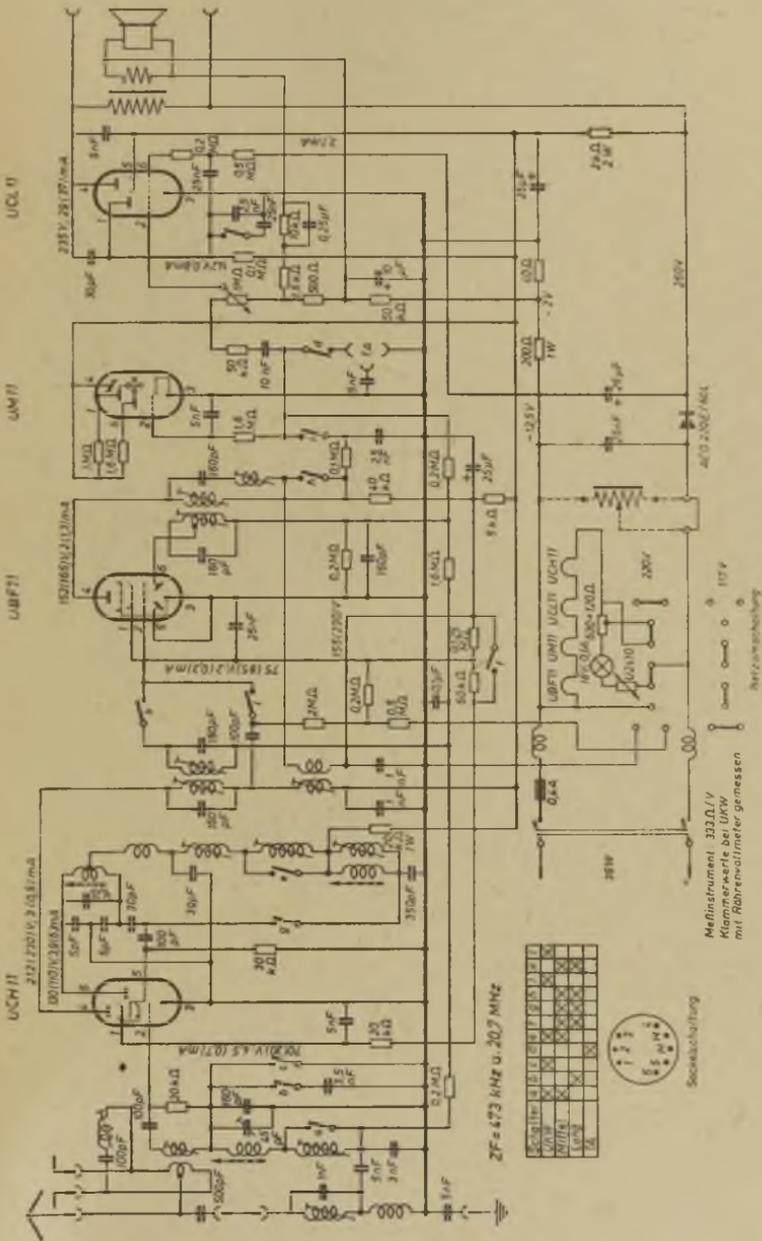
# Telefunken Bergstraße Ela A 1105 (Vorsatz)



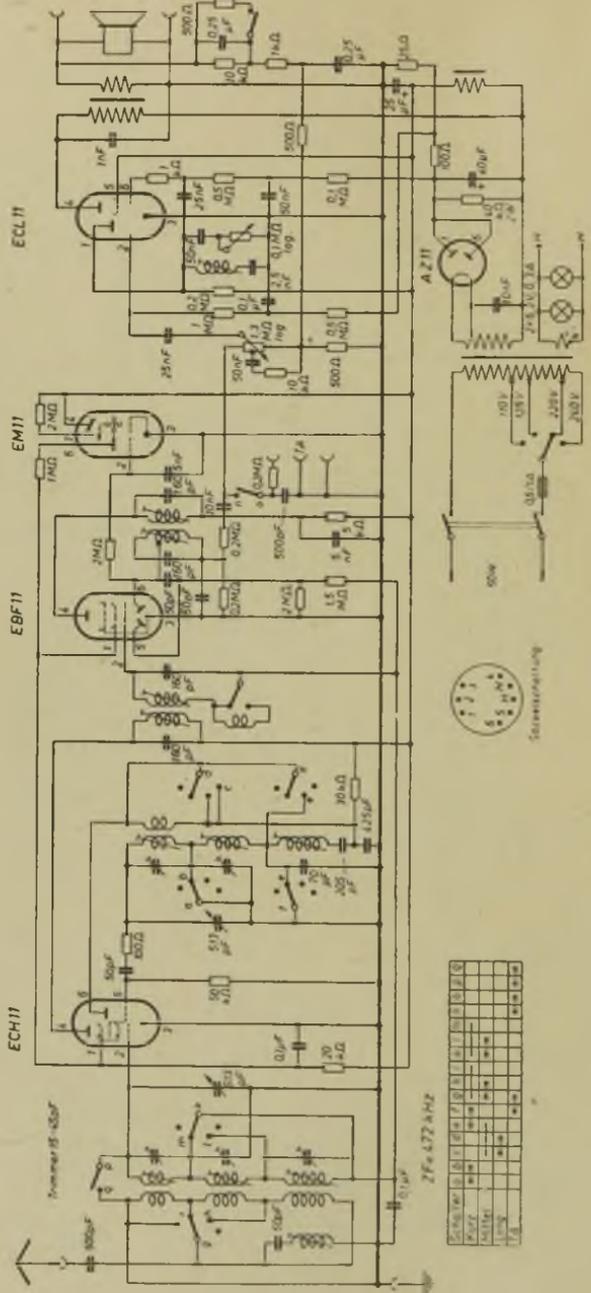




# Telefunken Capriccio mit UKW

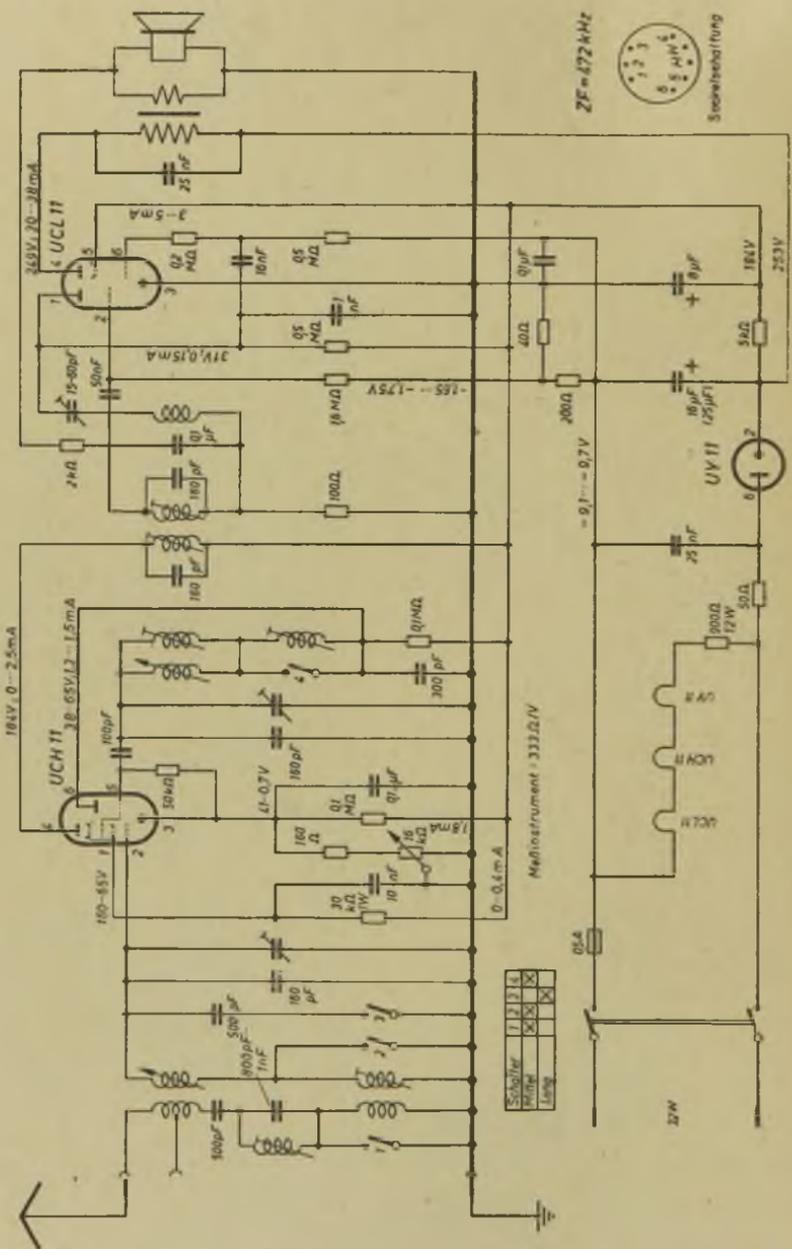


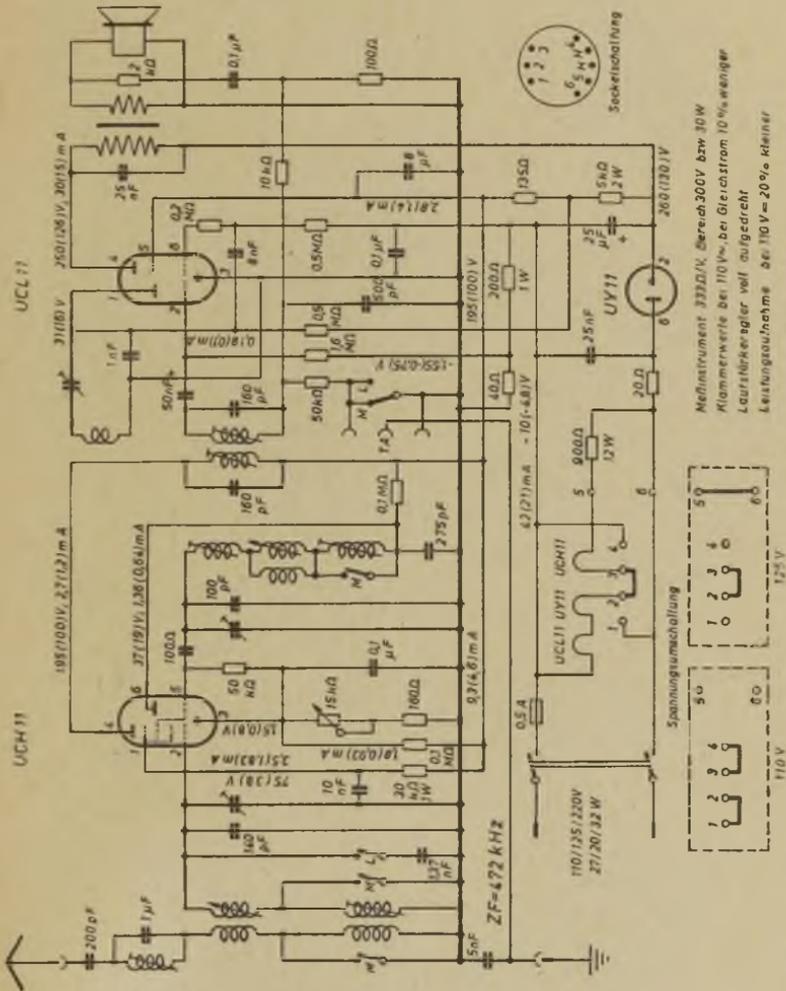
Telefunken **Corona 8 H 65**



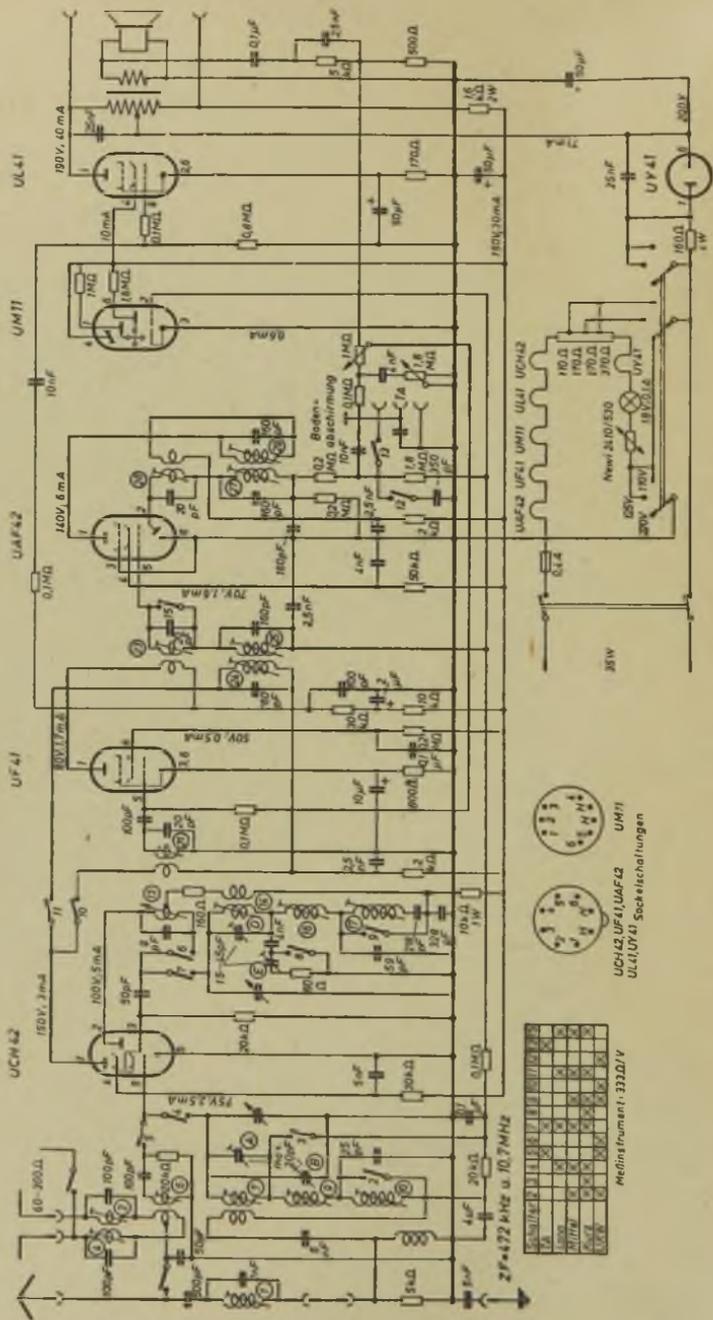


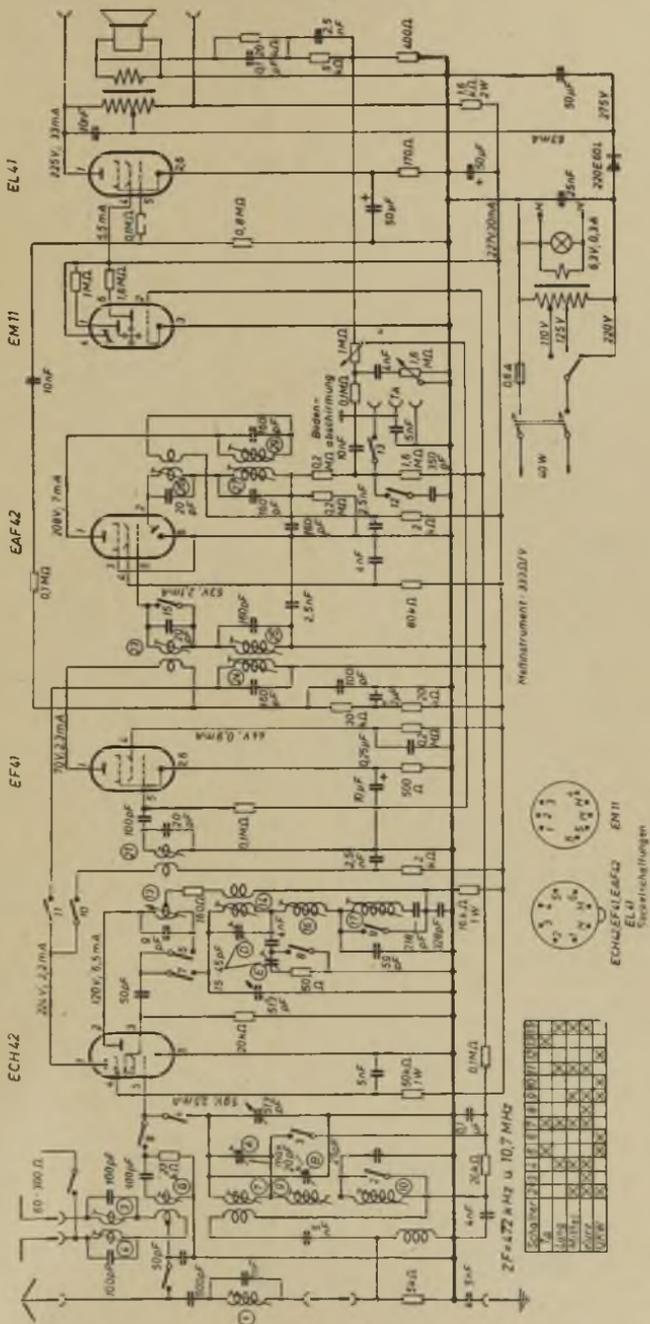
# Telefunken Filius 8 H 43 GW



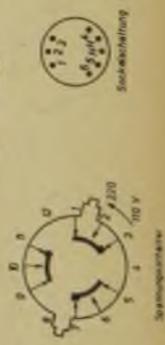
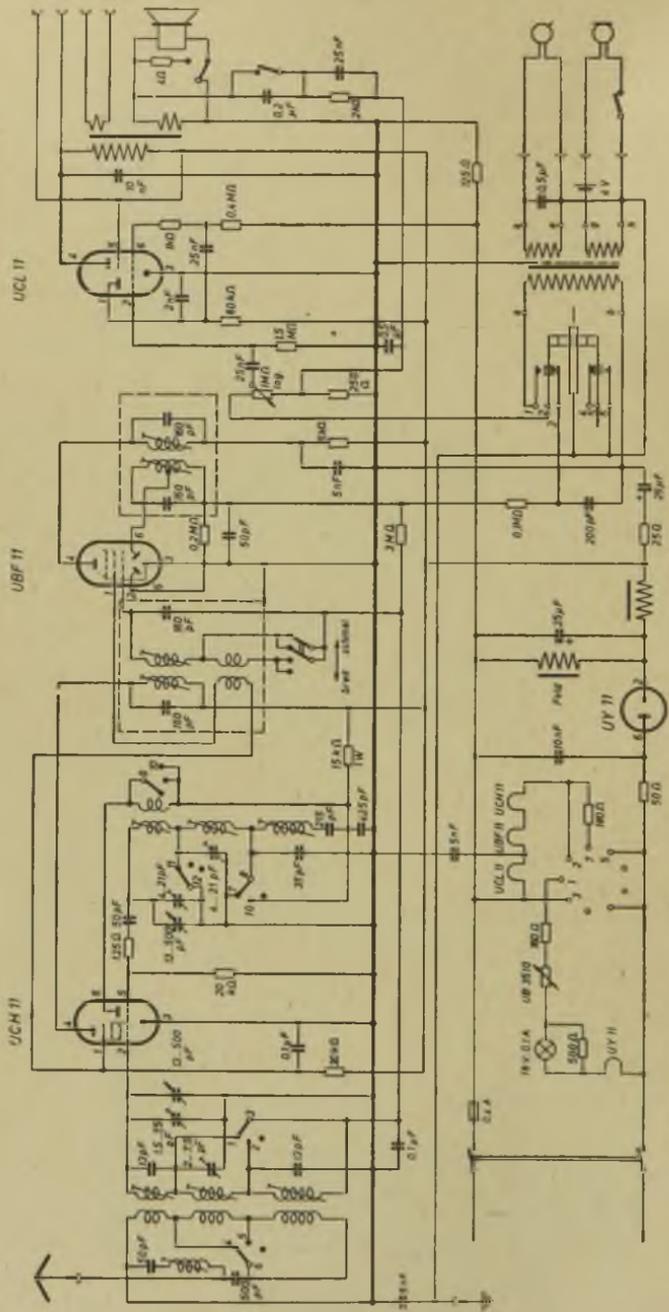


Messinstrument 333Ω/V, Bereich 300V bzw 30W  
 Klammernwerte bei 110V, bei Gleichstrom 10% weniger  
 Lautstärkeregler voll aufgedreht  
 Leistungaufnahme bei 110V=20% kleiner





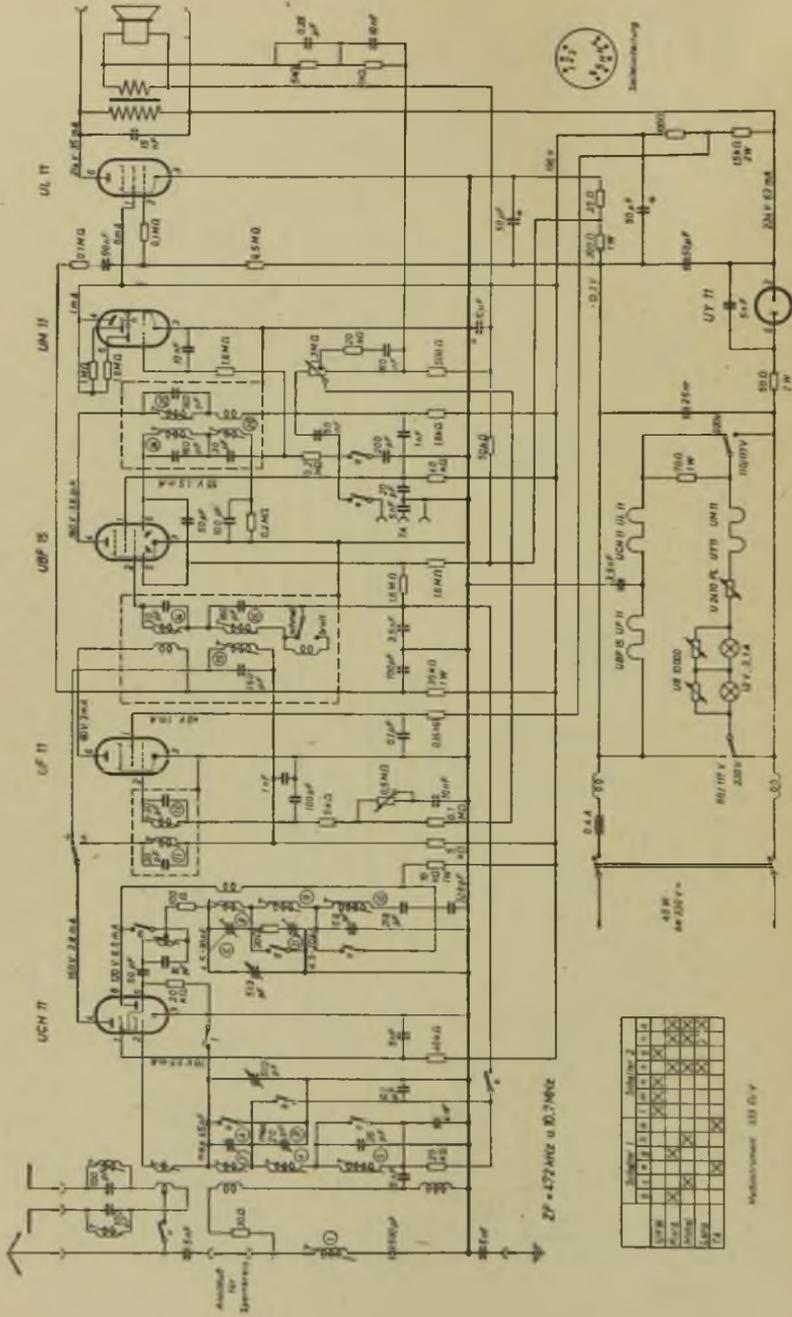
Telefunken **München IB** (Schulempfänger)  
**Gastrophon** (Gaststättenempfänger)



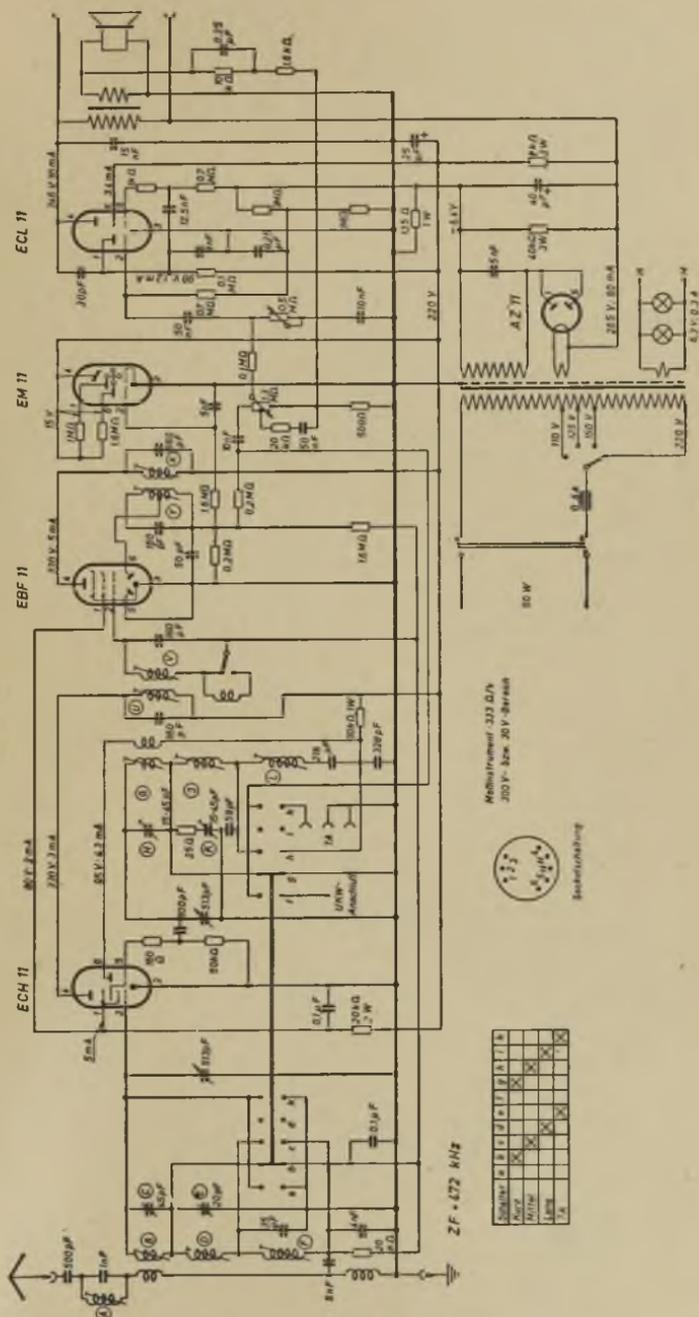
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Typ													
Watt													
Spannung													



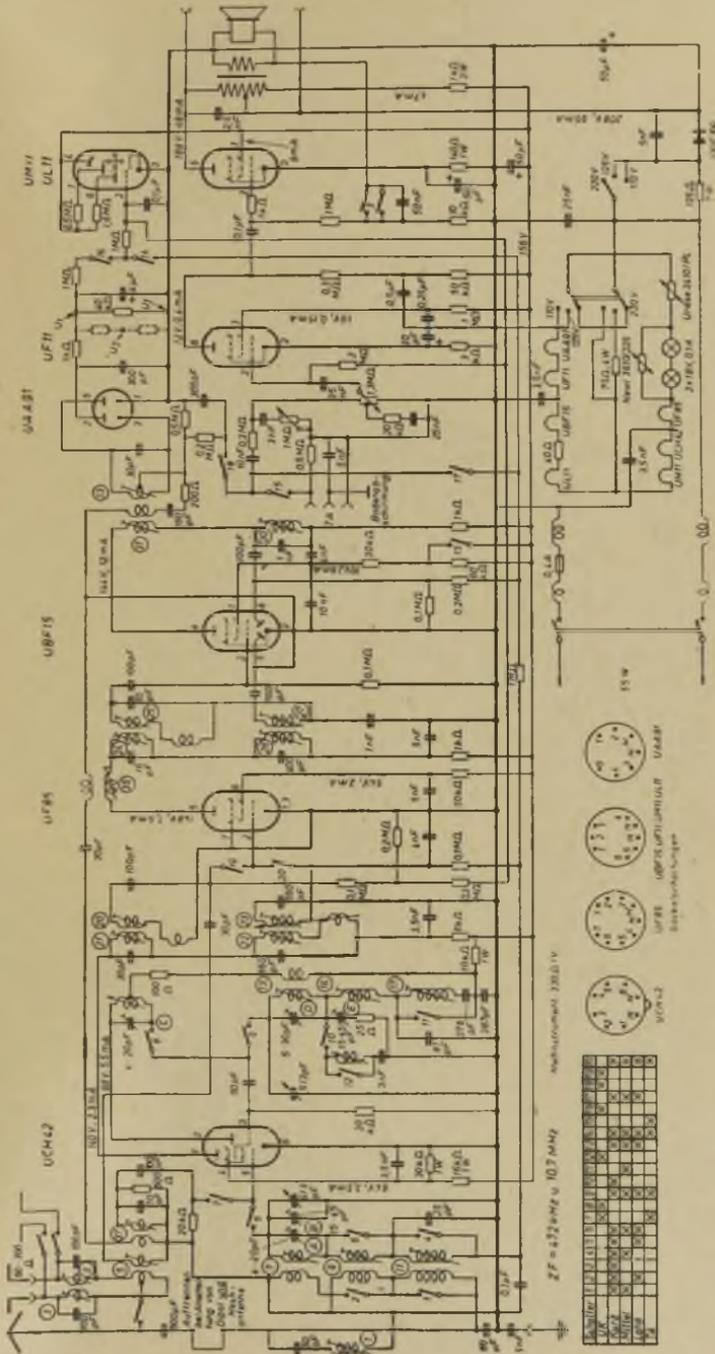
# Telefunken Operette 50 GW mit UKW



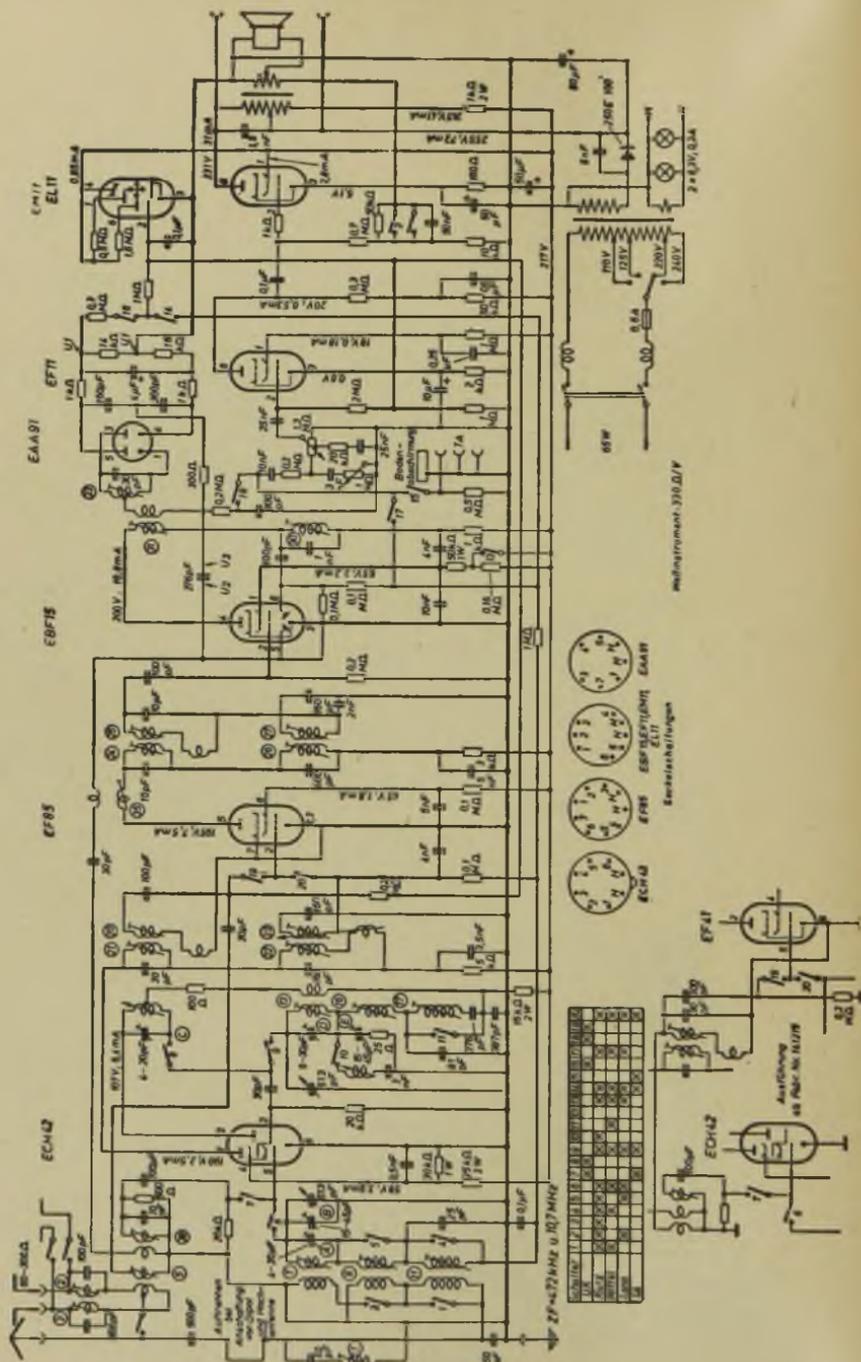
	Anschlüsse	
	I	II
UCH	X	X
UCF	X	X
UBF	X	X
UMF	X	X
UL	X	X



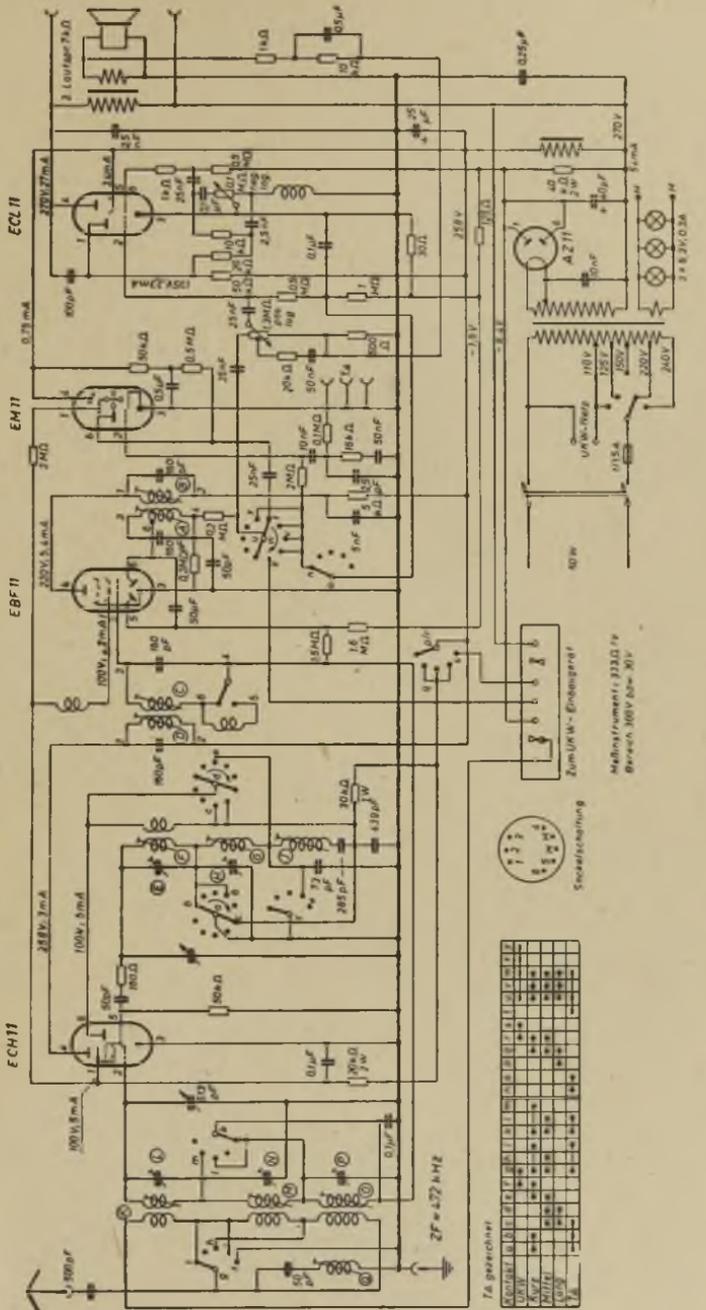




# Telefunken Operette 52 W

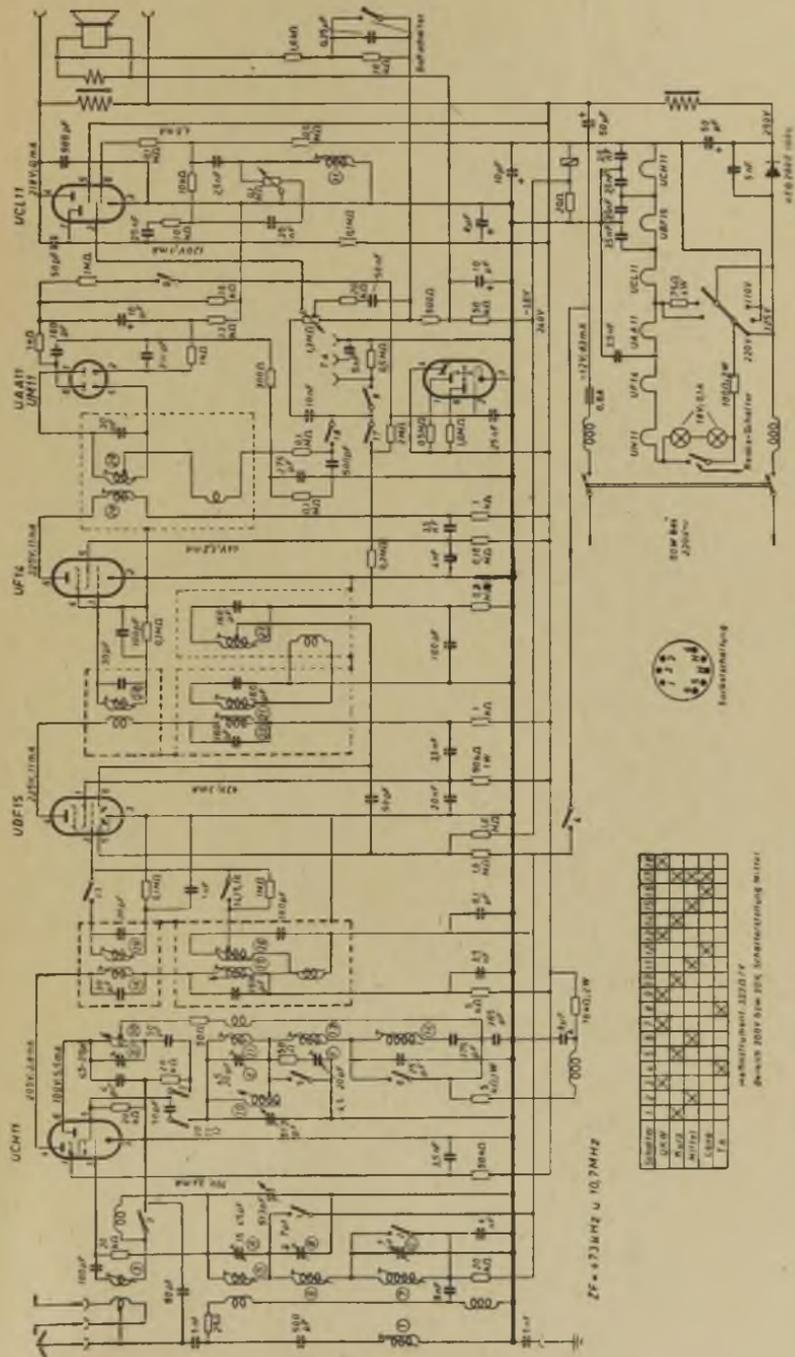


# Telefunken Opus 49 W 9 M 65 WLK

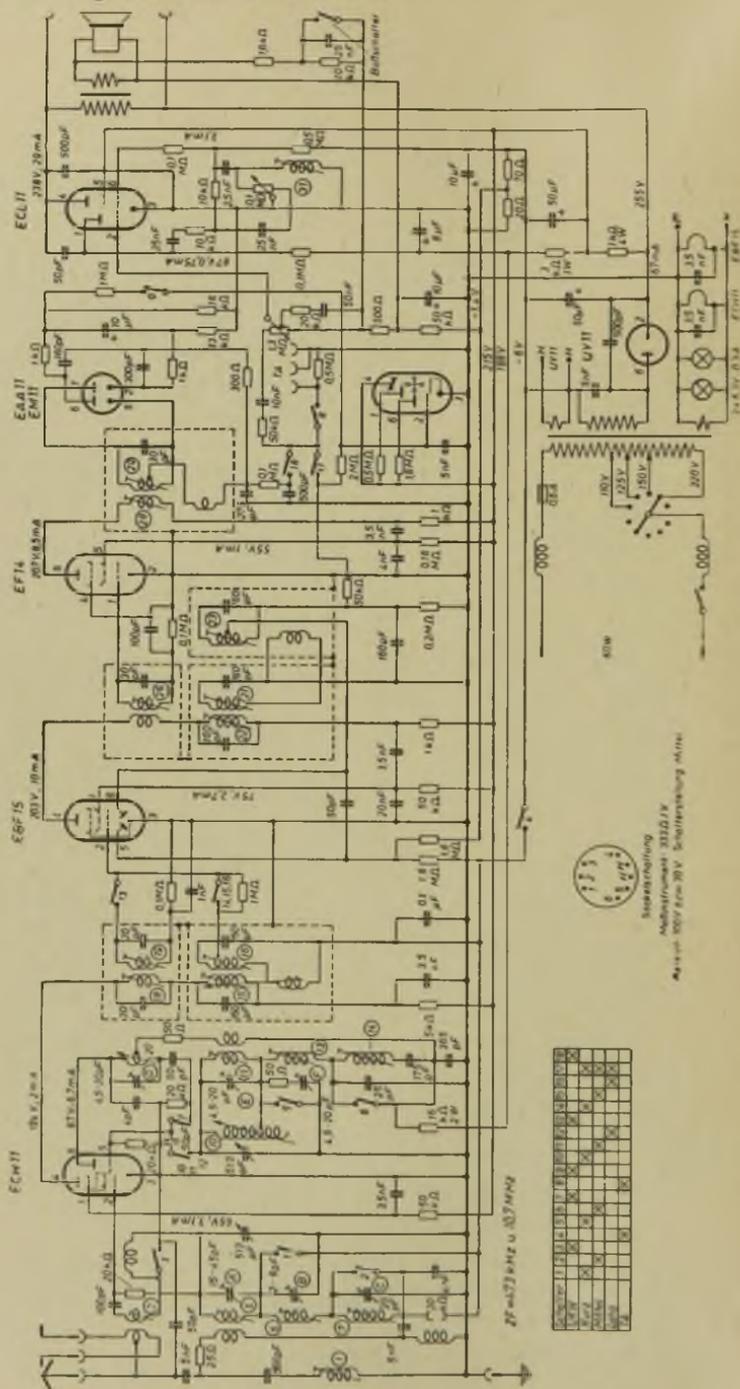




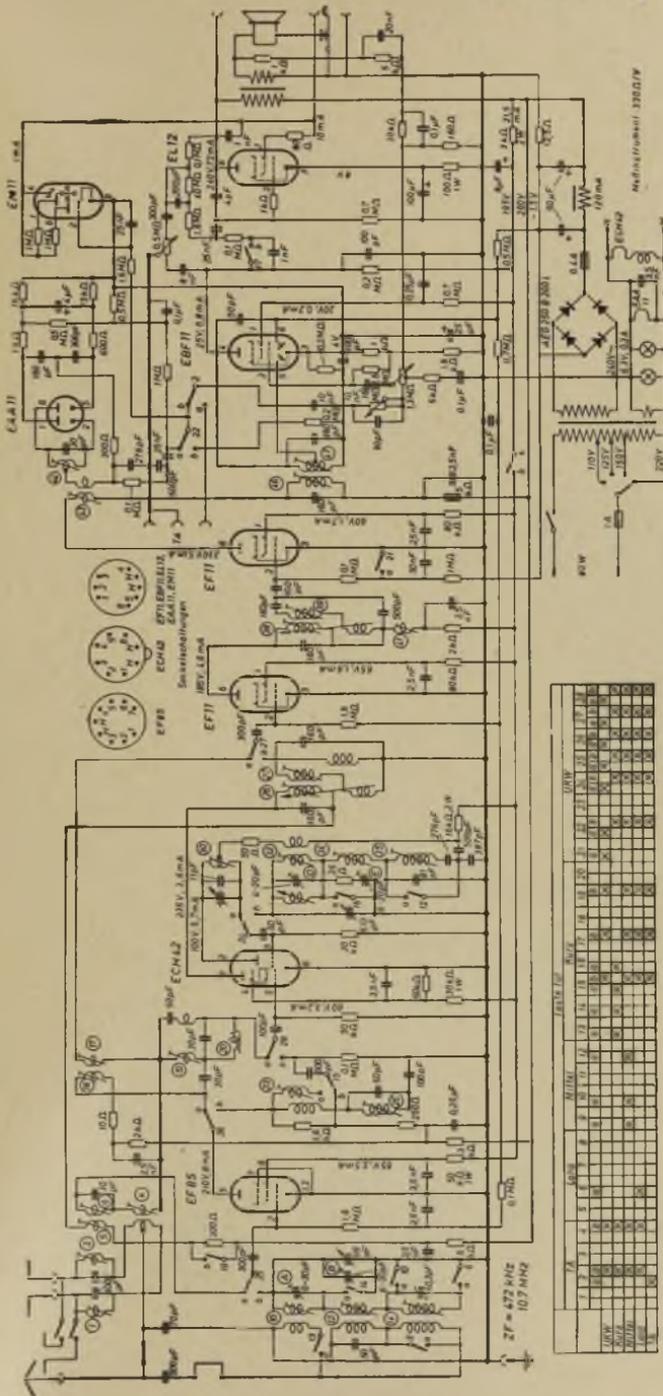
# Telefunken Opus 50 GW mit UKW



# Telefunken Opus 50 W mit UKW

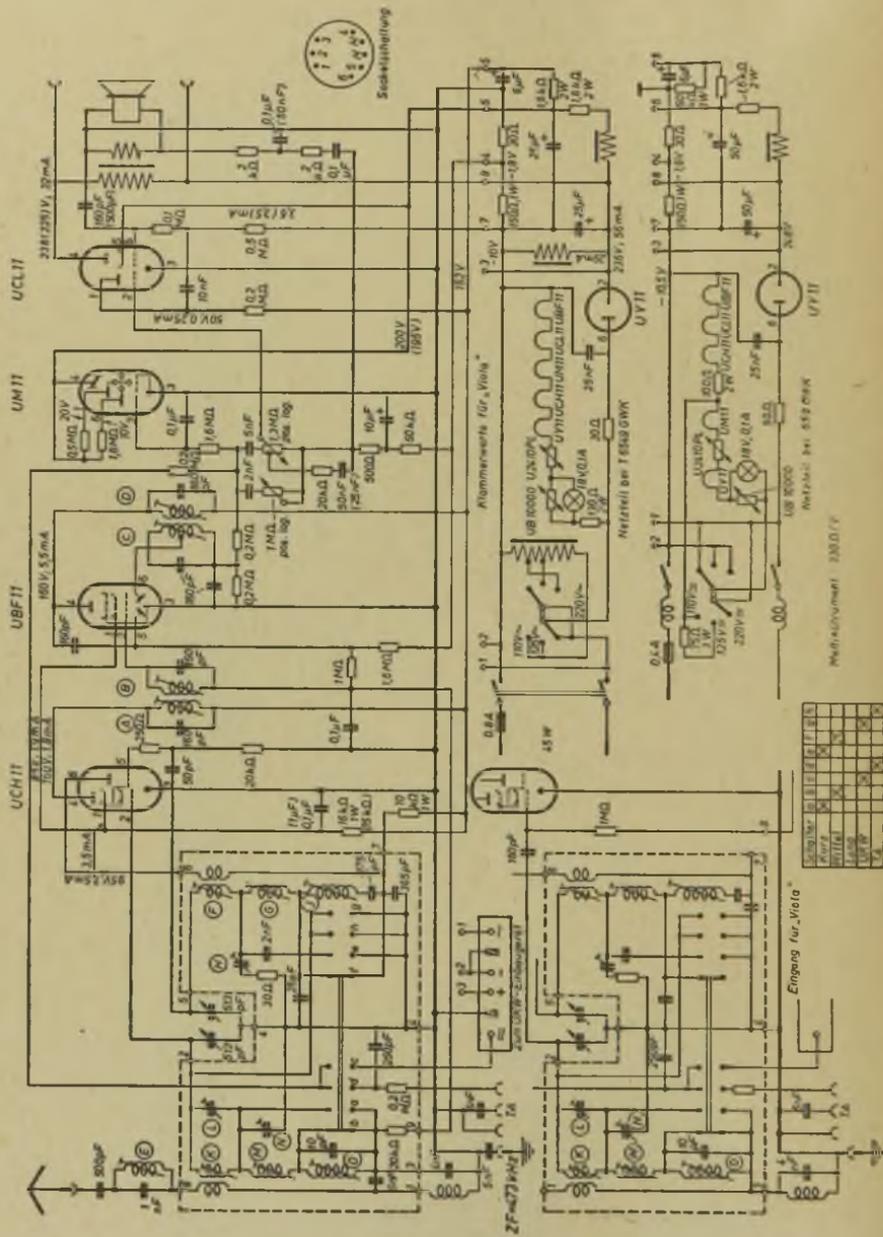


Supra-Vertrieb  
 Modellnummer 332.1X  
 Maximaler 100V 20A Schutzschaltung 40mA

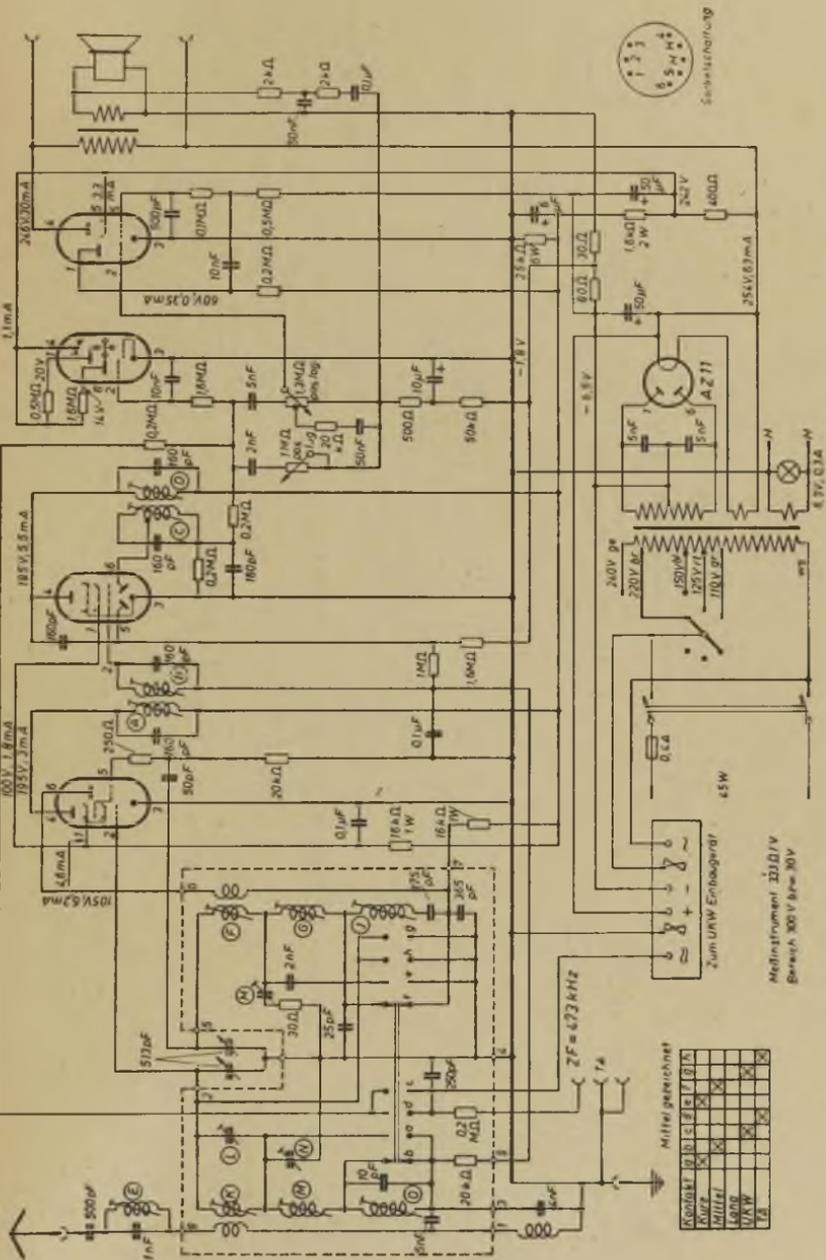


TYP	WERT															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
100V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
200V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
300V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
400V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
500V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
600V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
700V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
800V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
900V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5

# Telefunken Orchestra 659/6549 GWK



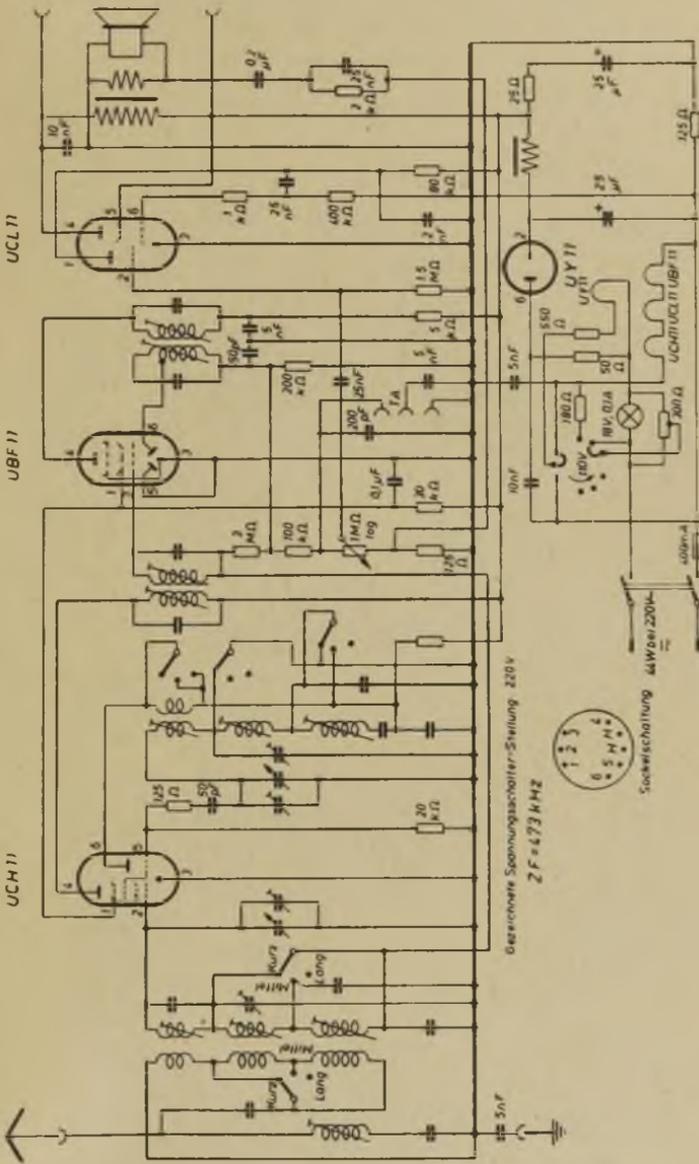
# Telefunken Orchestra 659 WK



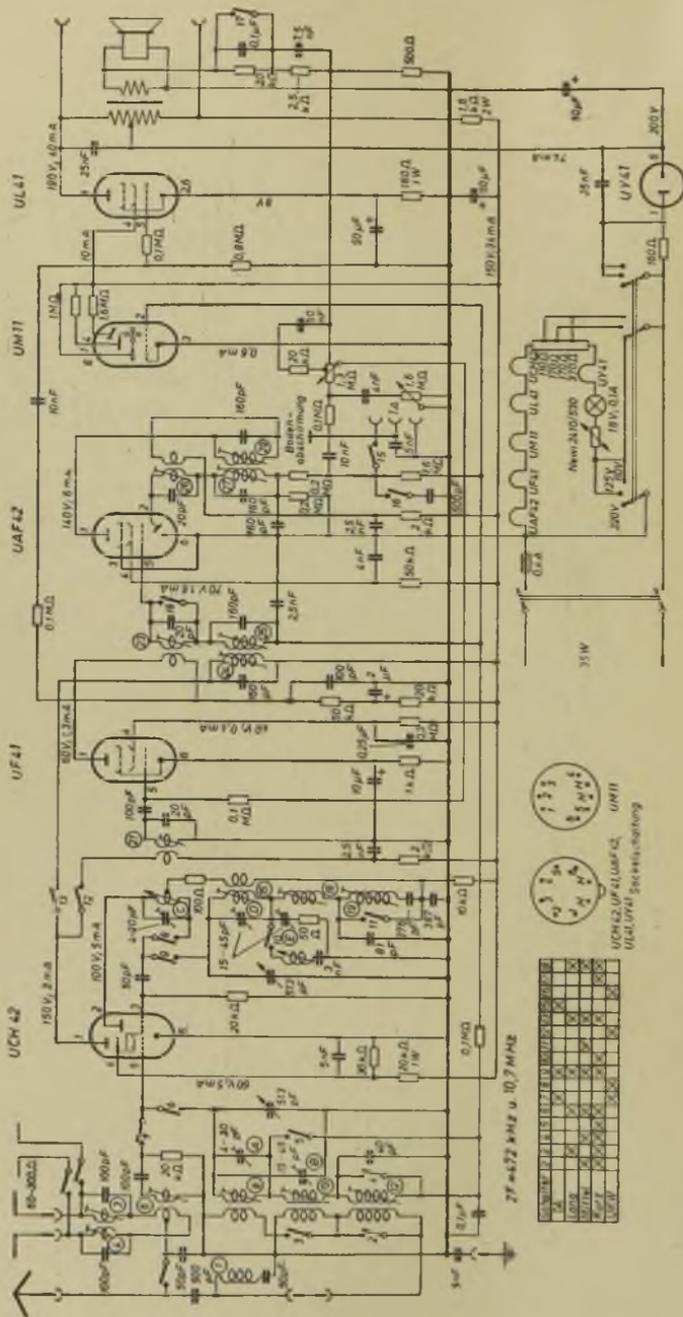
Mittel gerechnet

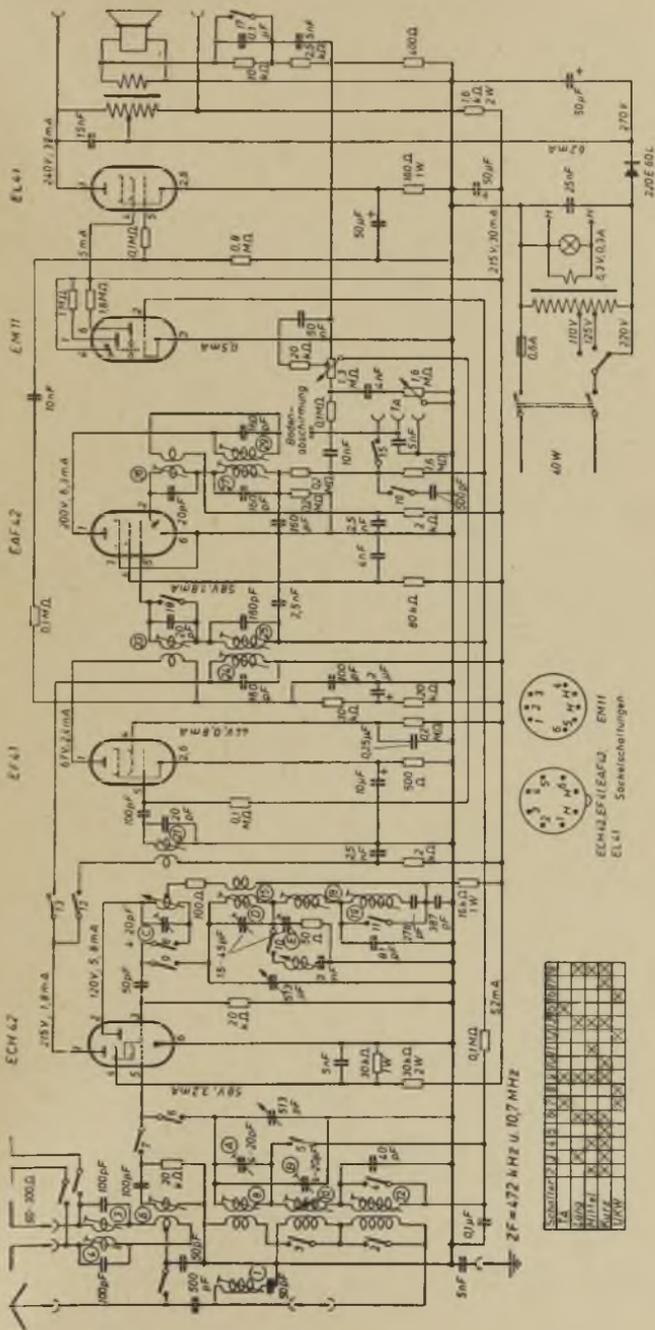
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



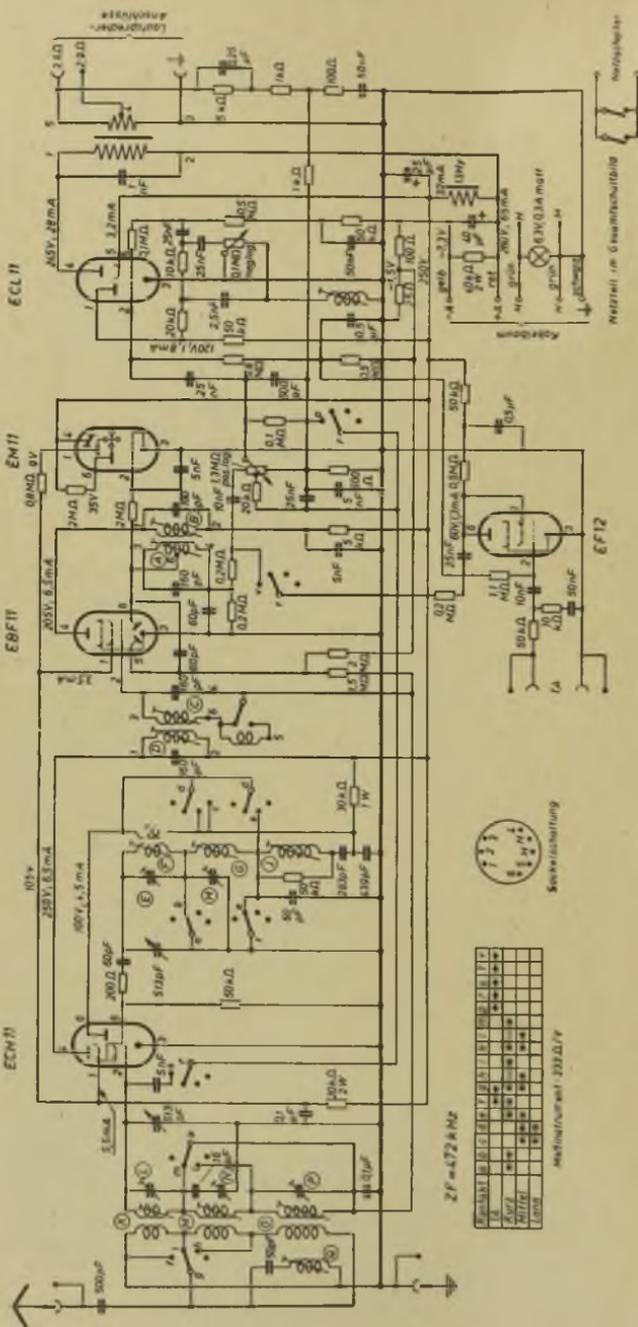


# Telefunken Rhythmus 52 GW





# Telefunken Sesselphonosuper M 985

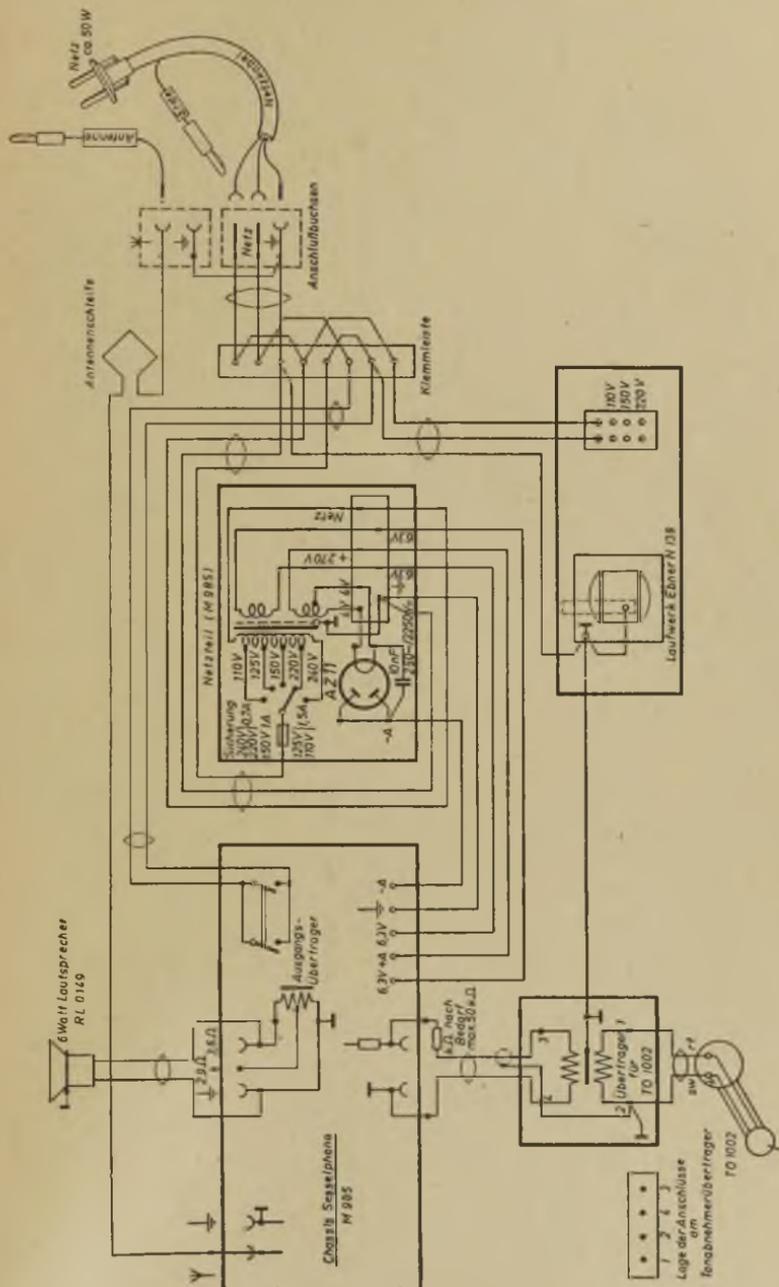


ZF = 472 kHz

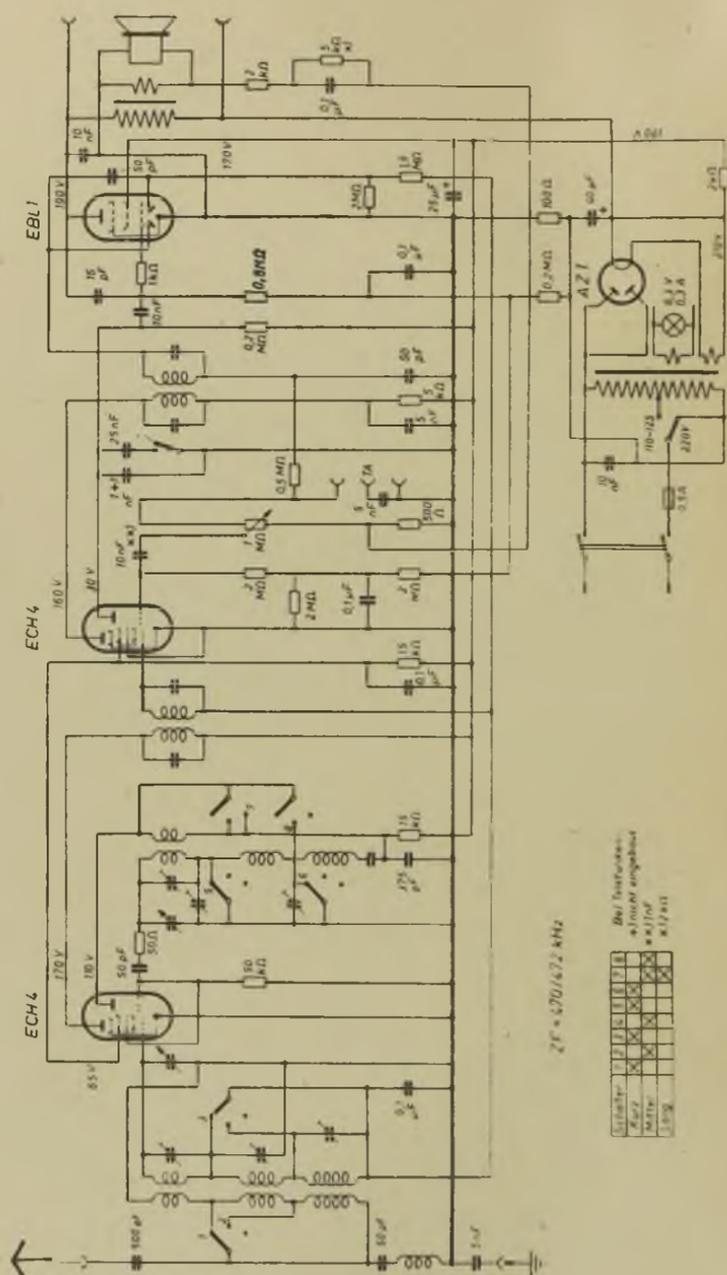
Steckplatz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Netzteil	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Leuchte	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Modellnummer: 333.0174

# Telefunken Sesselphonosuper M 985



# Telefunken Standard-Super T 8 H 64 WK



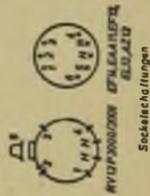
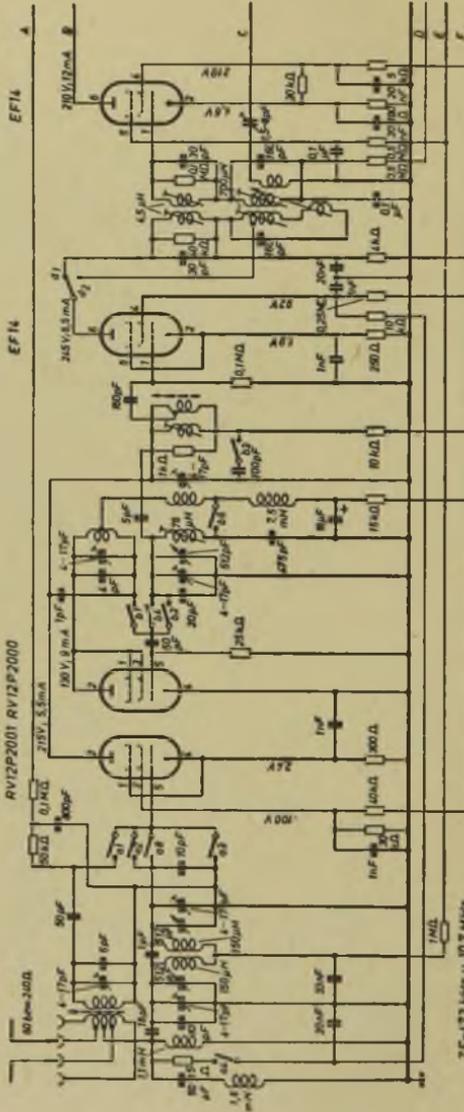
Bei Bestimmung:  
 Kreuz eingekreist  
 Material  
 1:18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40



# Telefunken UKW-Spezialsuper 9 H 99 WU

(linke Seite des Schaltbildes)

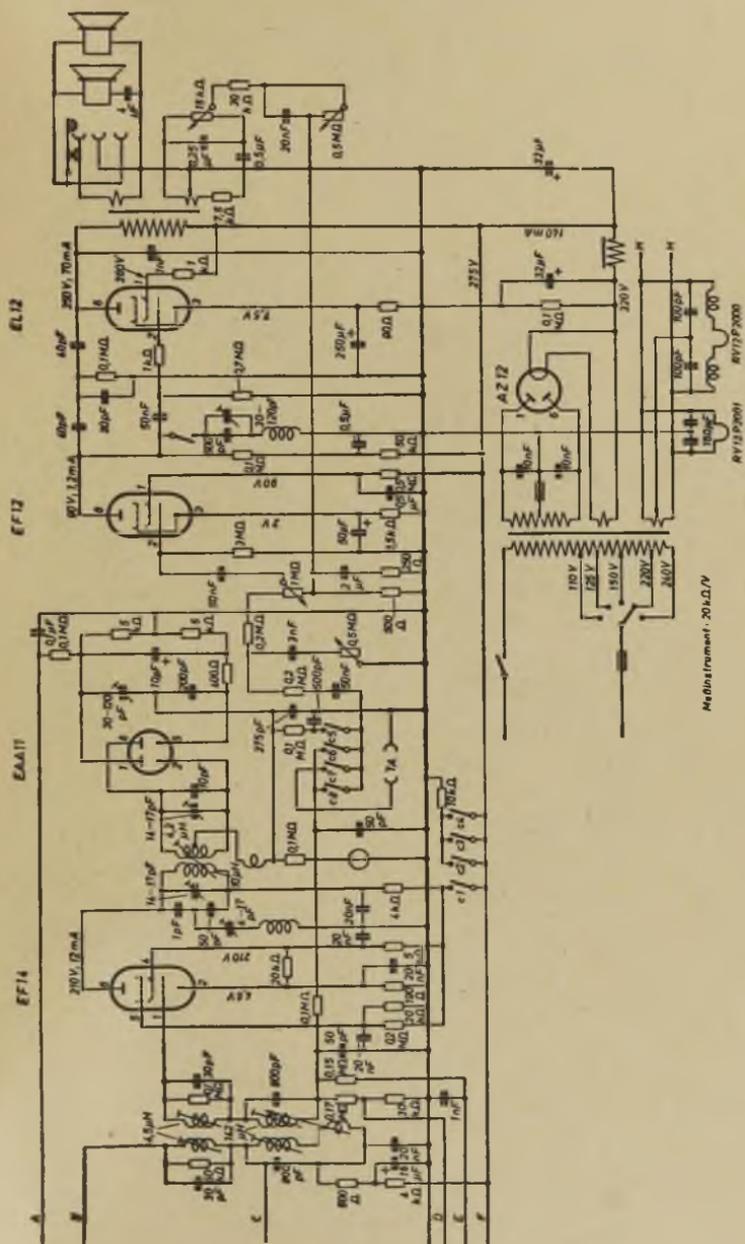


Socketanordnungen

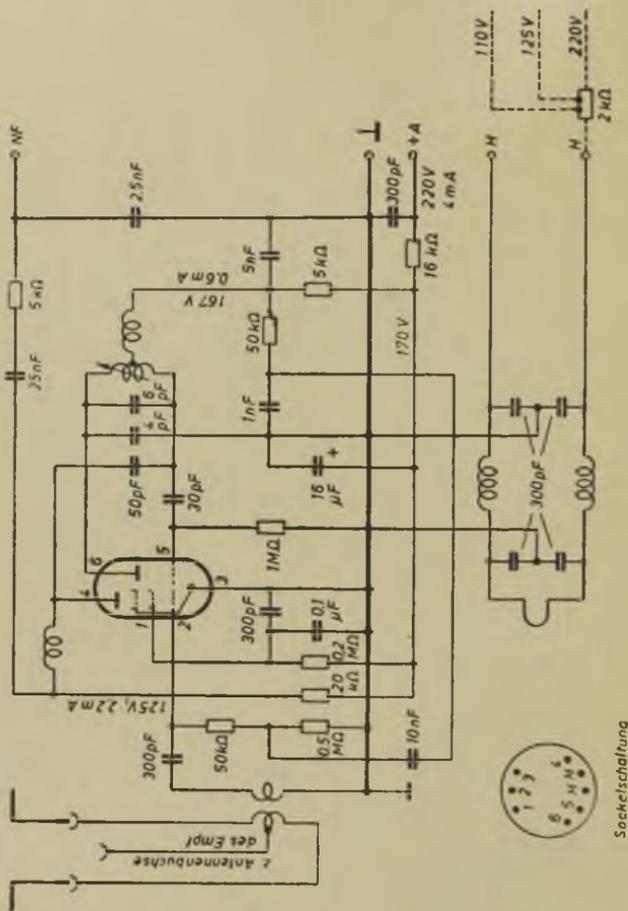
Socket	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RV12P2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RV12P2000	1	2	3	4	5	6	7	8	9

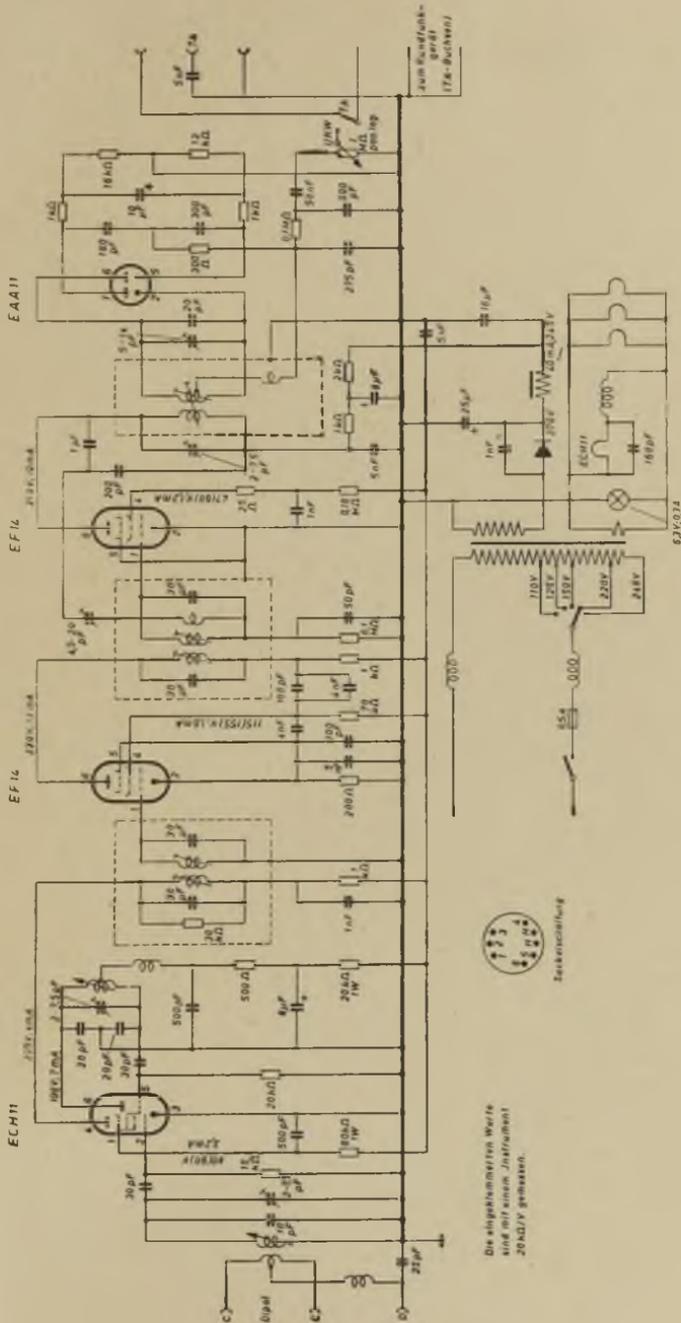
# Telefunken UKW-Spezialsuper 9 H 99 WU

(rechte Seite des Schaltbildes)

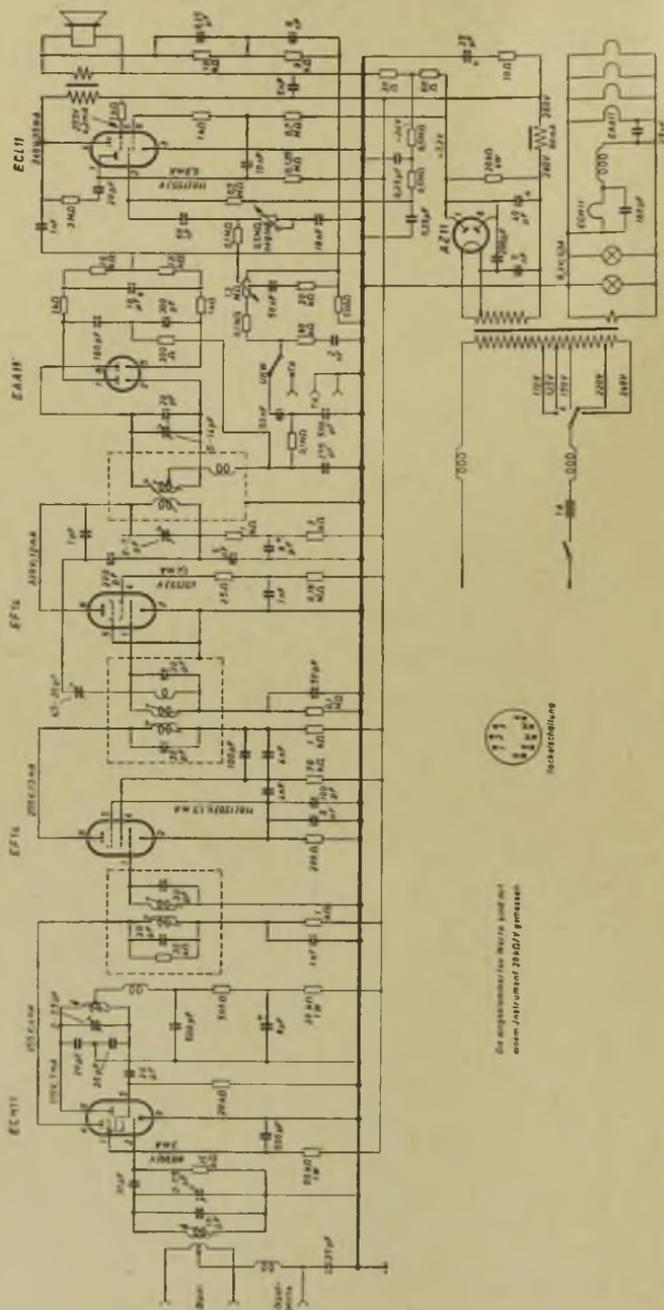


ECF12 (UCF12)



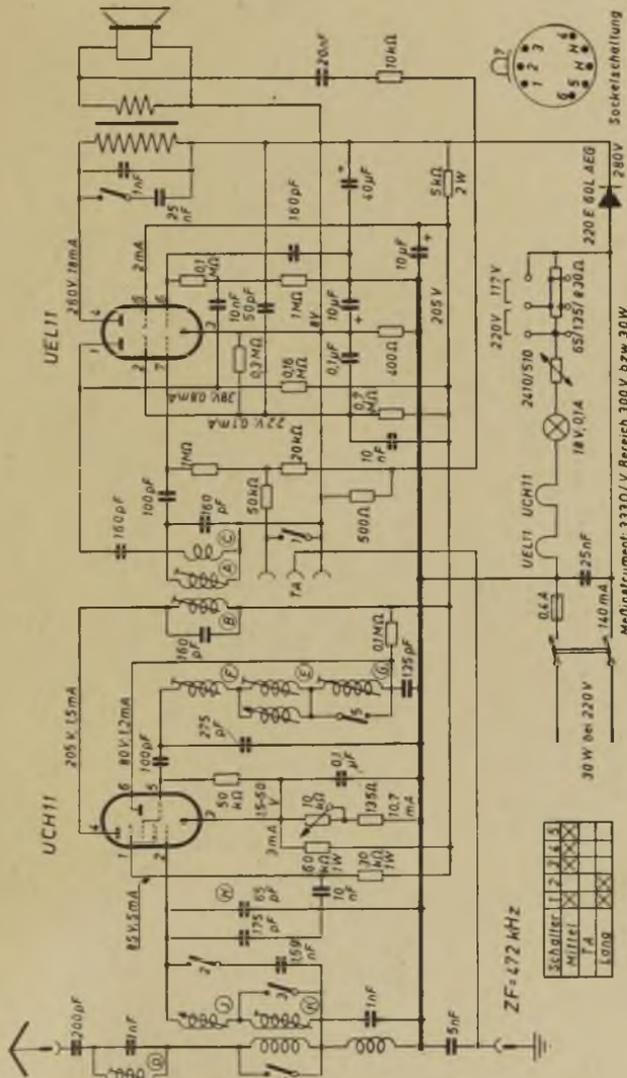


# Telefunken UKW 6 A

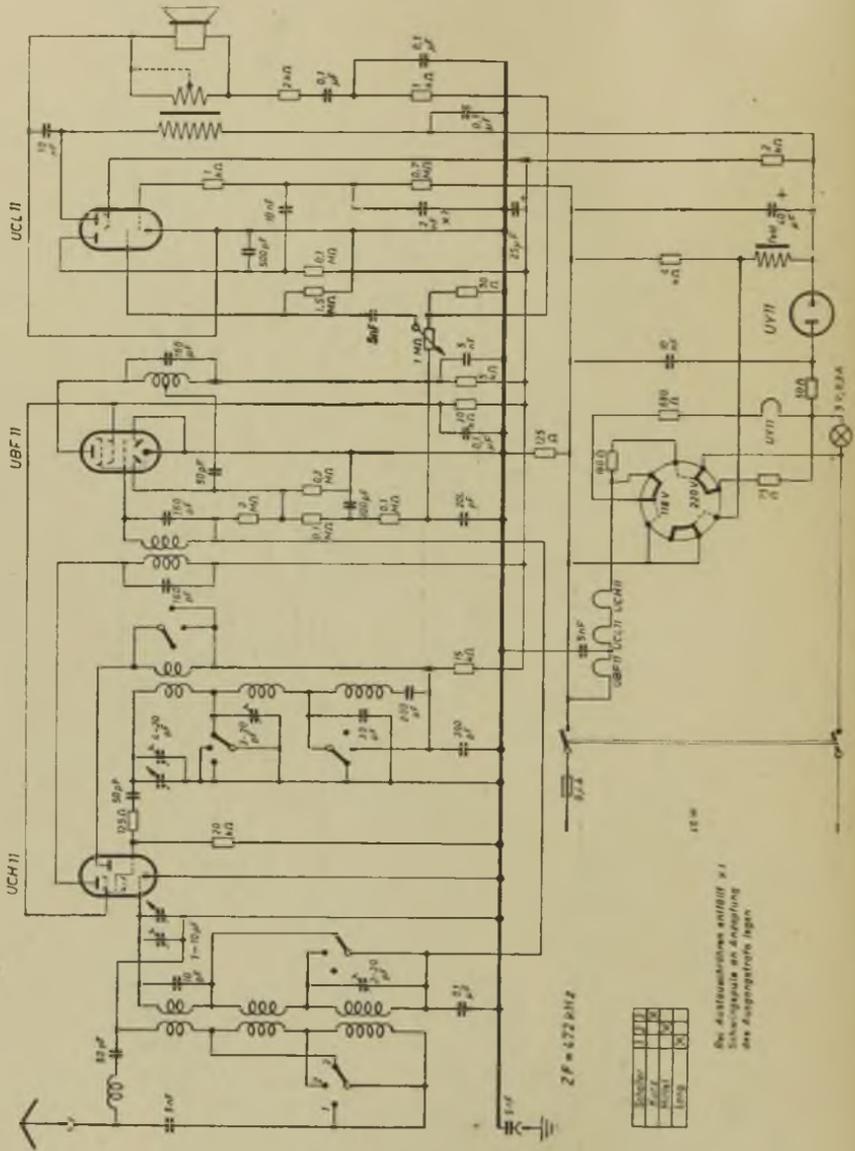


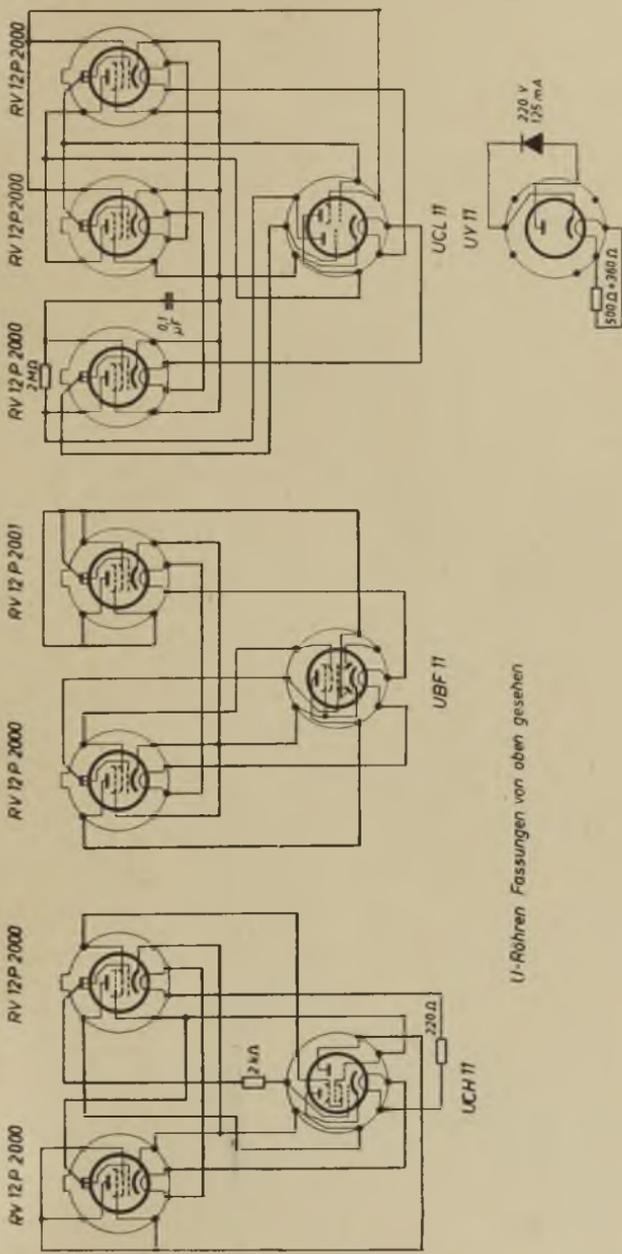
Die angegebenen Werte sind mit  
einem Instrument 200Ω/Ω gemessen

Isoschaltung



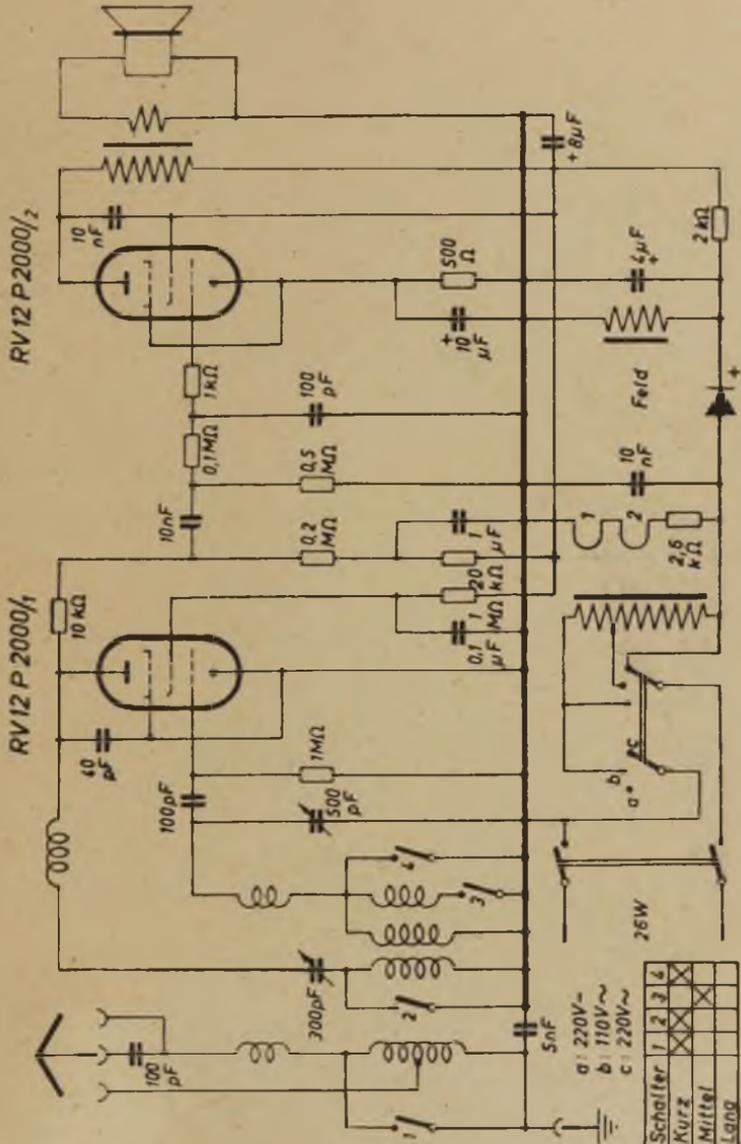
Stärker:	1	2	3	4	5
Mittel:					
F.A.					
Leuch.					





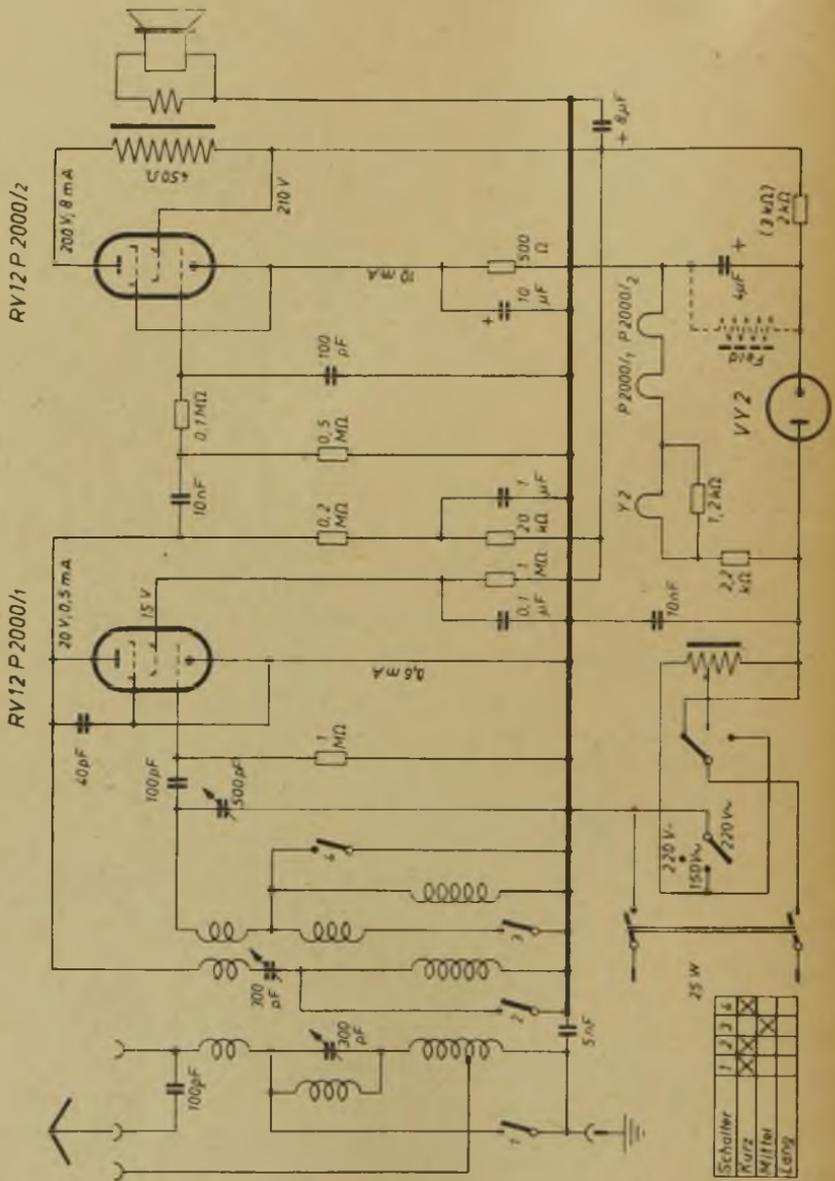
U-Röhren Fassungen von oben gesehen

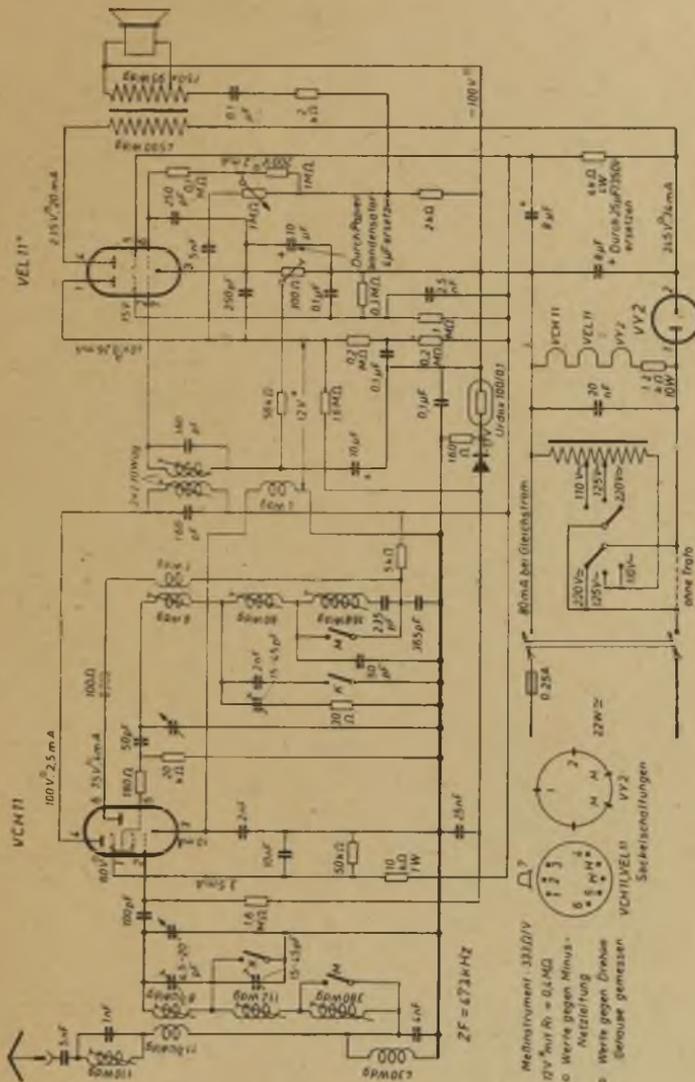




Schalter	1	2	3	6
Kurz	×	×	×	×
Mittel	×	×	×	×
Lang				

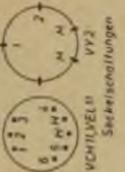
# Telefunken 1345 GWK mit VY 2





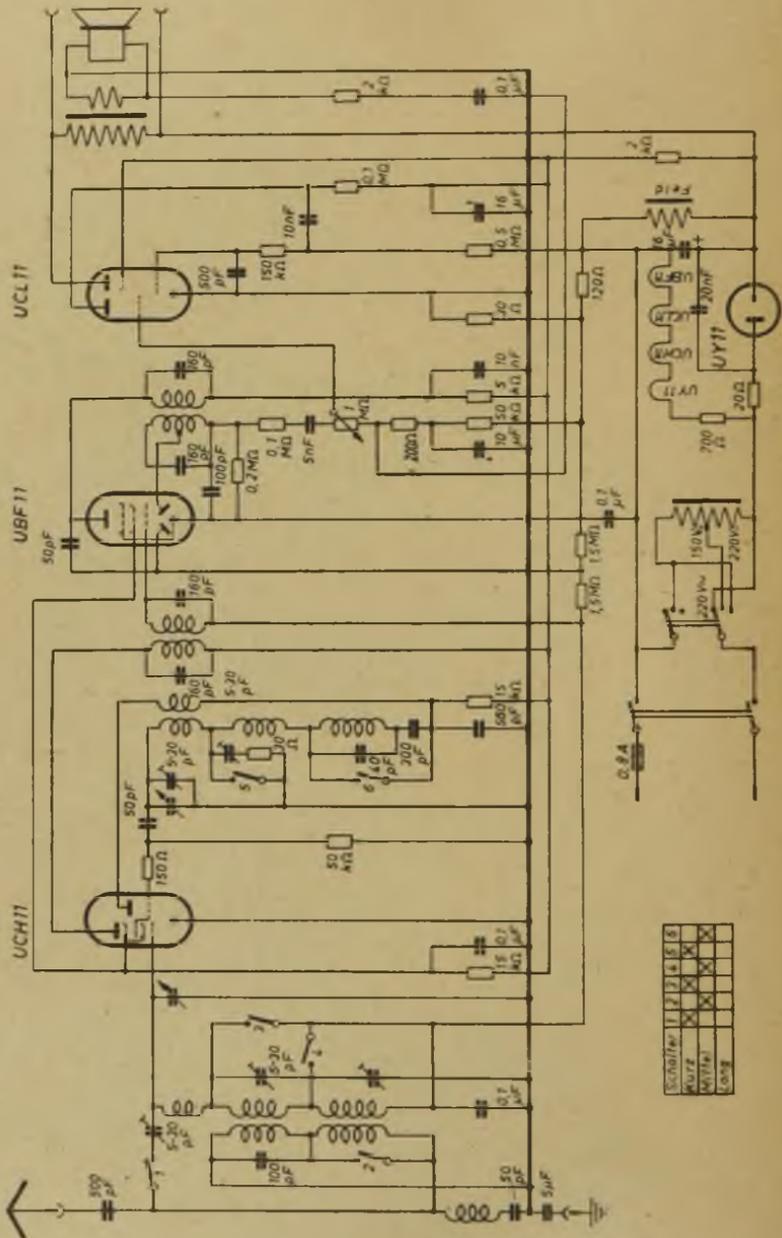
Auch Selbstelektroden AEG 750E 60W/600. Sockel 0 Heizfaden der VY2 durch 600Ω - Widerstl. ersetzen

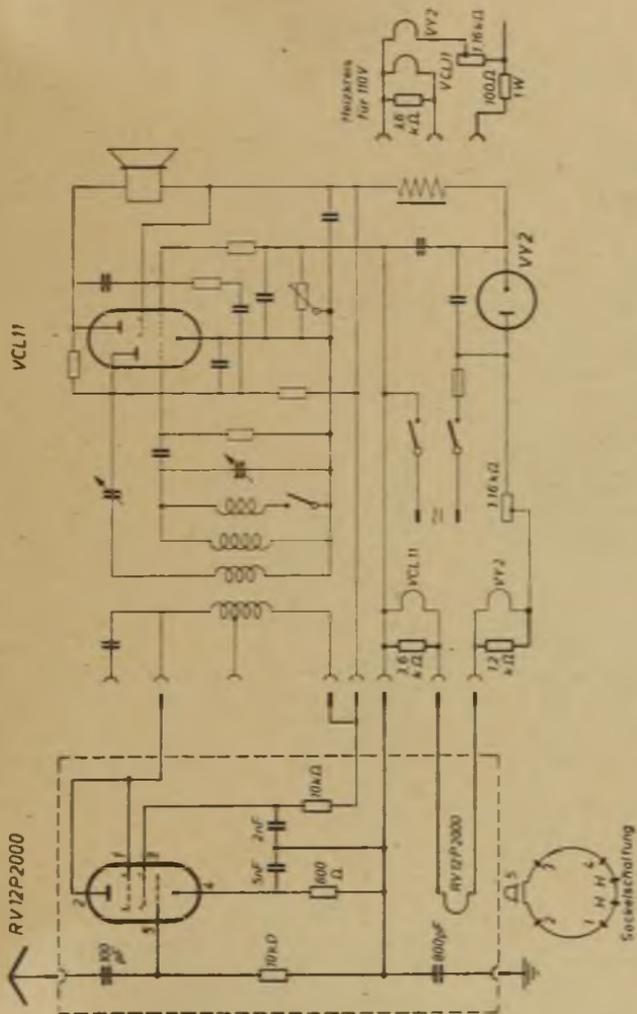
Messinstrumente - 3310/IV  
 12V, 5mA Ri = 0,1MΩ  
 o Werte gegen Minus -  
 Netzleitung  
 o Werte gegen Erdbahn  
 o Erdbahn gemessen





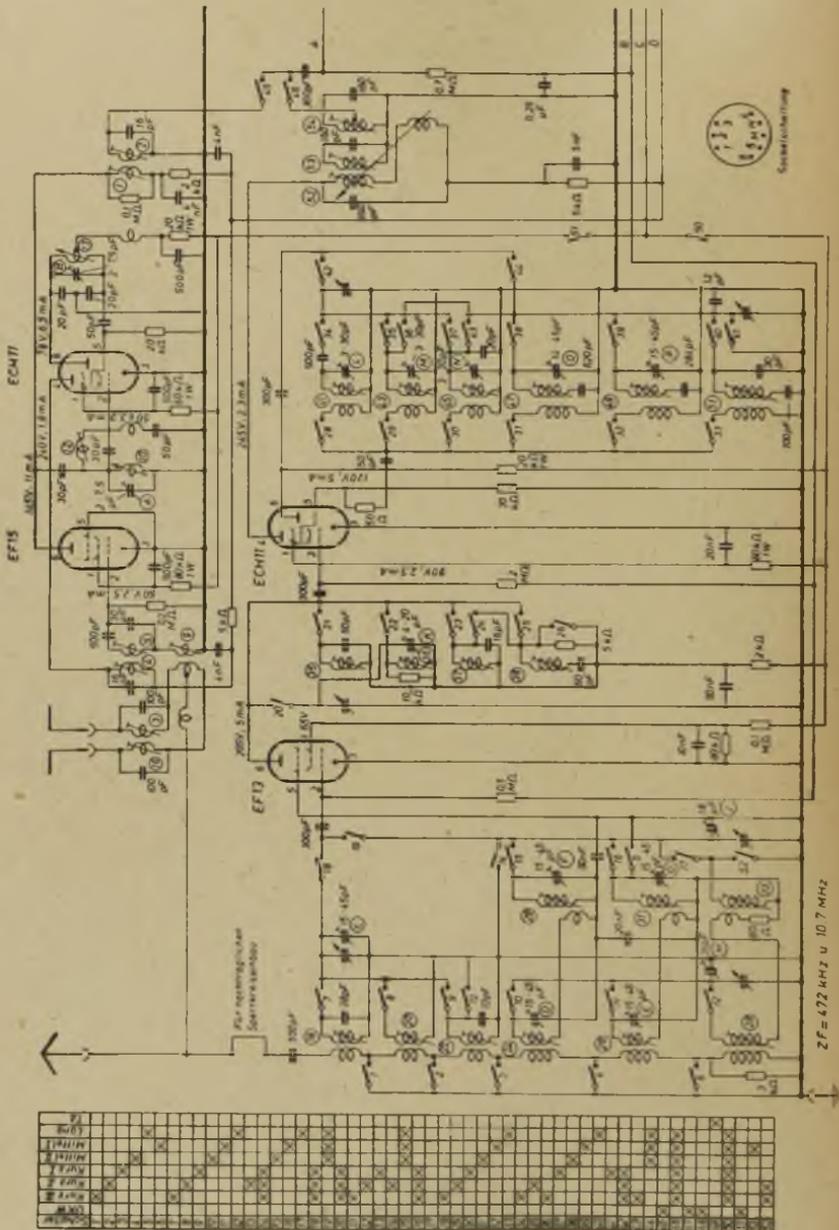


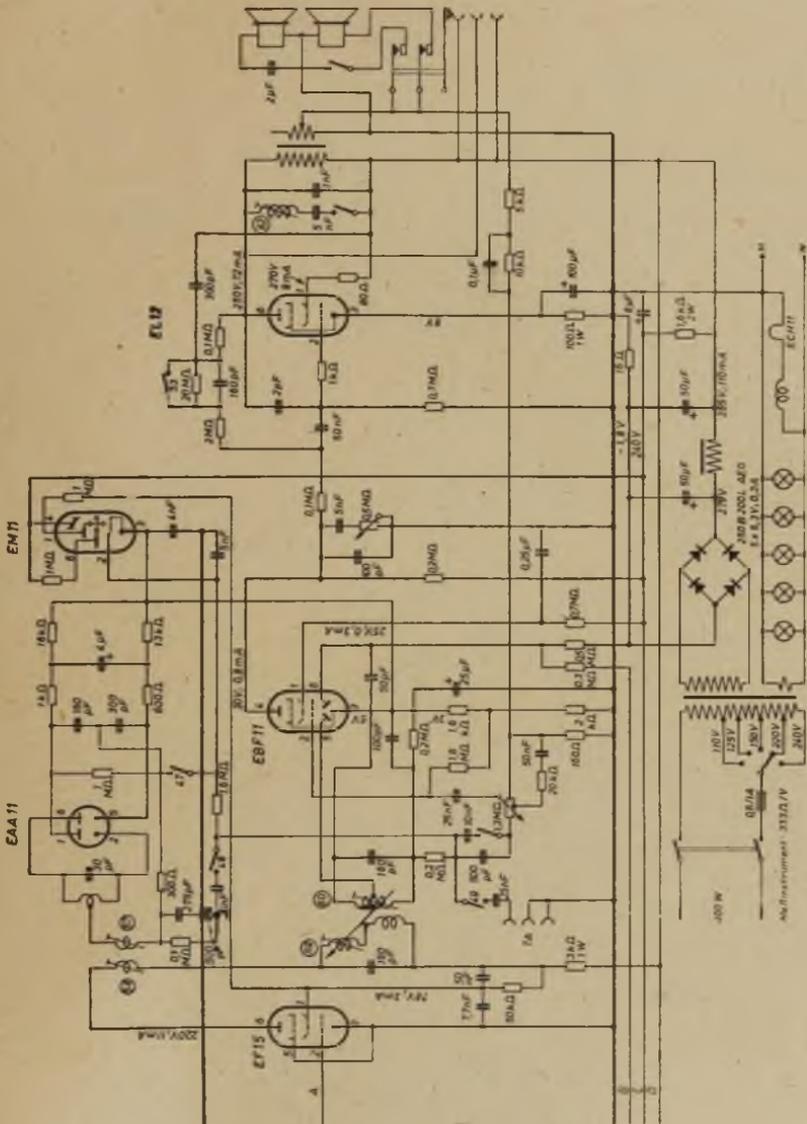




# Telefunken T 5000

(linke Seite des Schaltbildes)

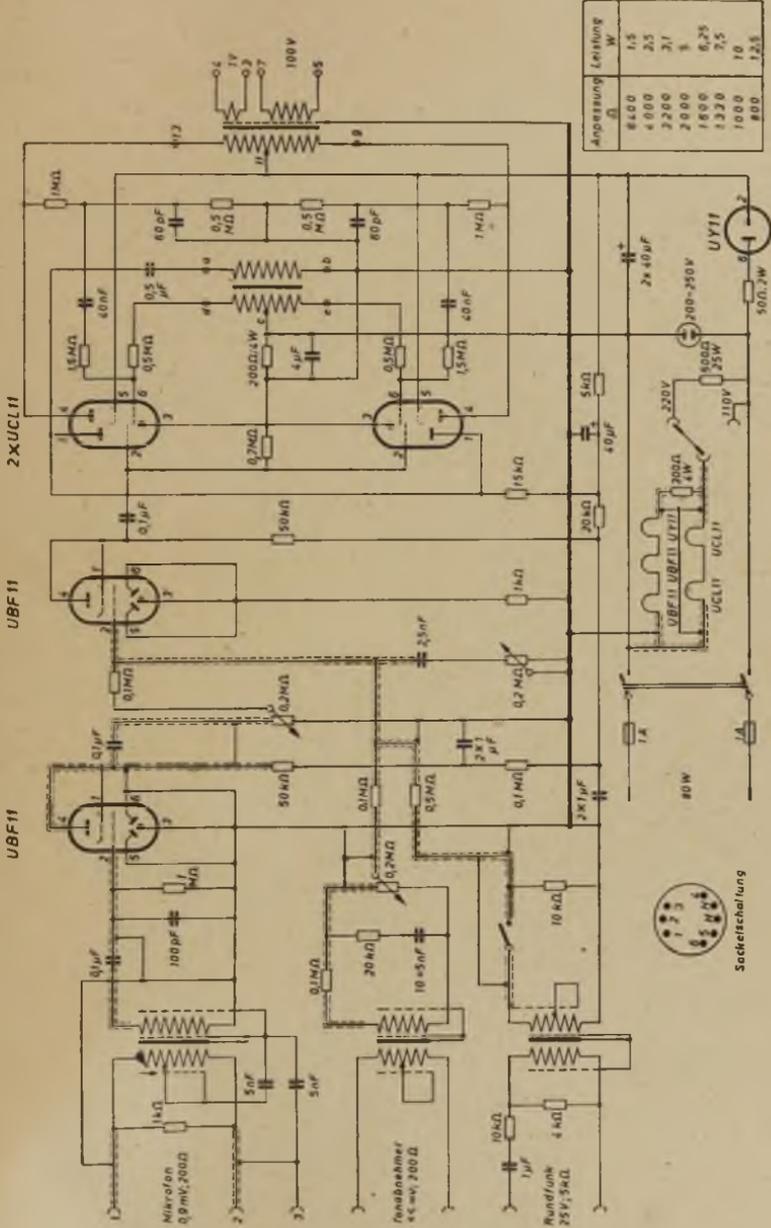






# TELEFUNKEN-VERSTÄRKER



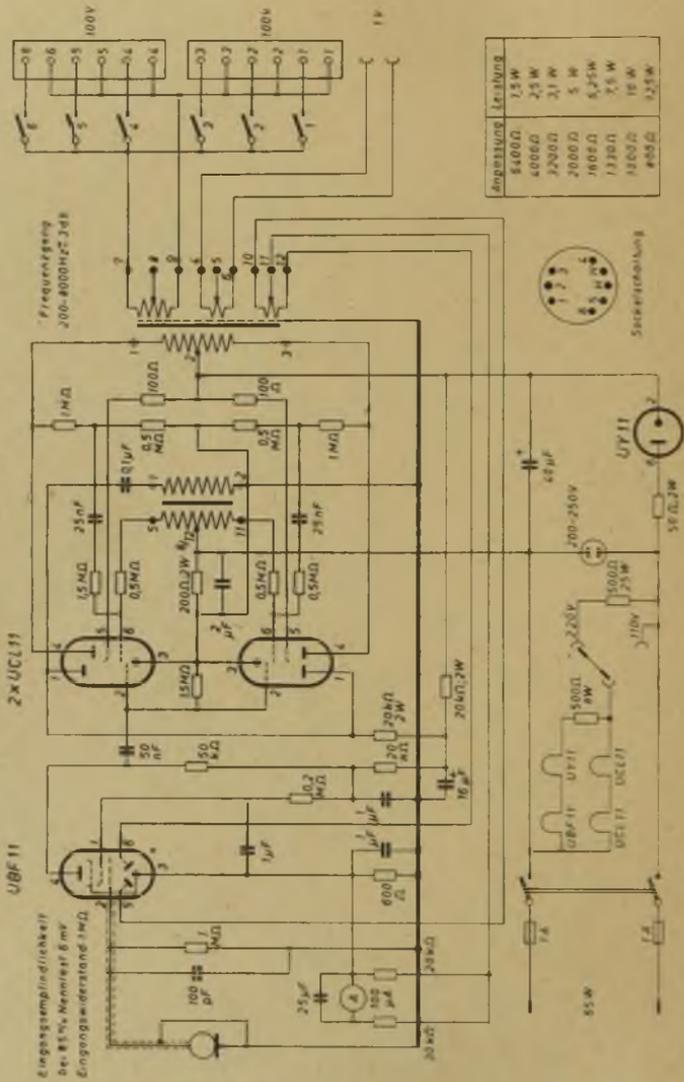


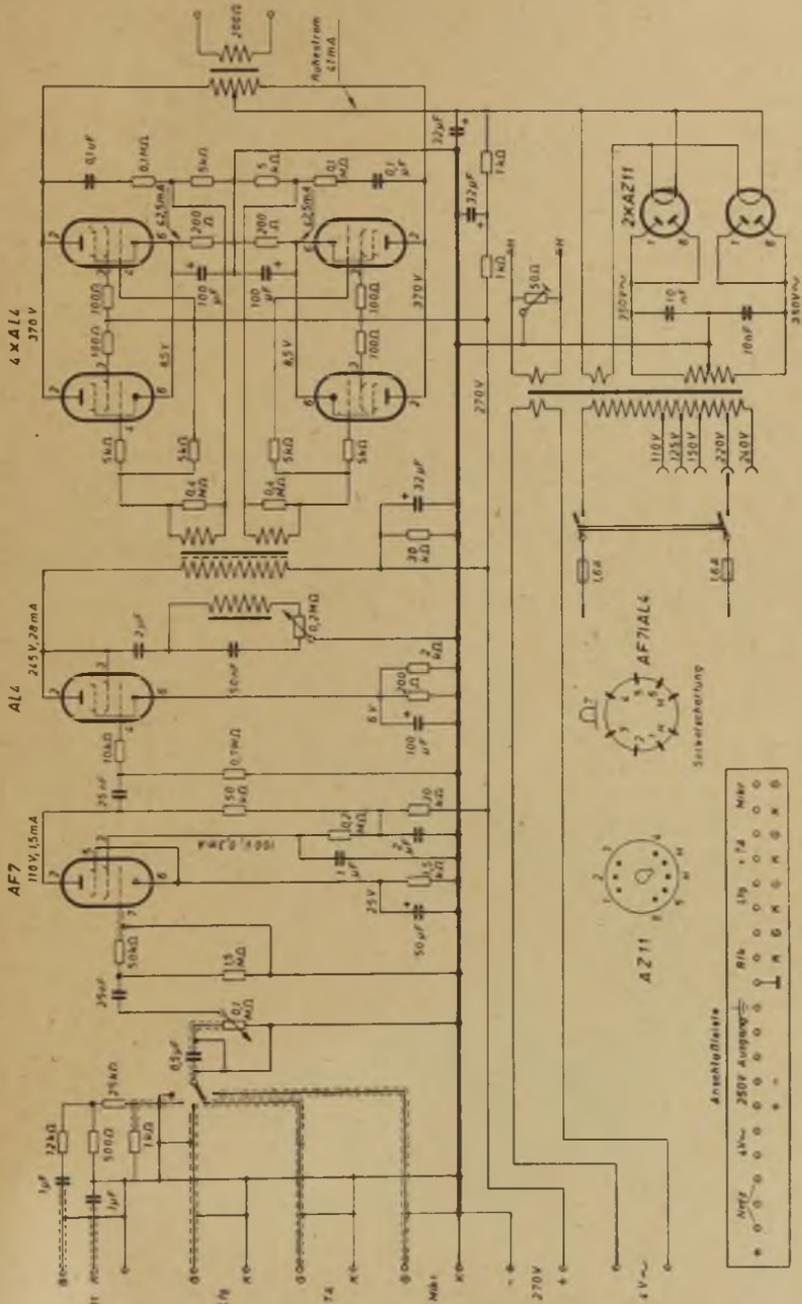
Anpassung	Leistung
840	1,5
4000	2,5
2200	3,1
2000	3
1800	6,25
1320	7,5
1000	10
800	12,5

Sockelanschluss

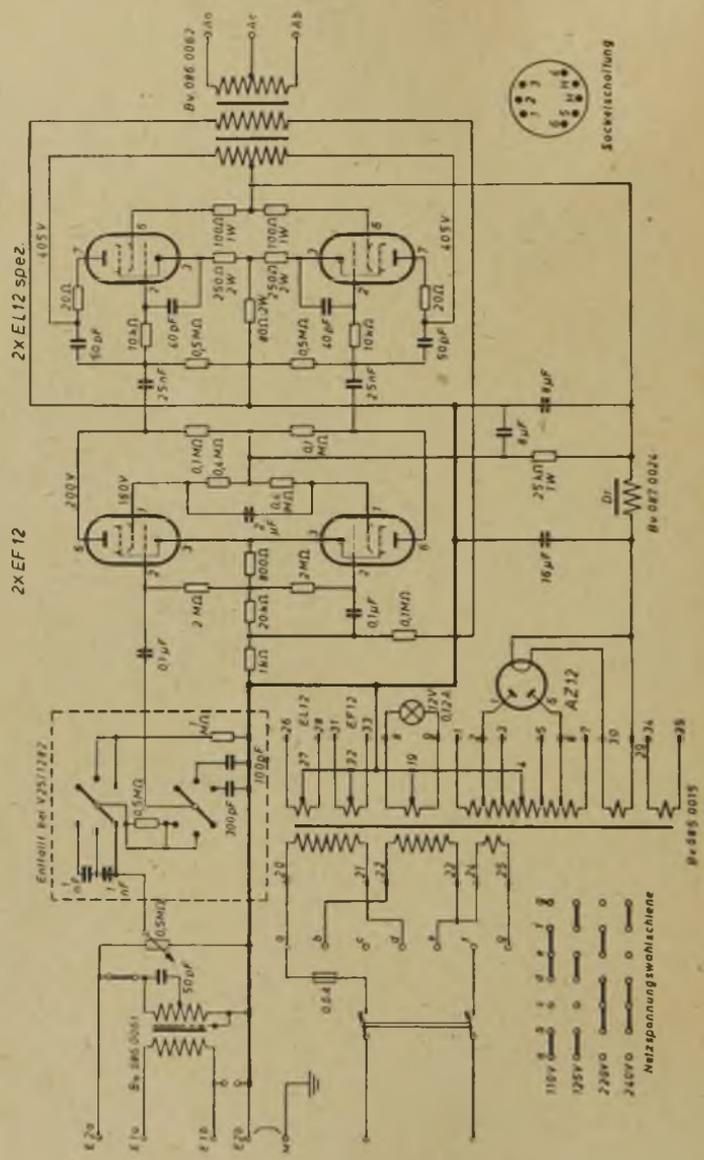


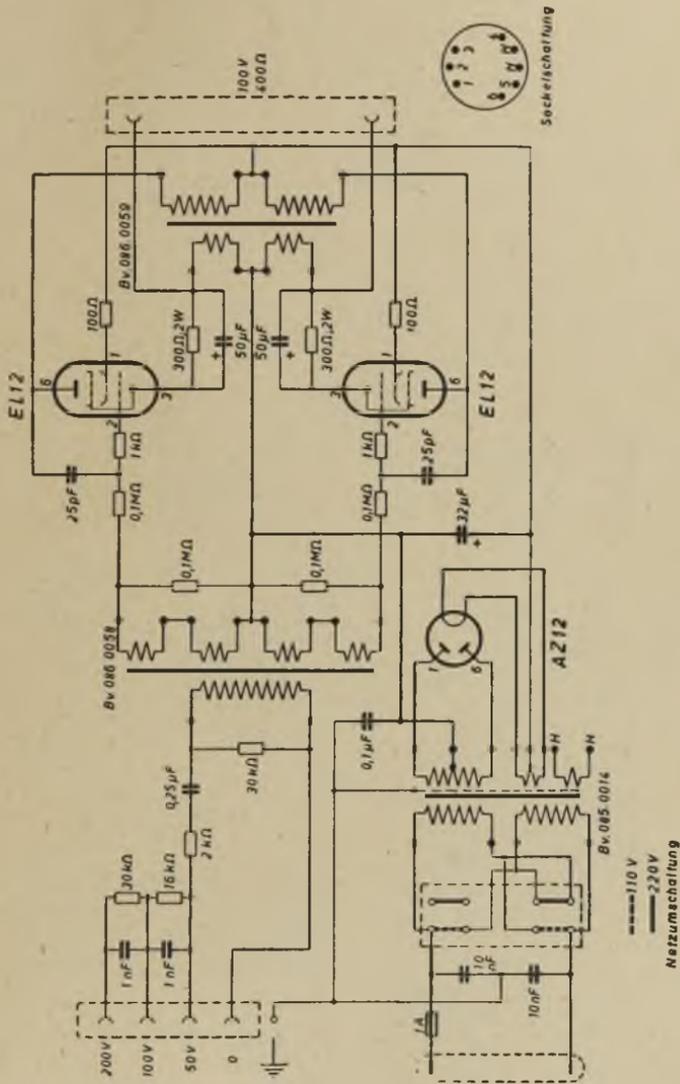
# Telefunken Ela V 10/1265 (Sprechzentrale)



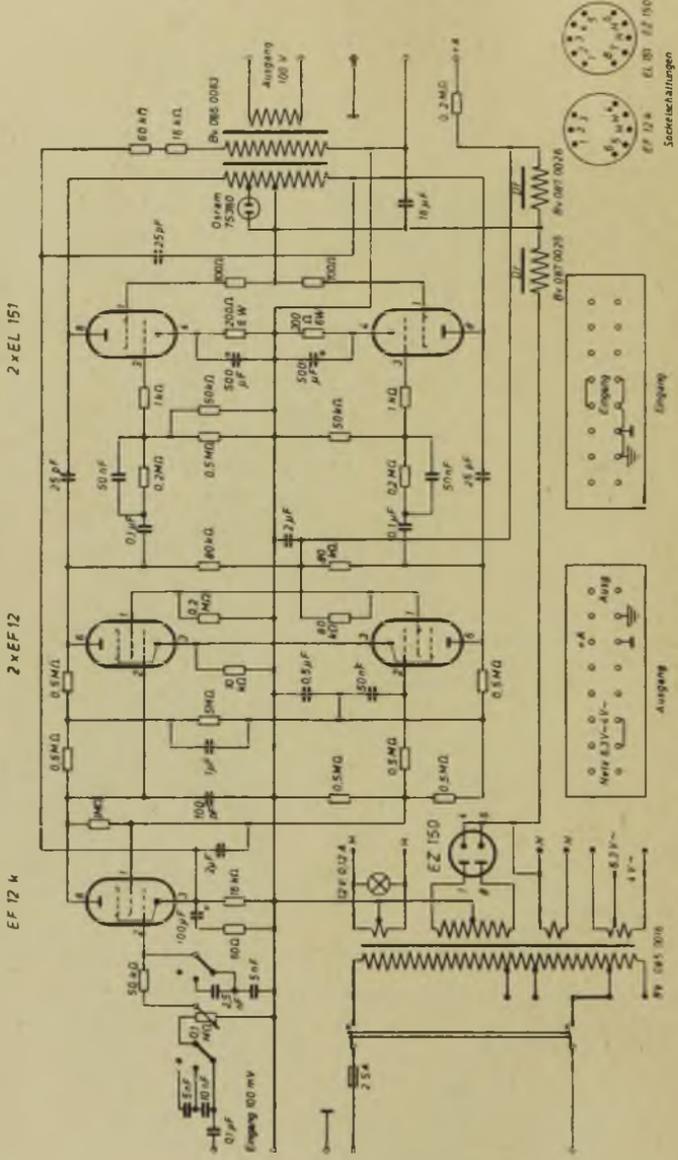


# Telefunken Ela V 25/1281/1282 (25-Watt-Kraftverstärker)



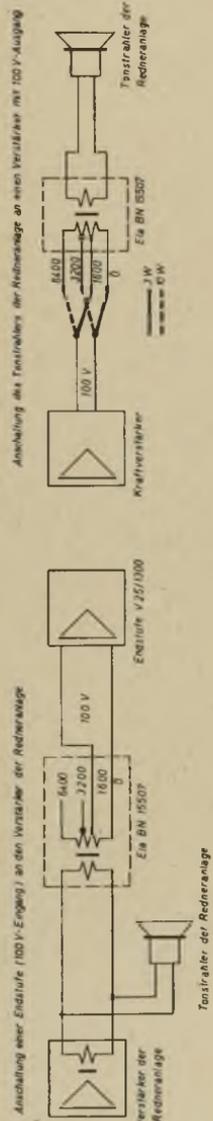
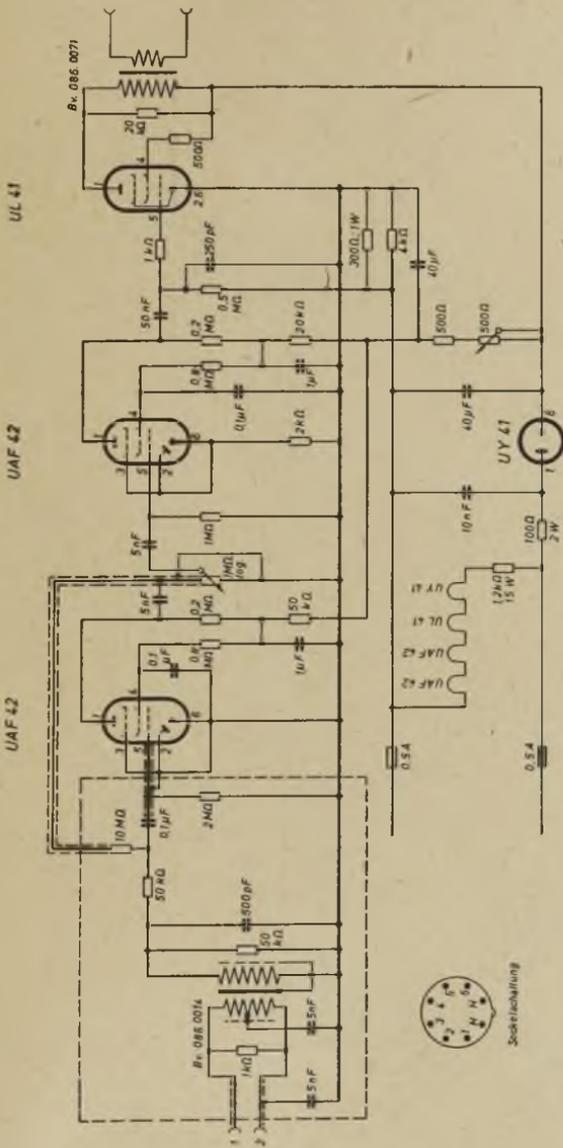


# Telefunken Ela V 75/1220 (75-Watt-Kraftverstärker)

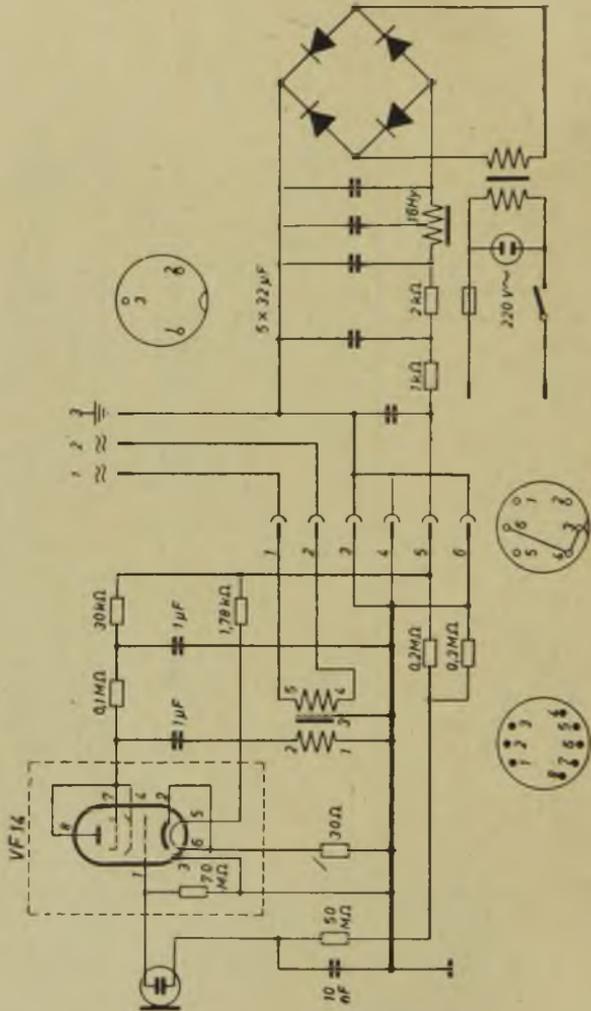








# Telefunken U 47 M (Kondensator-Mikrofon mit Netzgerät)



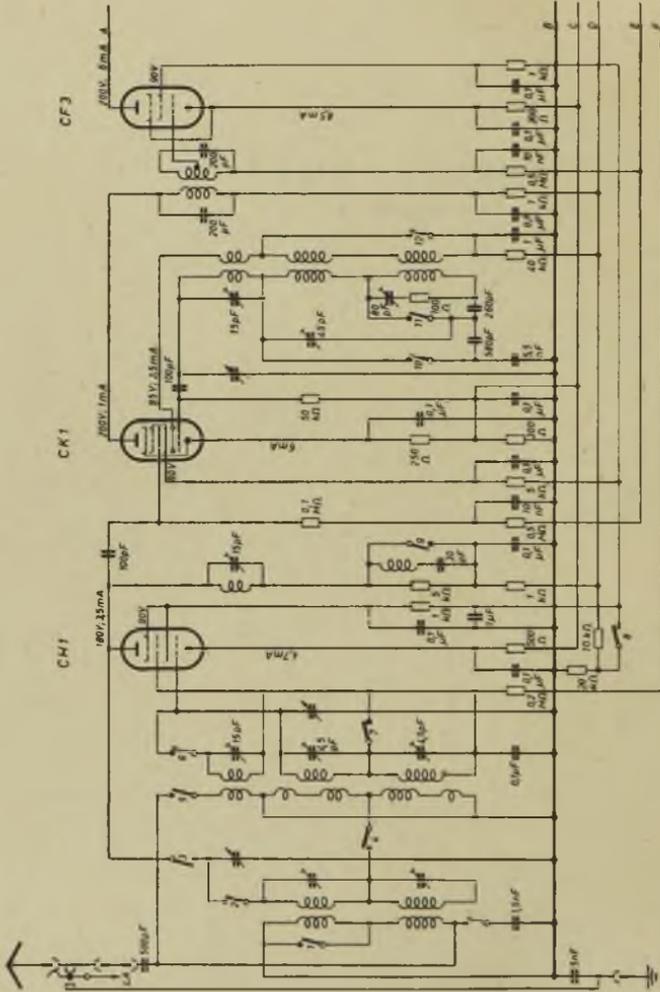
Sockettschaltung

# **TELEFUNKEN**

*(Produktion vor 1945)*

# Telefunken T 8000 GWK

(linke Seite des Schaltbildes)

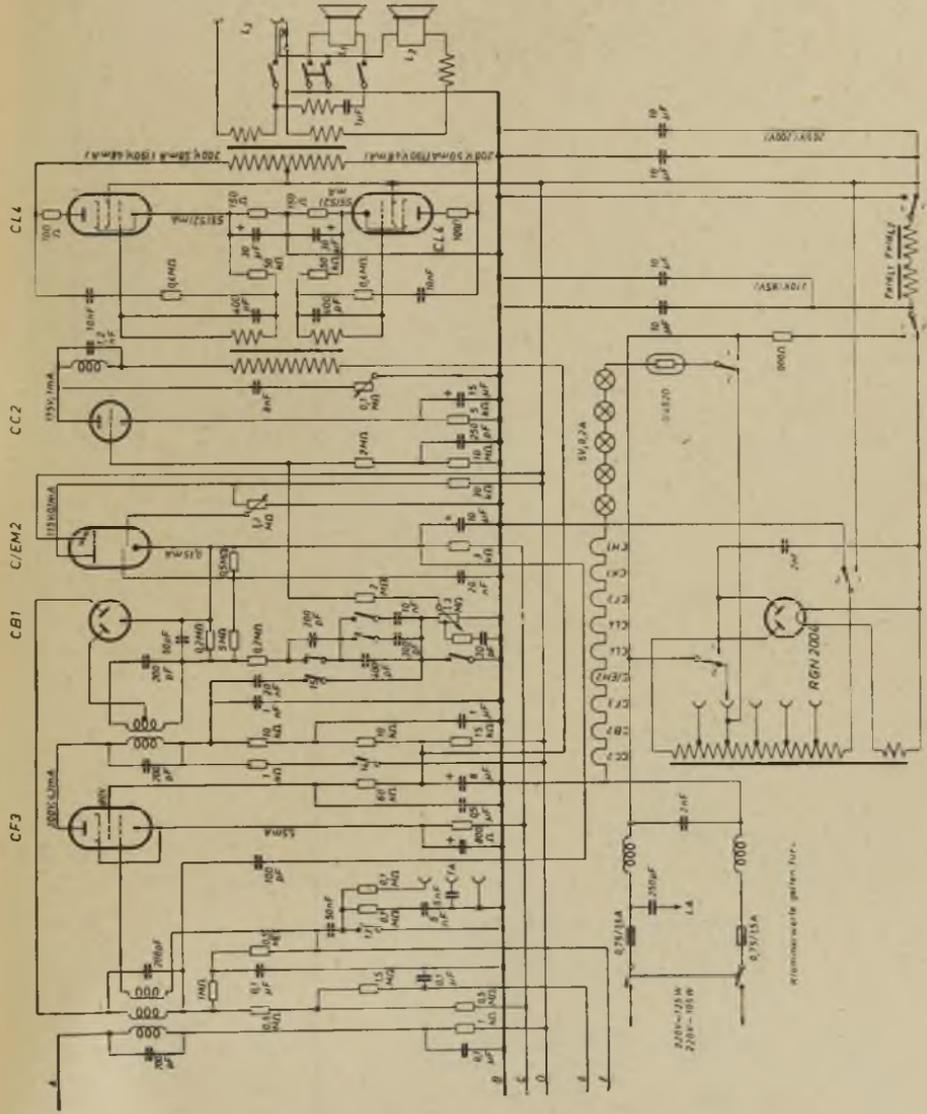


Schalter

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

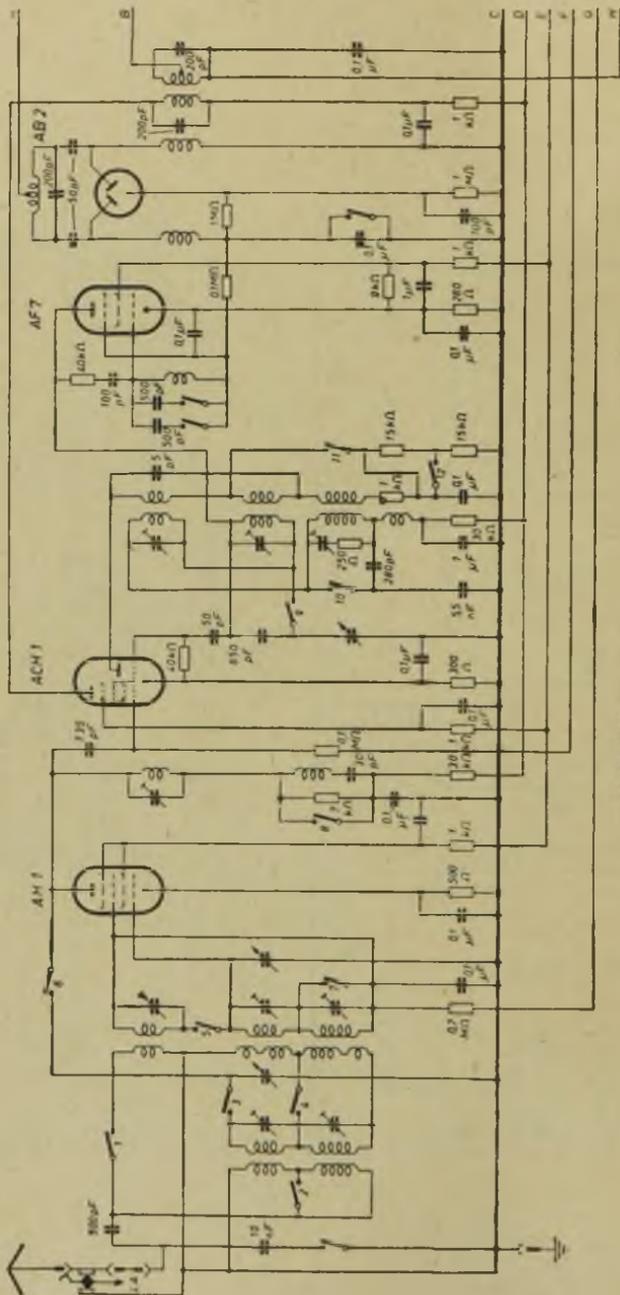
ZF-460/473 kHz

**Telefunken T 8000 GWK**  
 (rechte Seite des Schaltbildes)



# Telefunken T 8001 WK

(linke Seite des Schaltbildes)

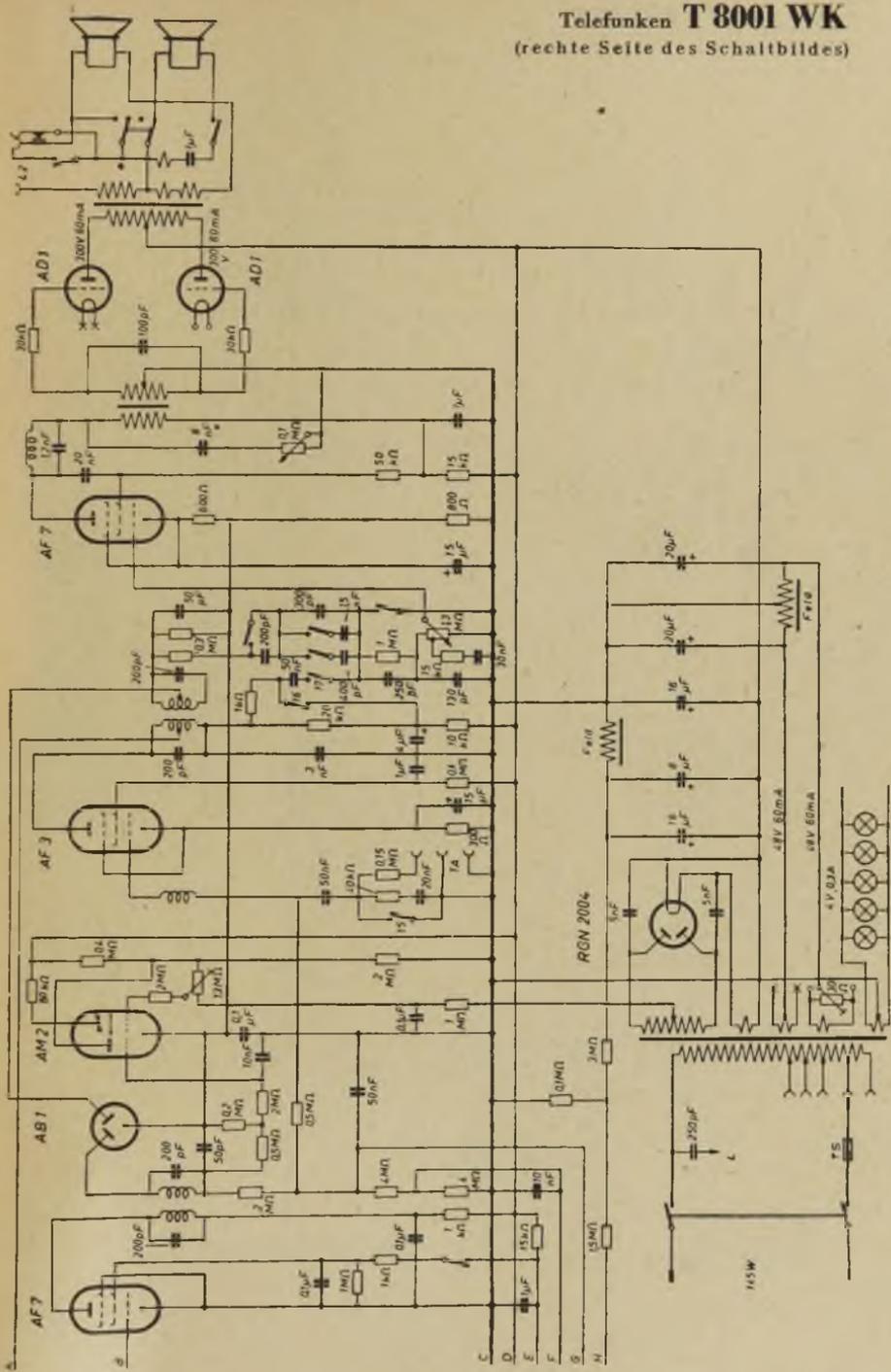


Zusammenfassung

Schema	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Kopf	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Welle	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
LA	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

# Telefunken T 8001 WK

(rechte Seite des Schaltbildes)

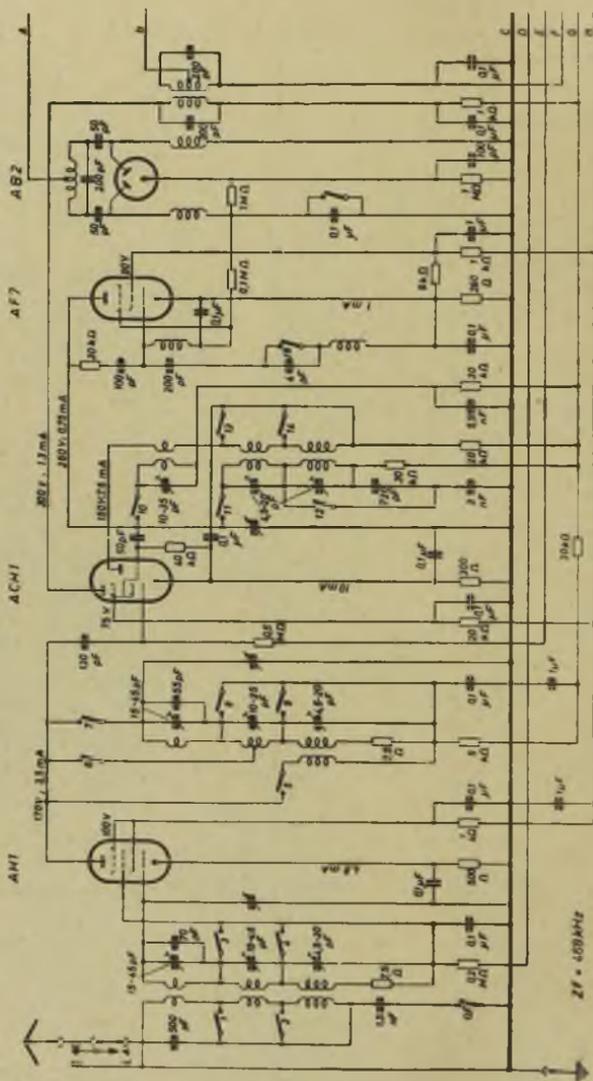






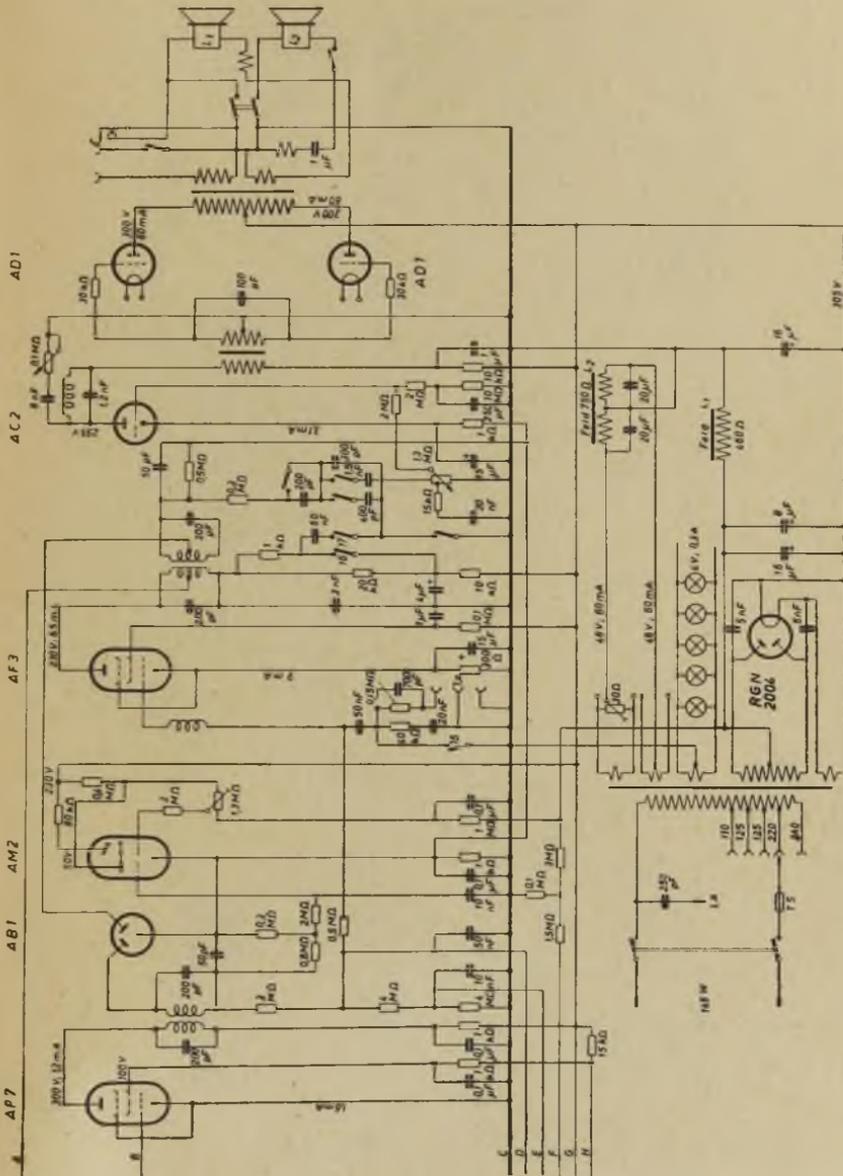
# Telefunken T 7001 WKK Aida

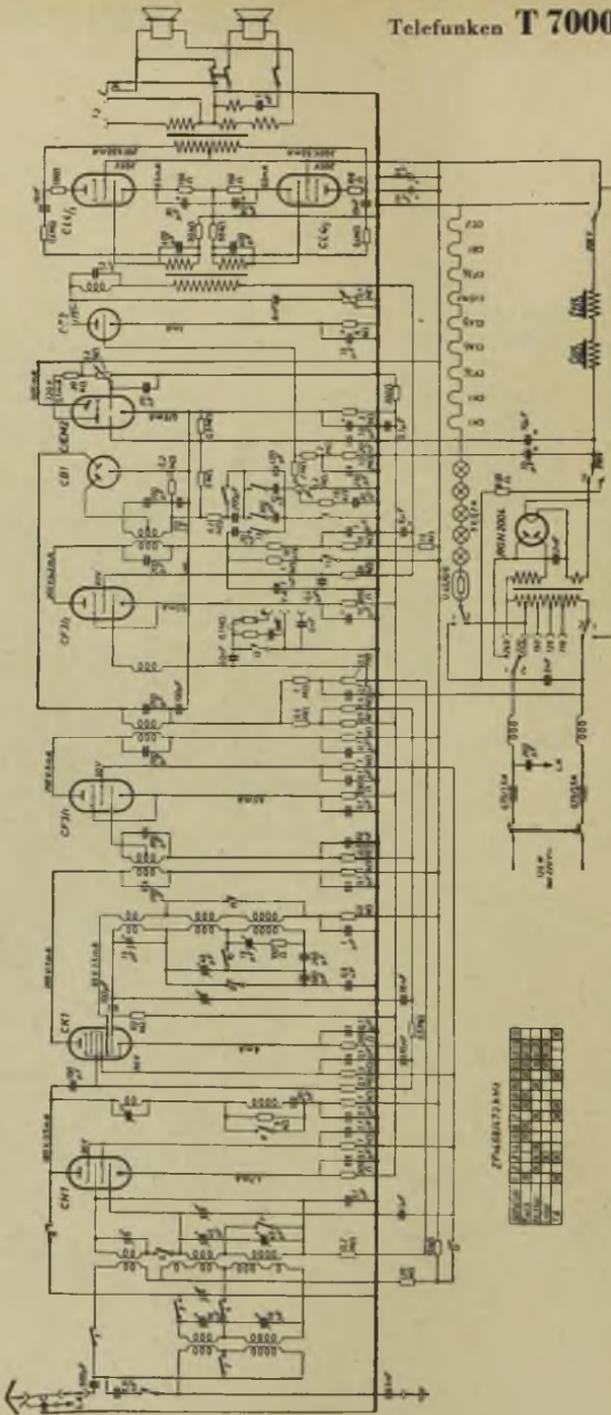
(linke Seite des Schaltbildes)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Telefunken T 7001 WKK Aida  
(rechte Seite des Schaltbildes)



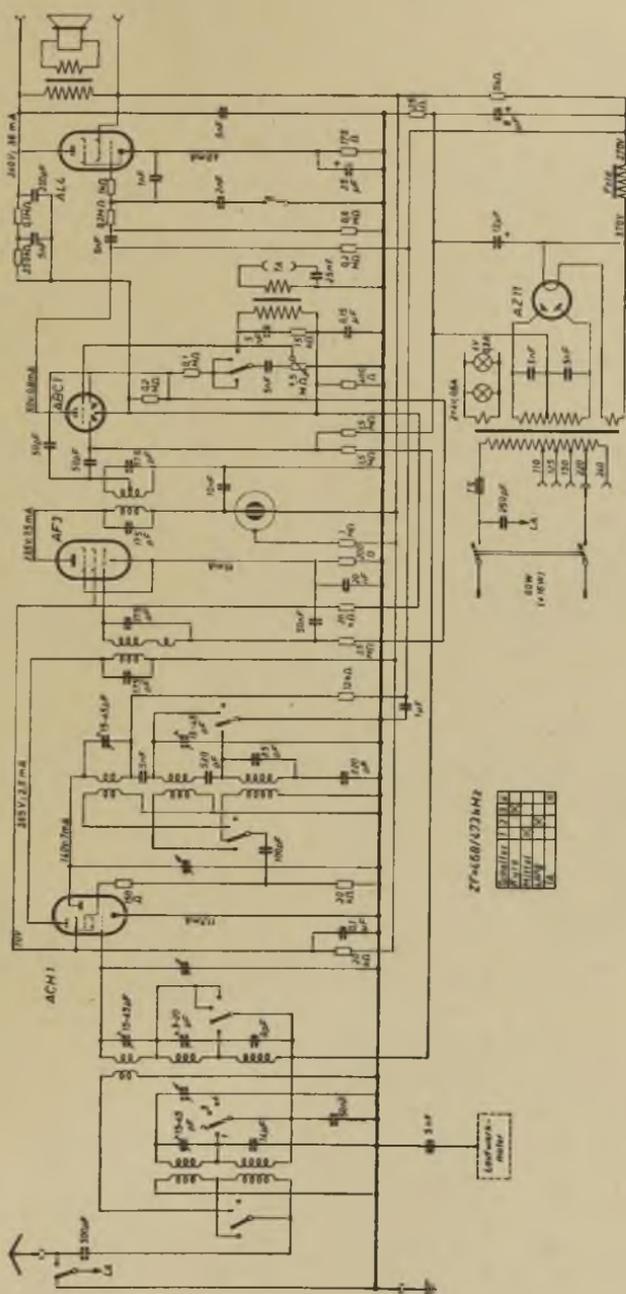


CP444327444

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

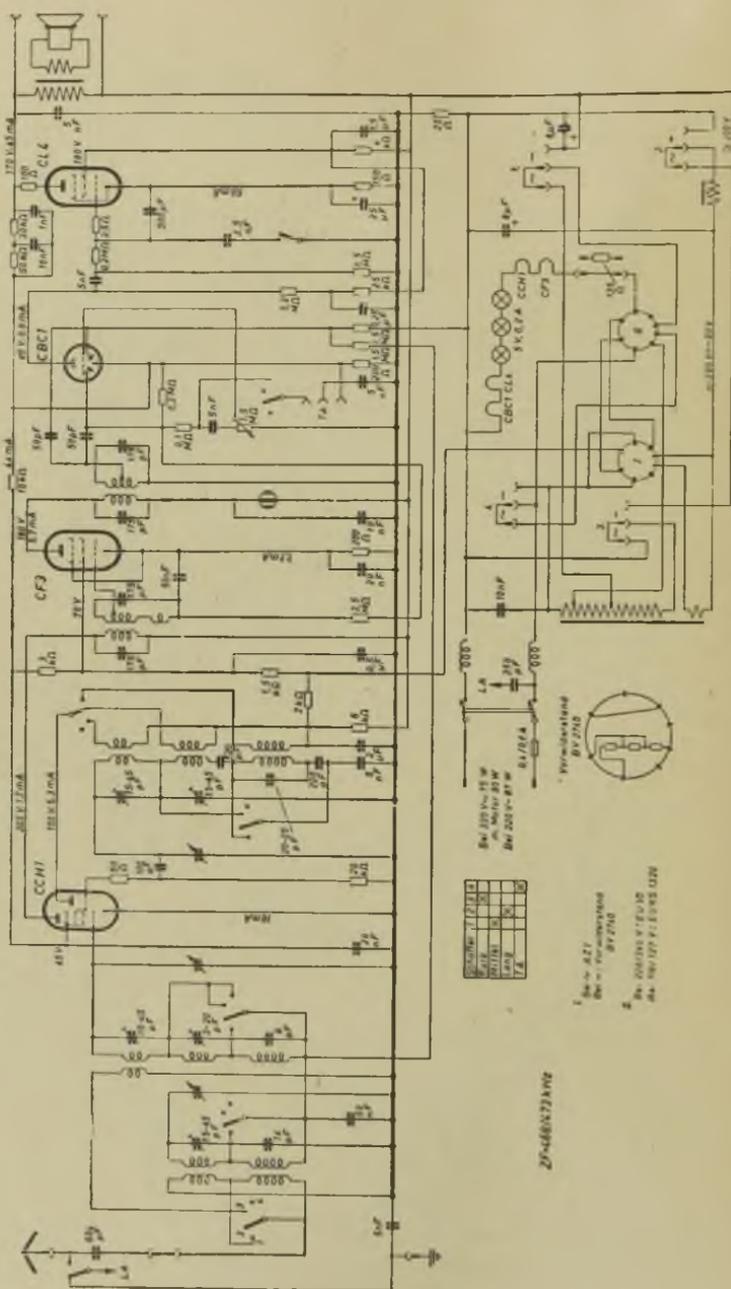






ZF=660/37.5kHz

6X4	6X6GT	6BD6	6BE6	6AF5	6AF3
100	100	100	100	100	100

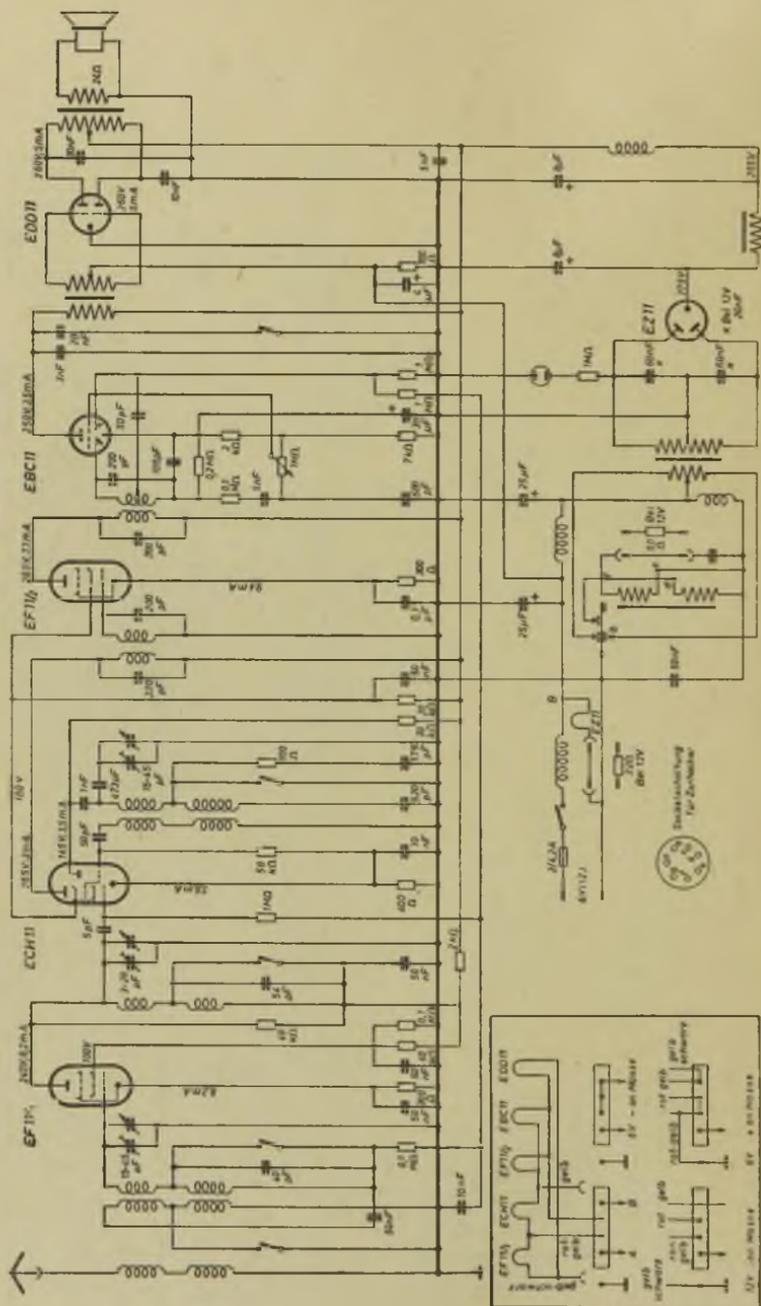


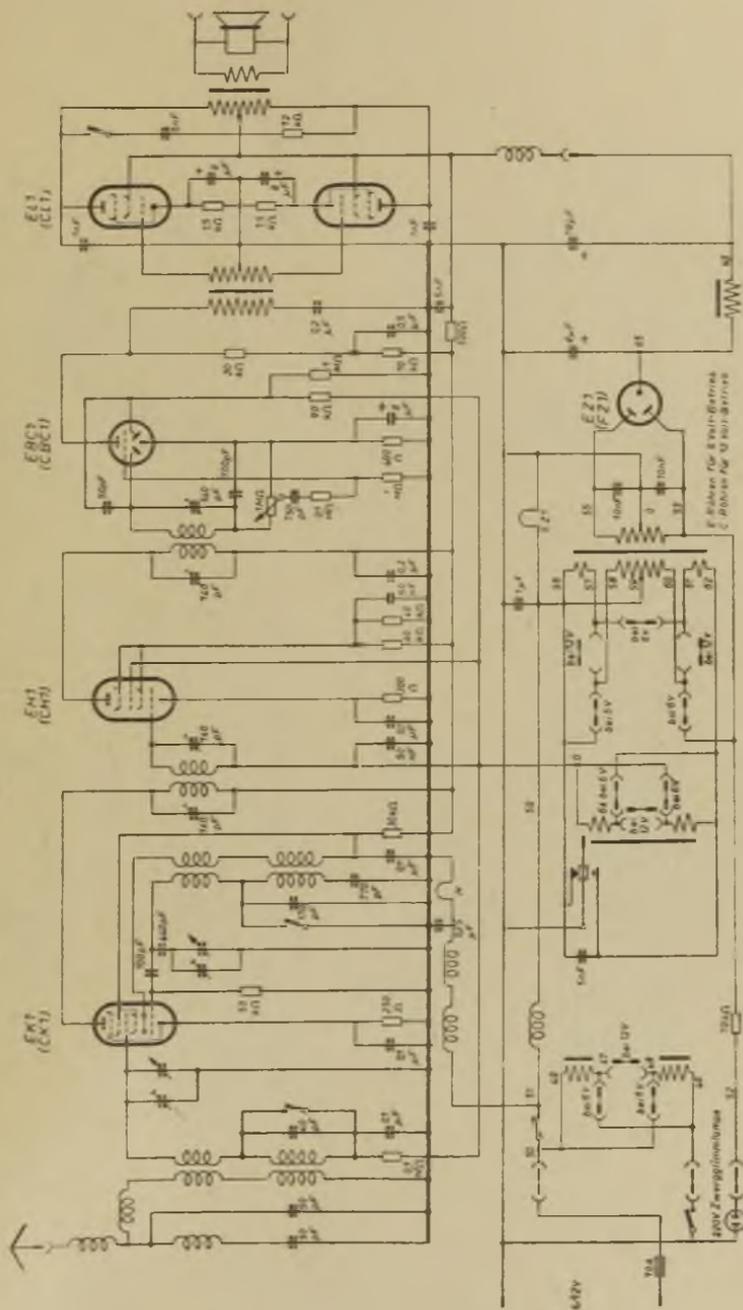
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

- 1. S. 2. 1. 2. 1. 2. 1.
- 2. S. 2. 1. 2. 1. 2. 1.
- 3. S. 2. 1. 2. 1. 2. 1.
- 4. S. 2. 1. 2. 1. 2. 1.

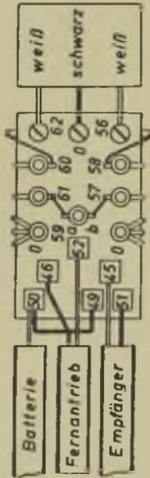
25-46873A12



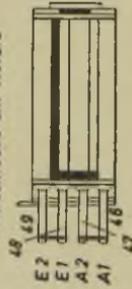




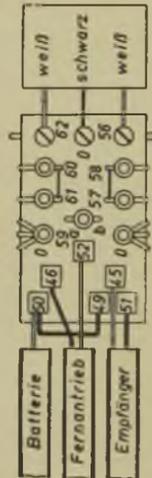
Anschlüsse im Wandler  
6 Volt



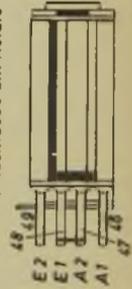
Anschlüsse am Relais



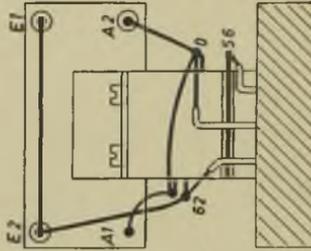
12 Volt



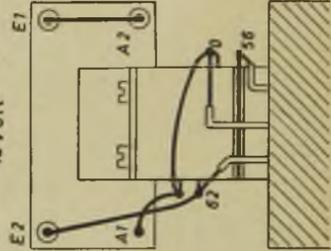
Anschlüsse am Relais

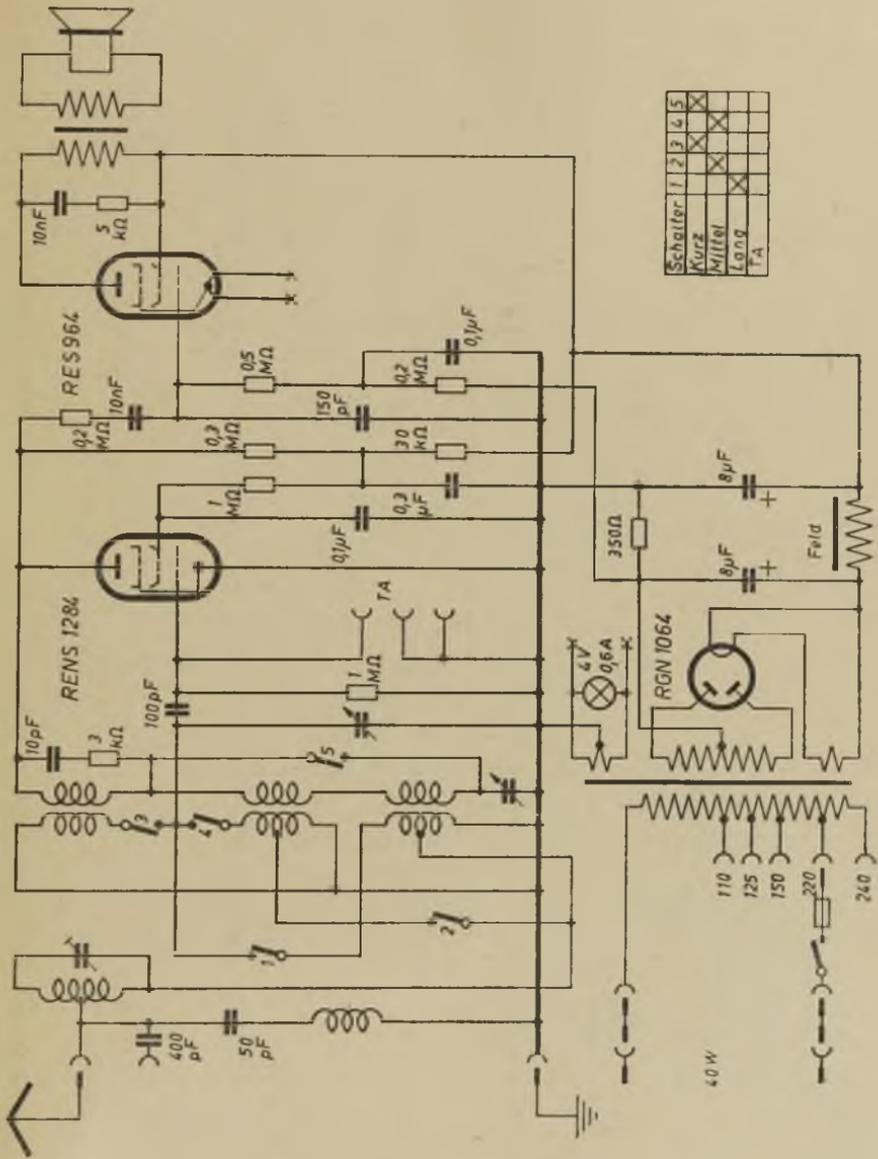


Anschlüsse am Zerrhacker  
6 Volt

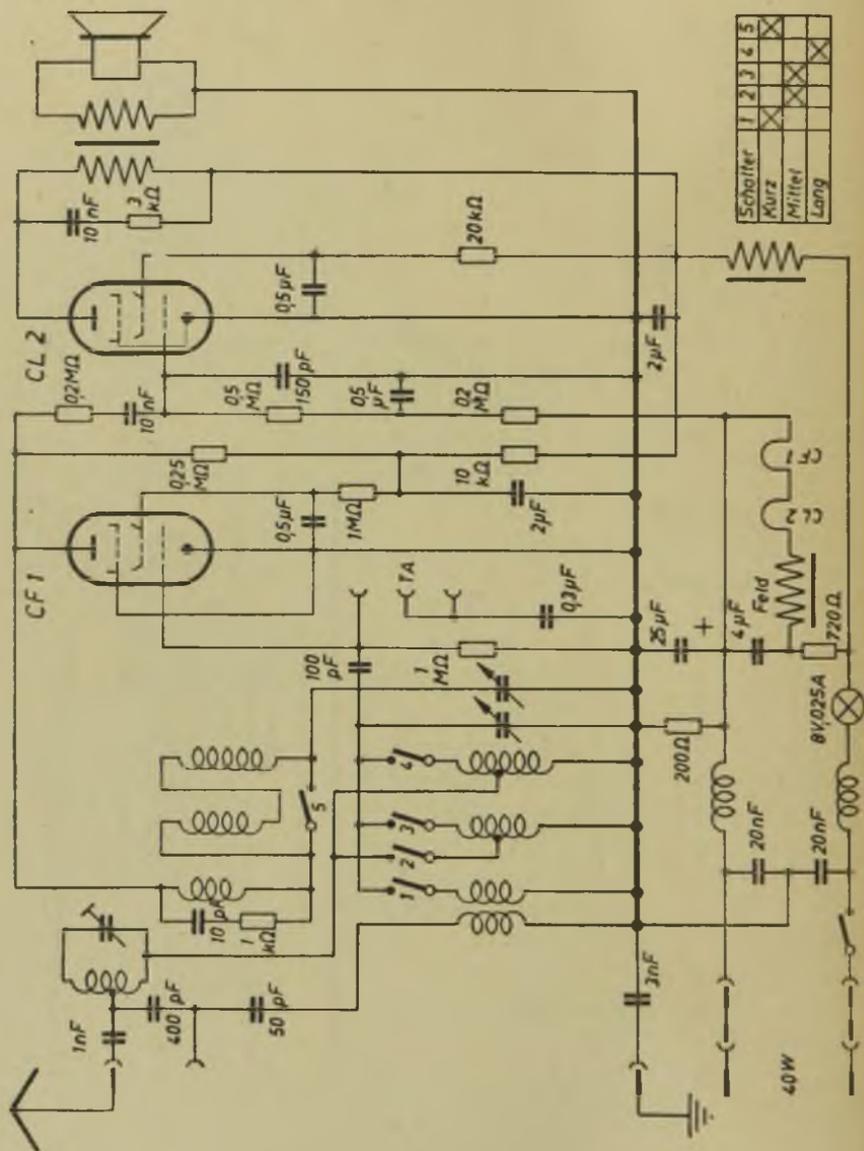


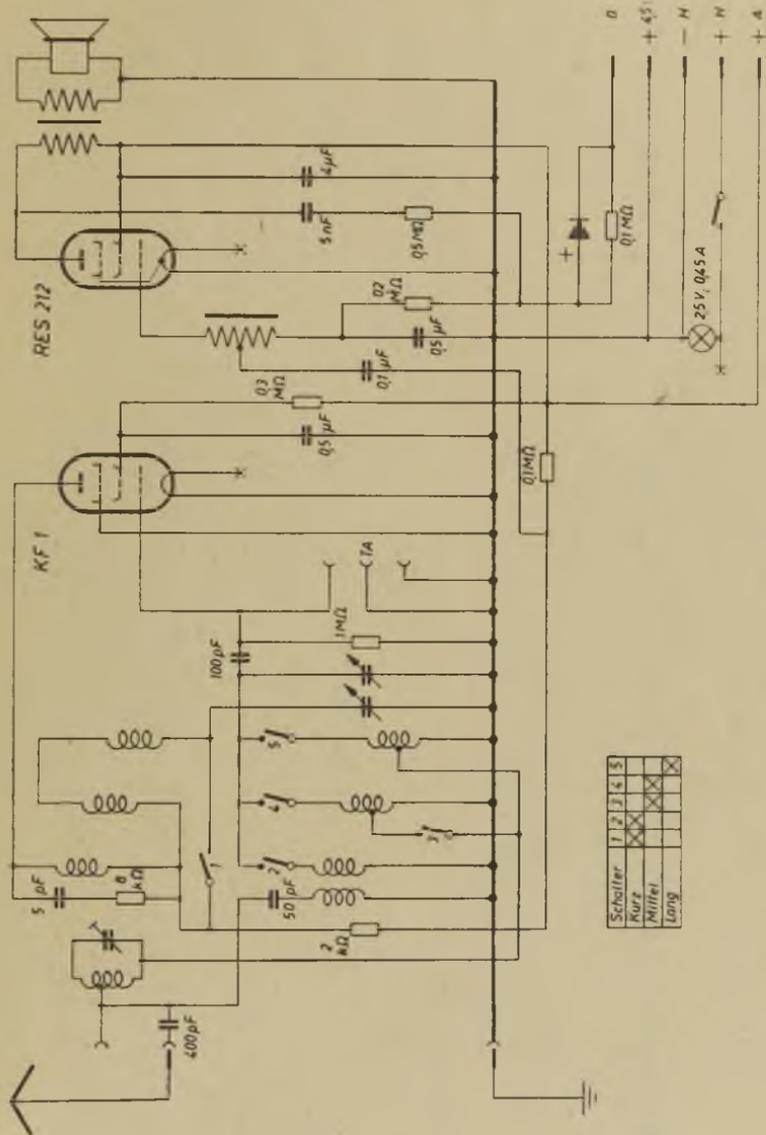
12 Volt





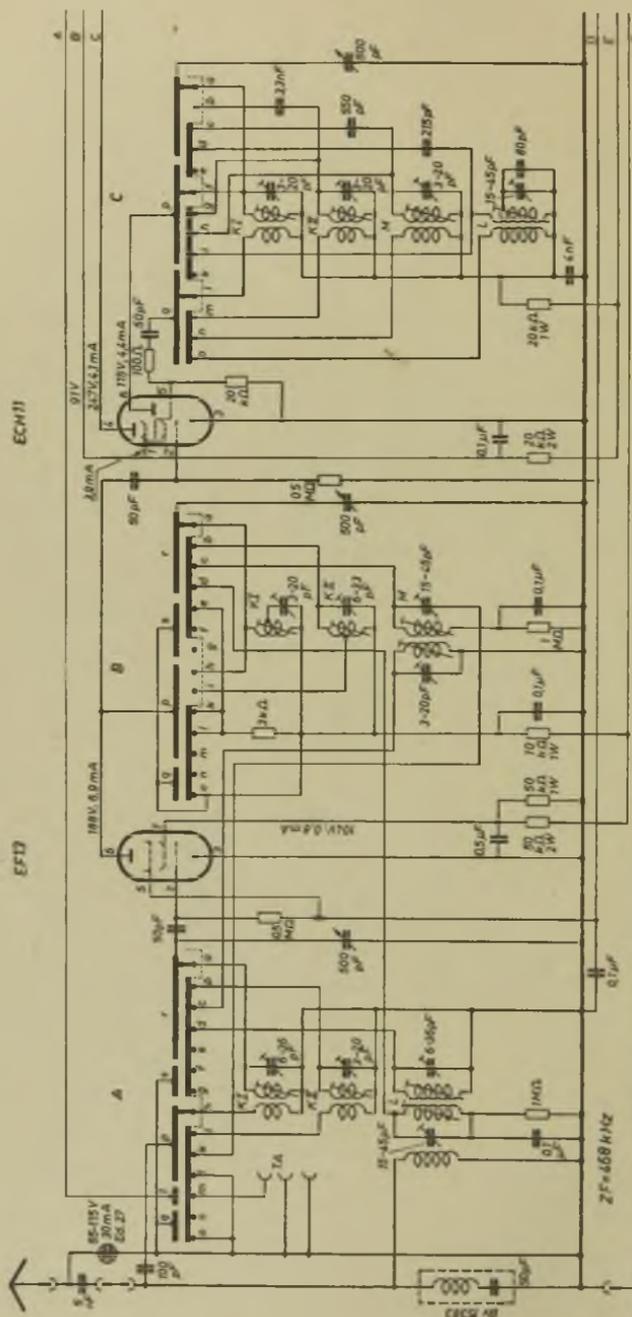
# Telefunken T 1210 GLK





# Telefunken Ela E 1012/a und b

(linke Seite des Schaltbildes)



Meßinstrument 2 mA bei  
Vollauschlag  
Werte gemessen im  
Bereich Mitte/ 400 kHz.  
Beim Ela E 1012b sind die  
Sondenaggregate einzeln  
abgeschirmt

Wellenbereich	A=1 Vorverst.	B=2 Vorverst.	C=Oszillator
Stärke	100-100m	100-100m	100-100m
Stärke	100-100m	100-100m	100-100m
Mittel	100-100m	100-100m	100-100m
Empf.	100-100m	100-100m	100-100m
ZA	100-100m	100-100m	100-100m



# Telefunken **Ela E 1012/a und b**

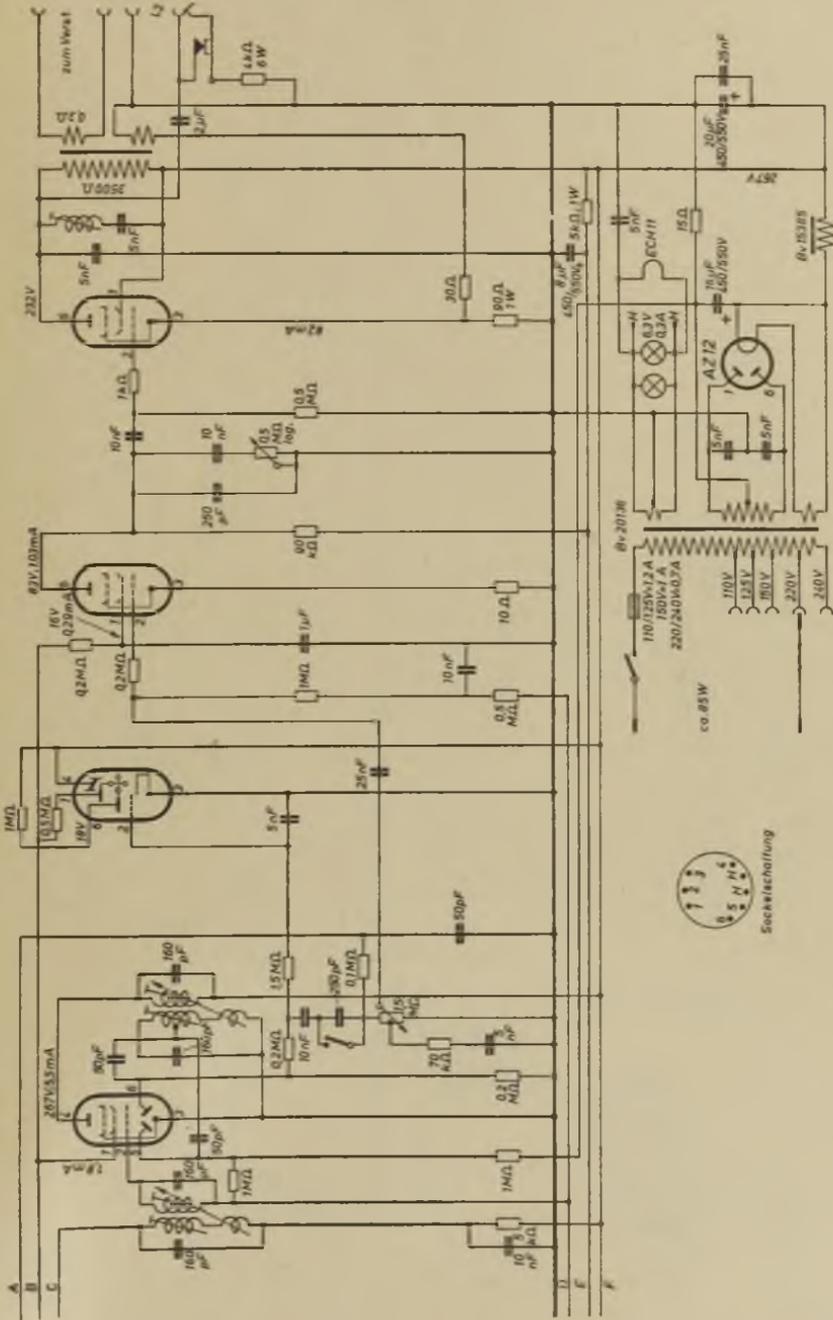
(rechte Seite des Schaltbildes)

EL 12

EF 11

EN 11

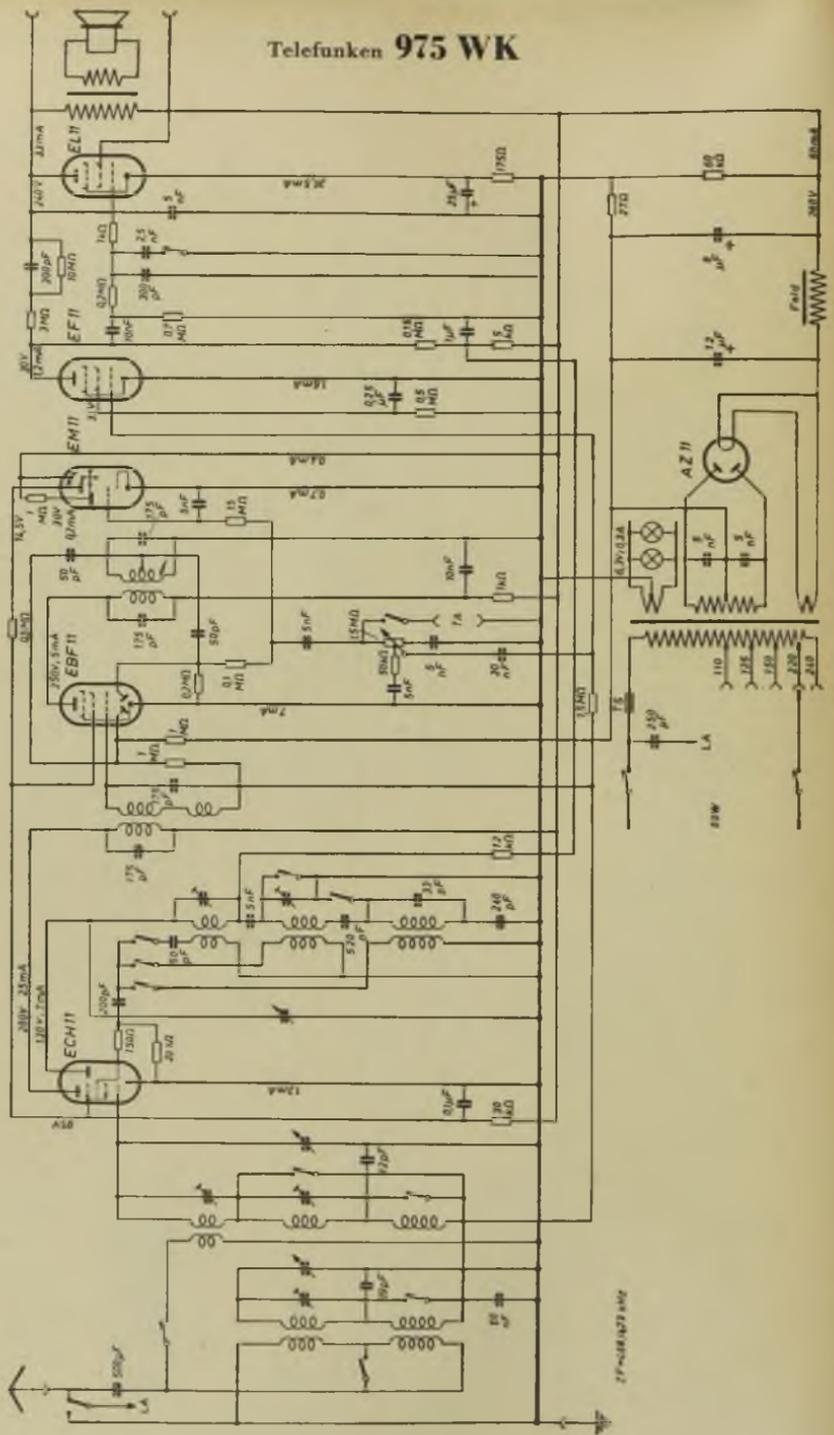
EB 11

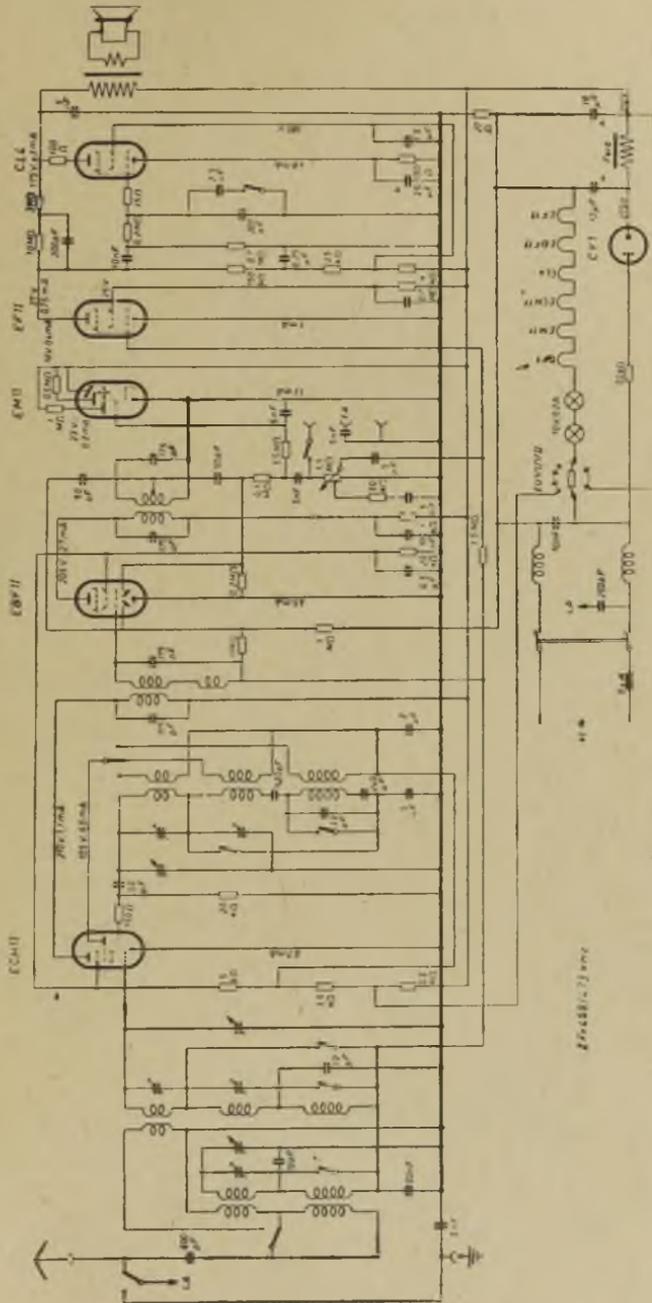




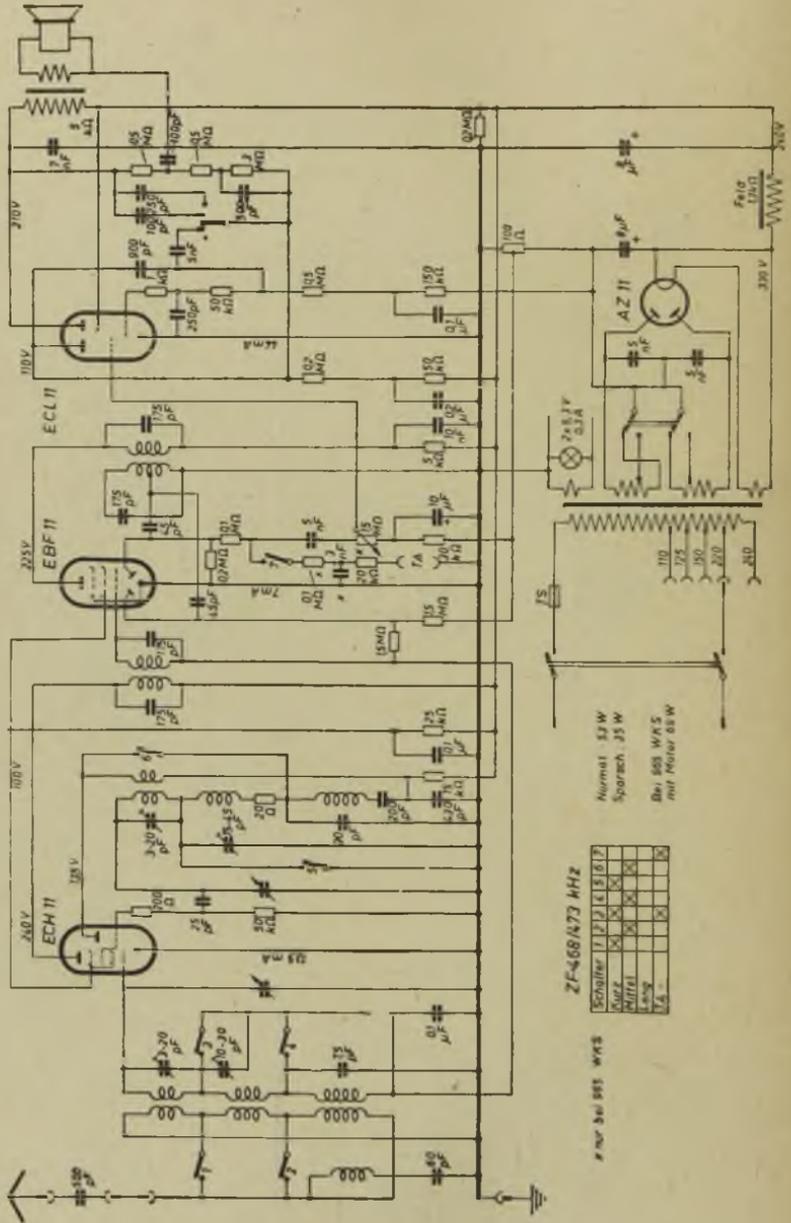


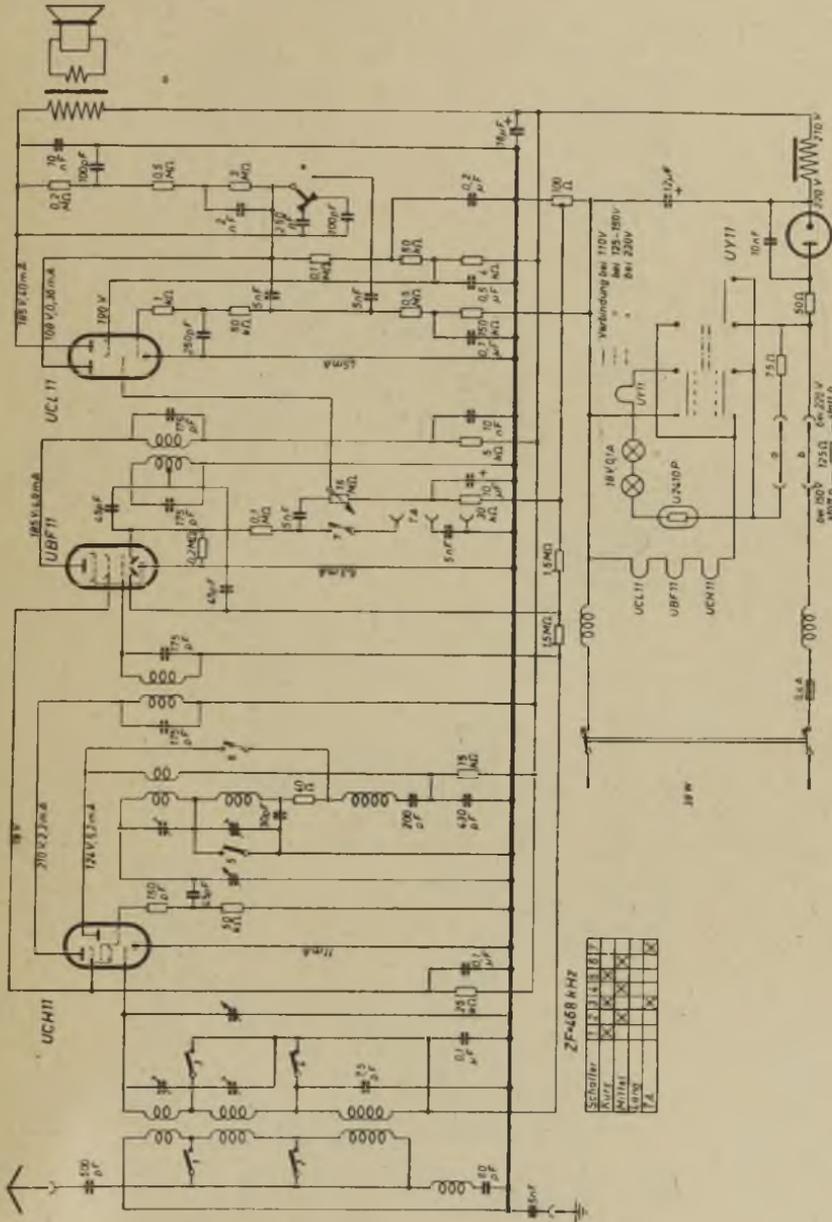
# Telefunken 975 WK

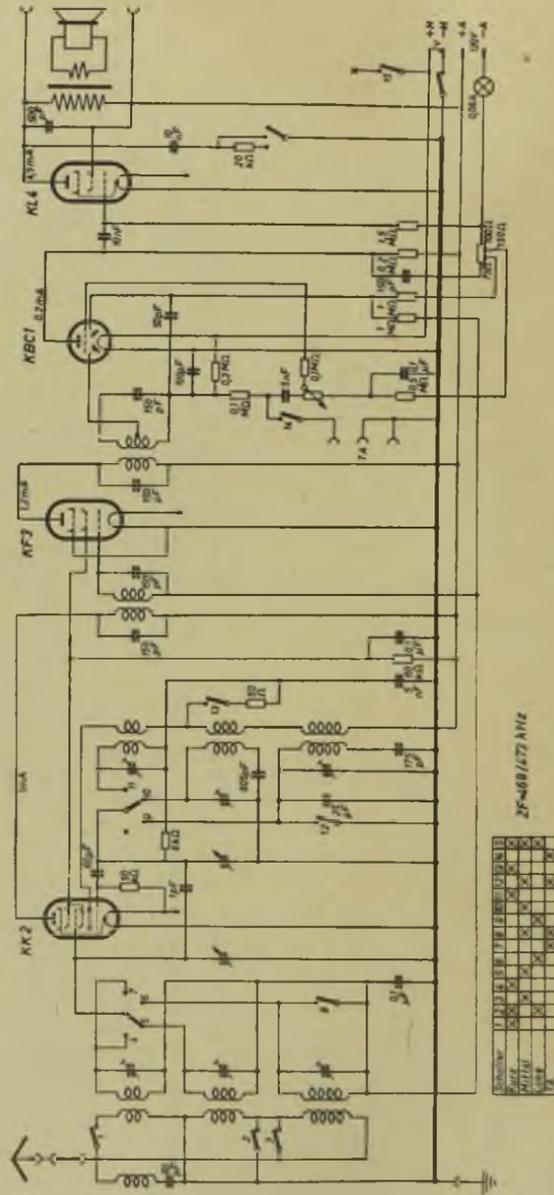


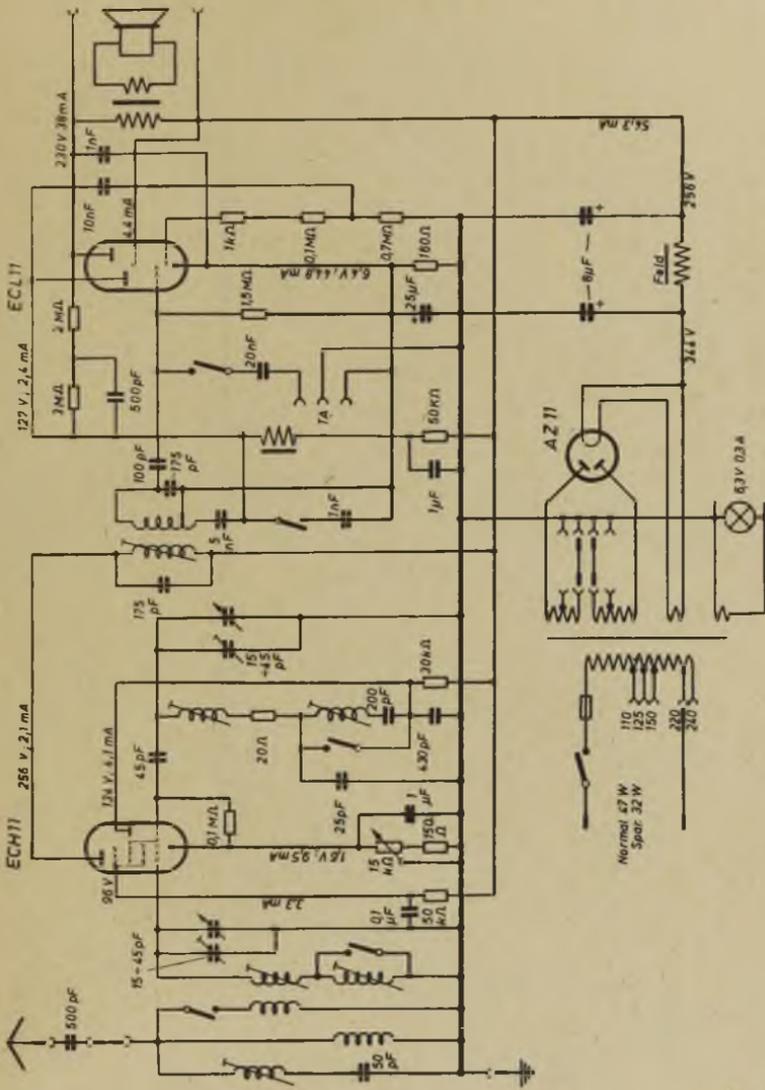


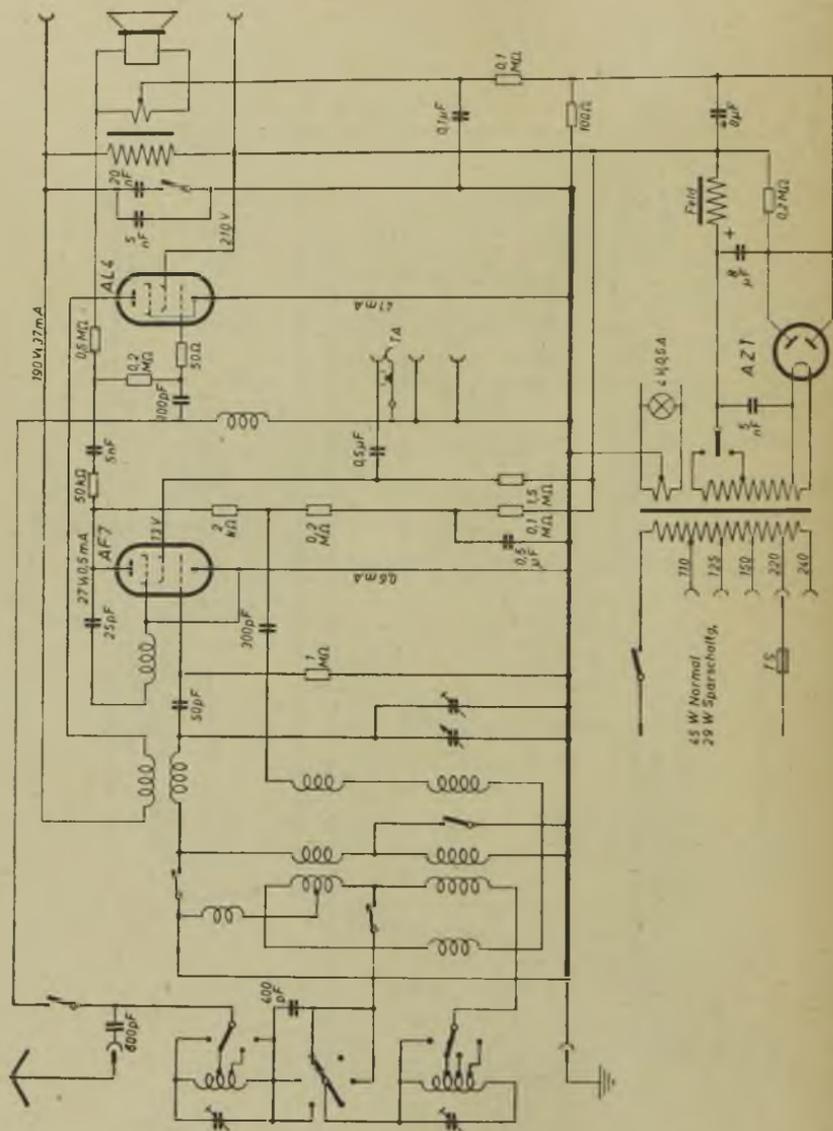
# Telefunken 965 WK/WKS Condor

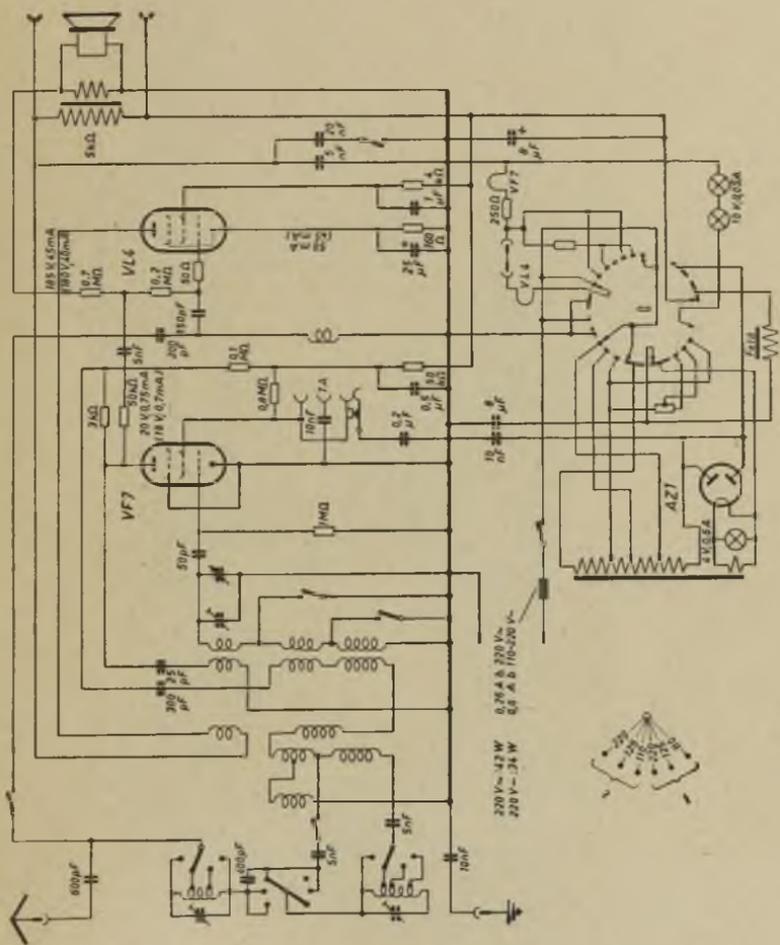




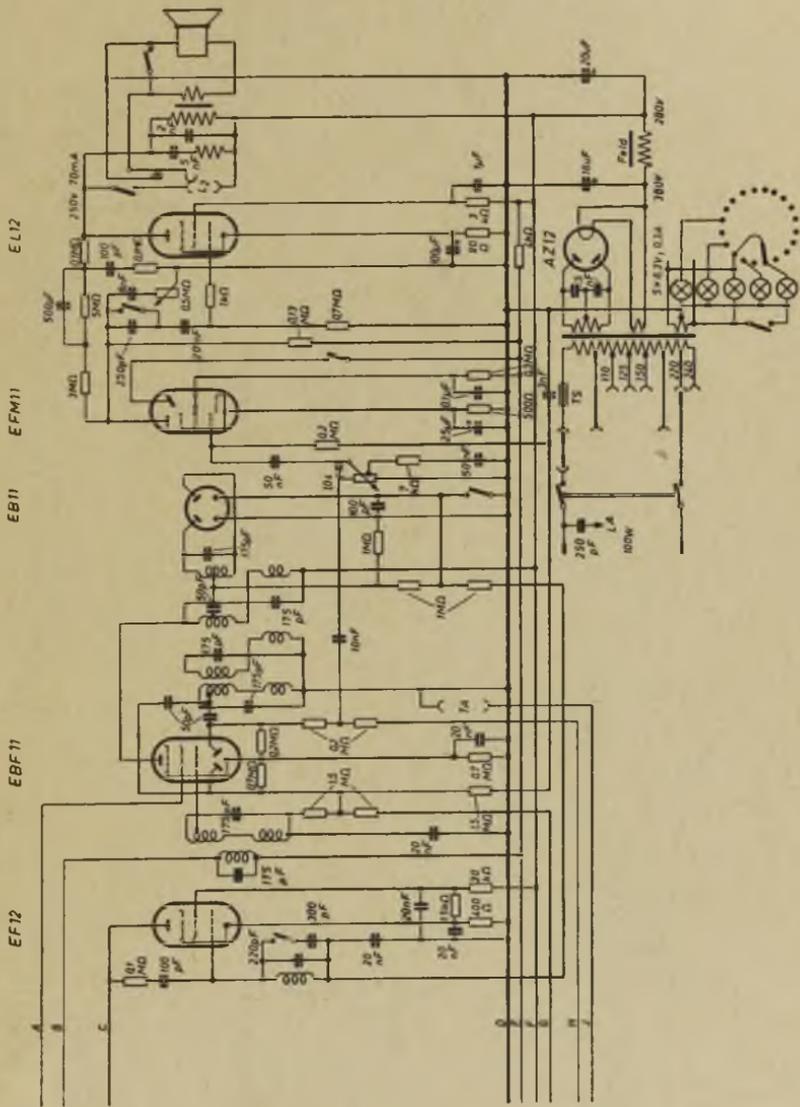




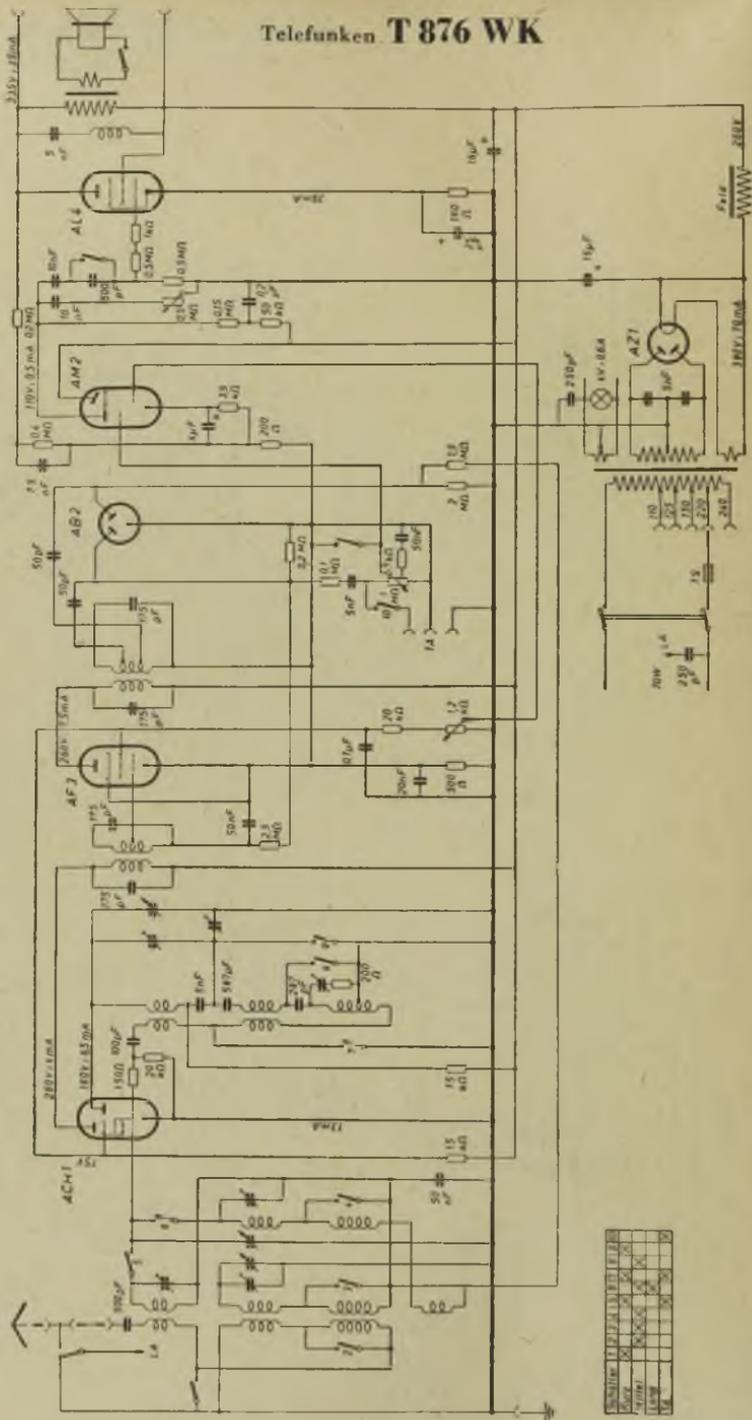




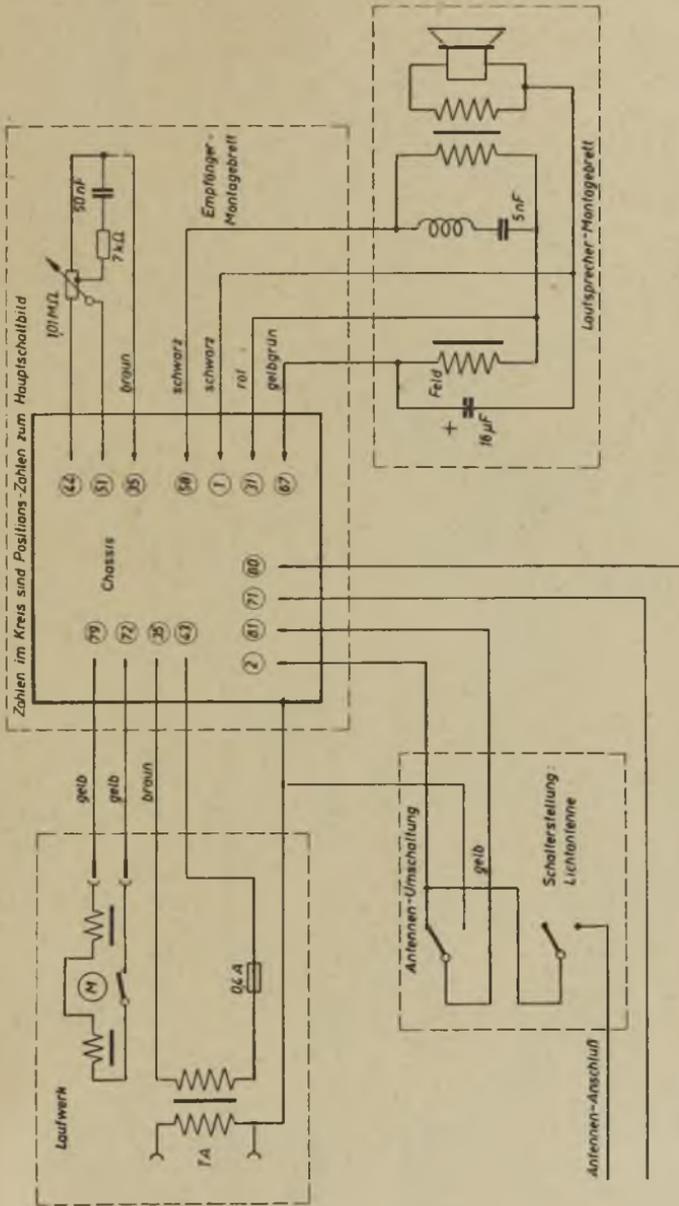




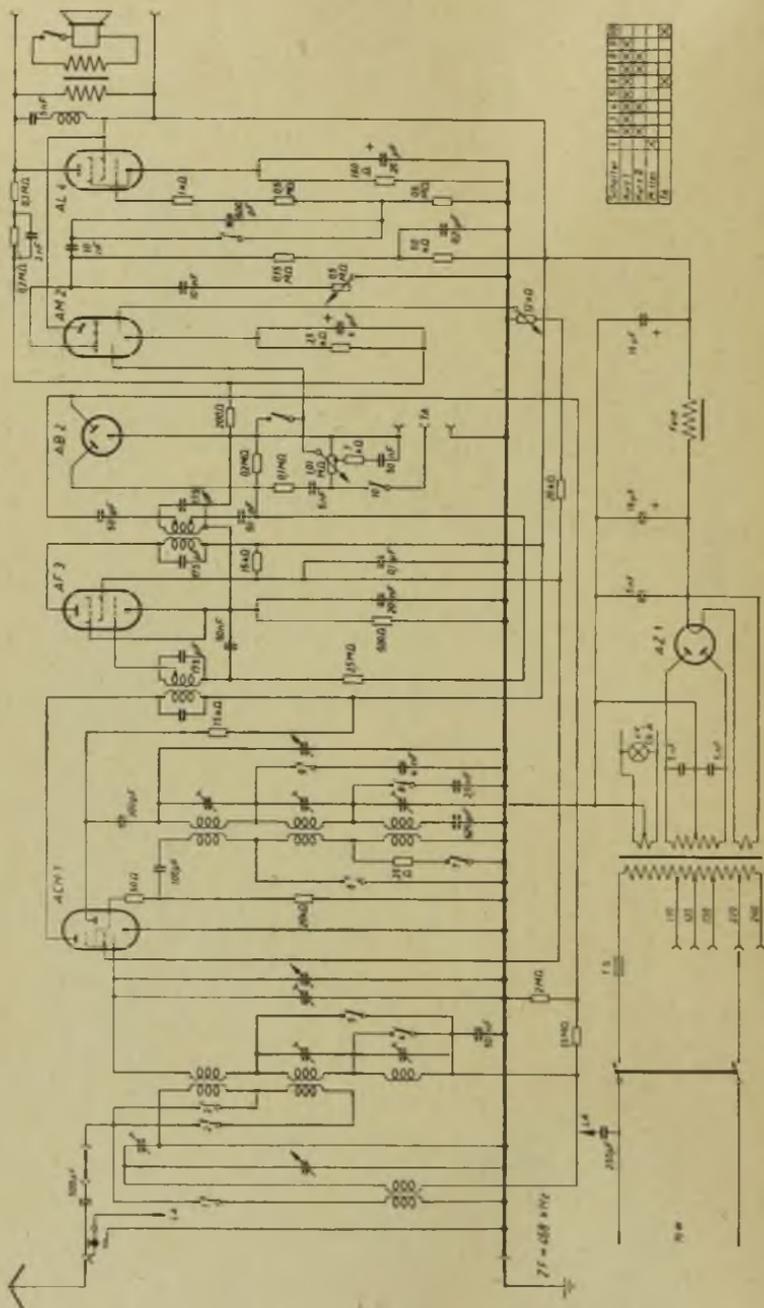
# Telefunken T 876 WK

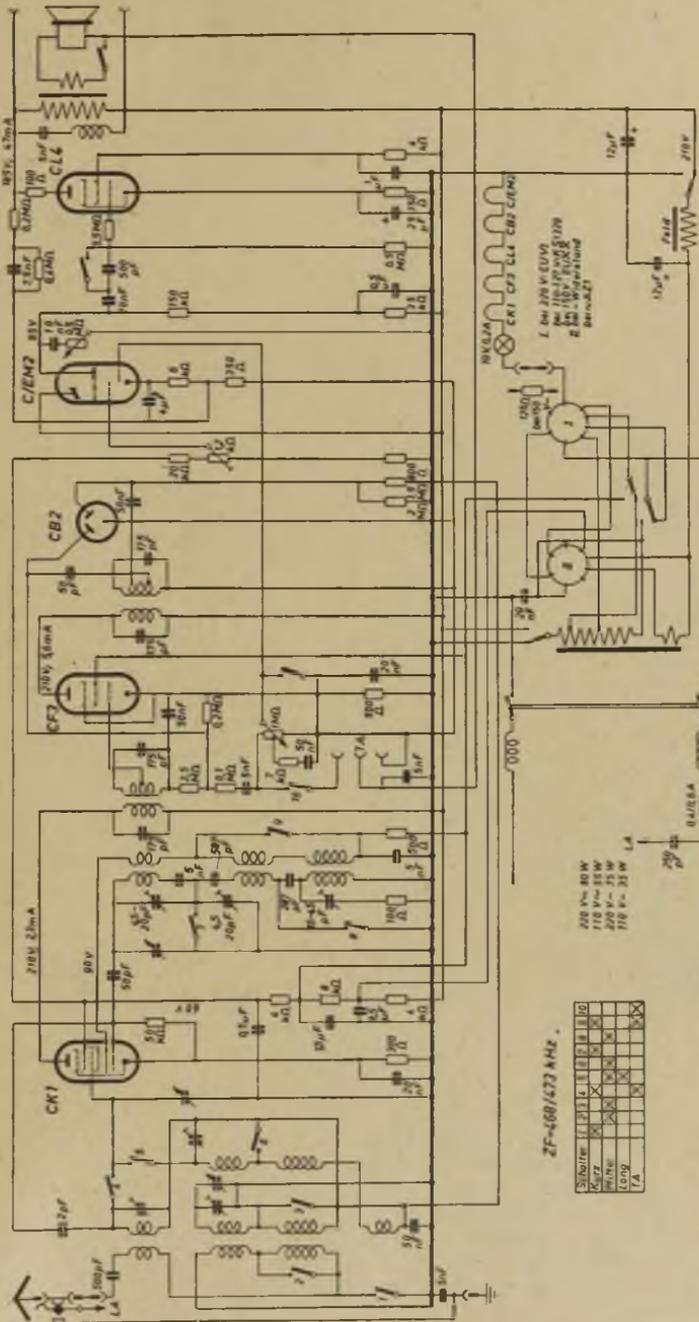


Part	Value	Part	Value
4CH1	250V-150mA	AF3	250V-150mA
AB2	250V-150mA	AM2	250V-150mA
AL4	250V-150mA	A27	250V-150mA

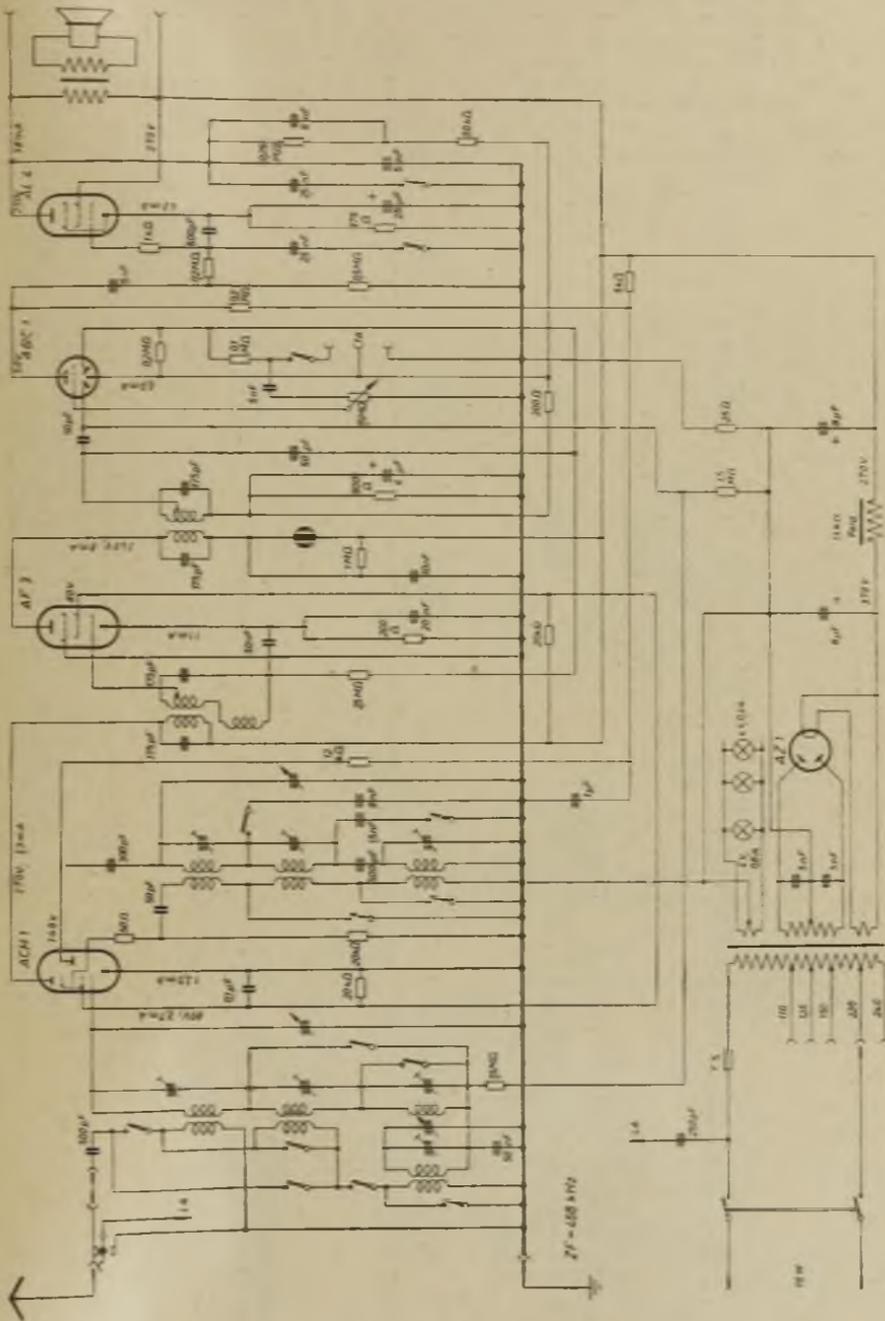


# Telefunken T 876 WKK Ariadne

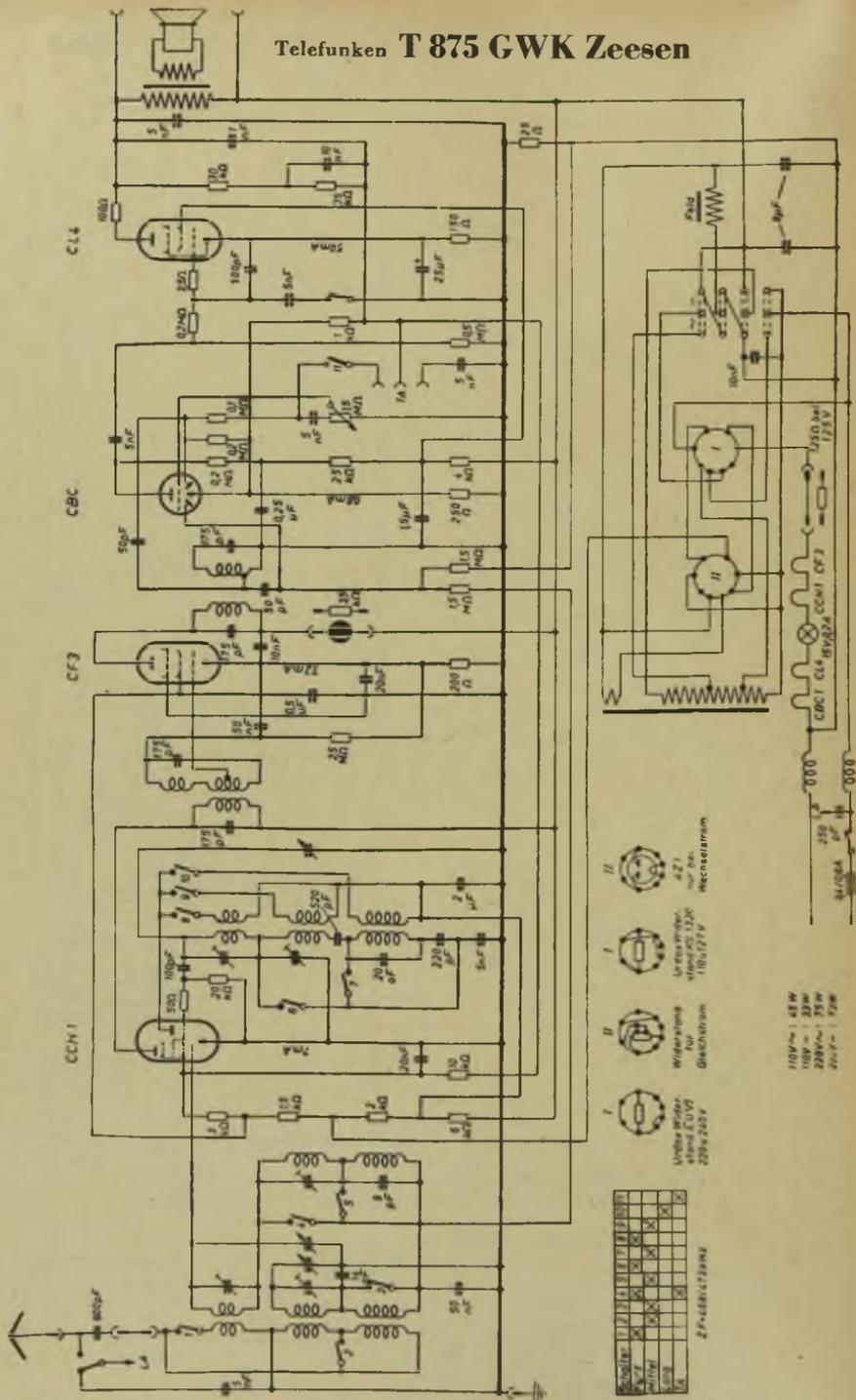








# Telefunken T 875 GWK Zeesen

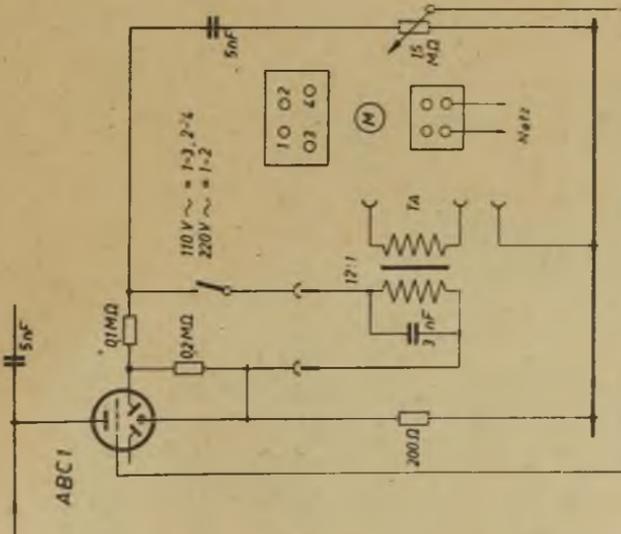
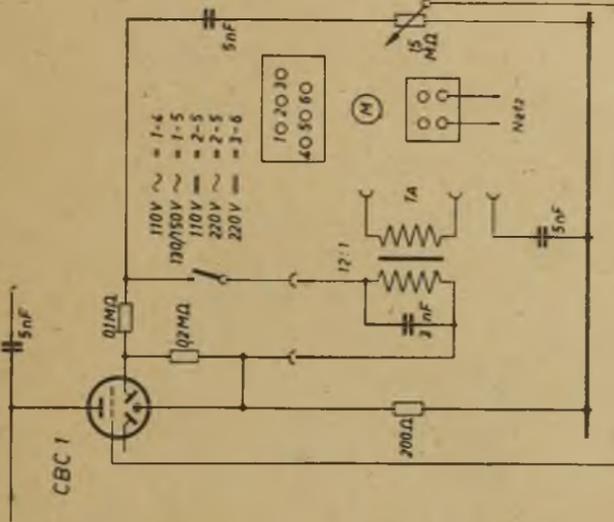


- I  
Vakuumröhre  
abwand. E.O.V.  
200x205V
- II  
Vakuumröhre  
für  
Gleichstrom
- I  
Leuchtstoffröhre  
abwand. 132V  
100/125V
- II  
Leuchtstoffröhre  
abwand. 132V  
100/125V

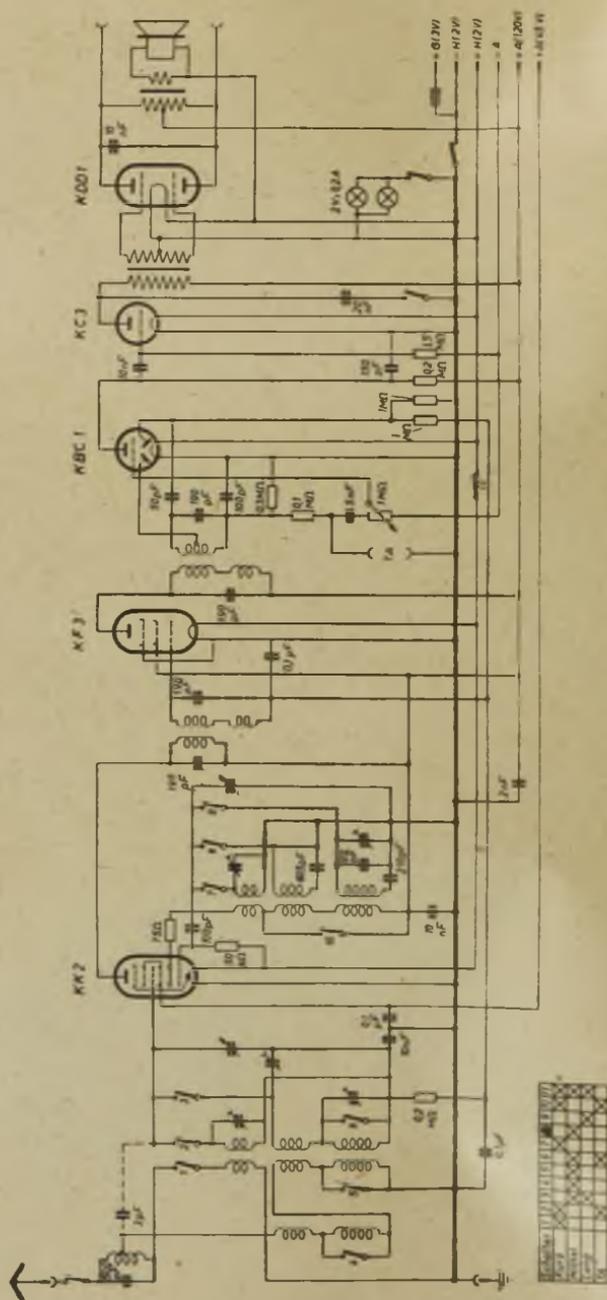
100V ~ 45W  
100V ~ 30W  
220V ~ 15W  
200V ~ 15W

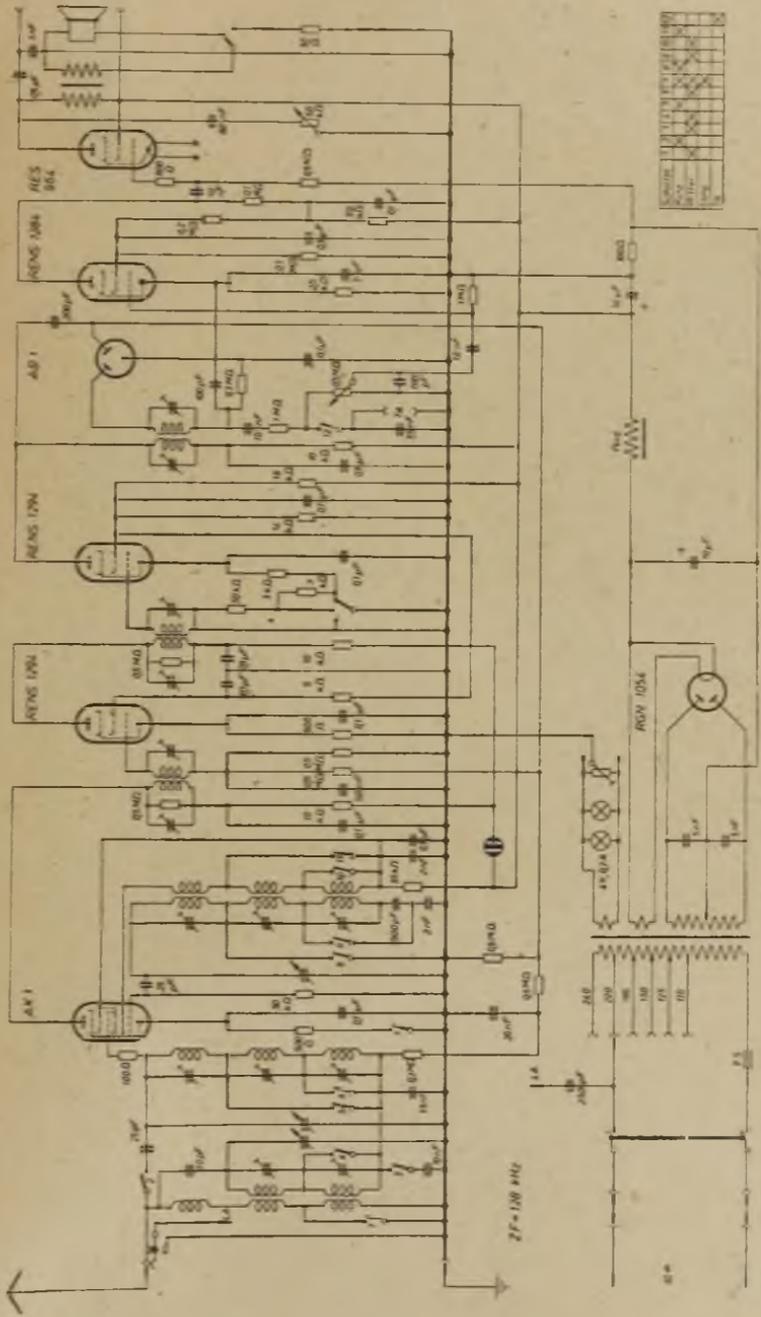
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Zf = 486,17 kHz

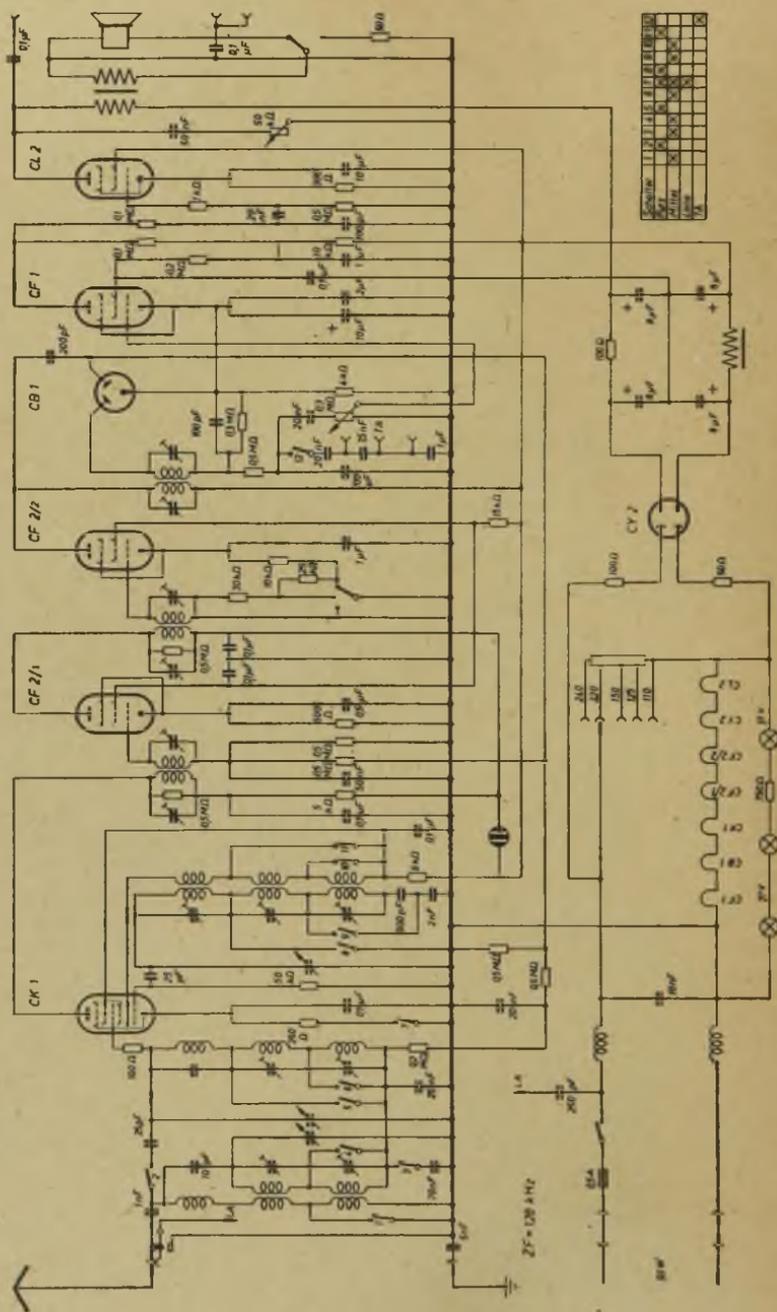


# Telefunken T 865 BK



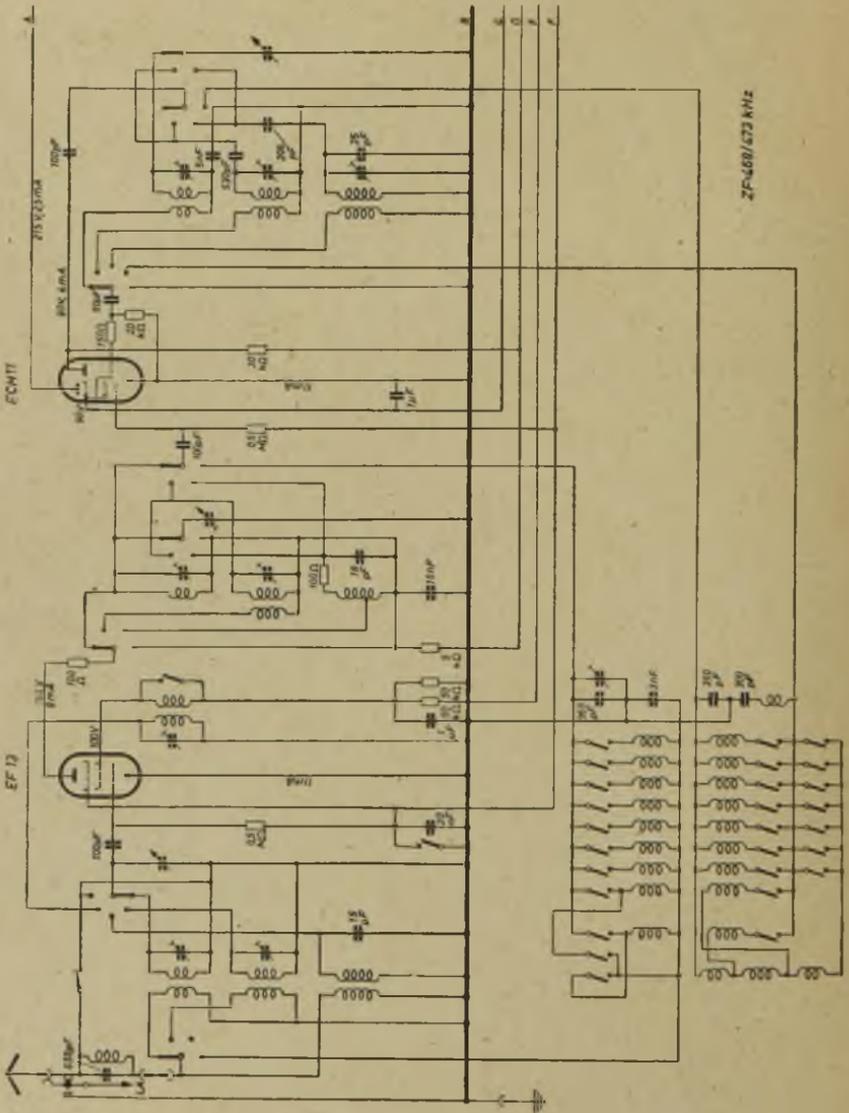


# Telefunken T 860 GWLK

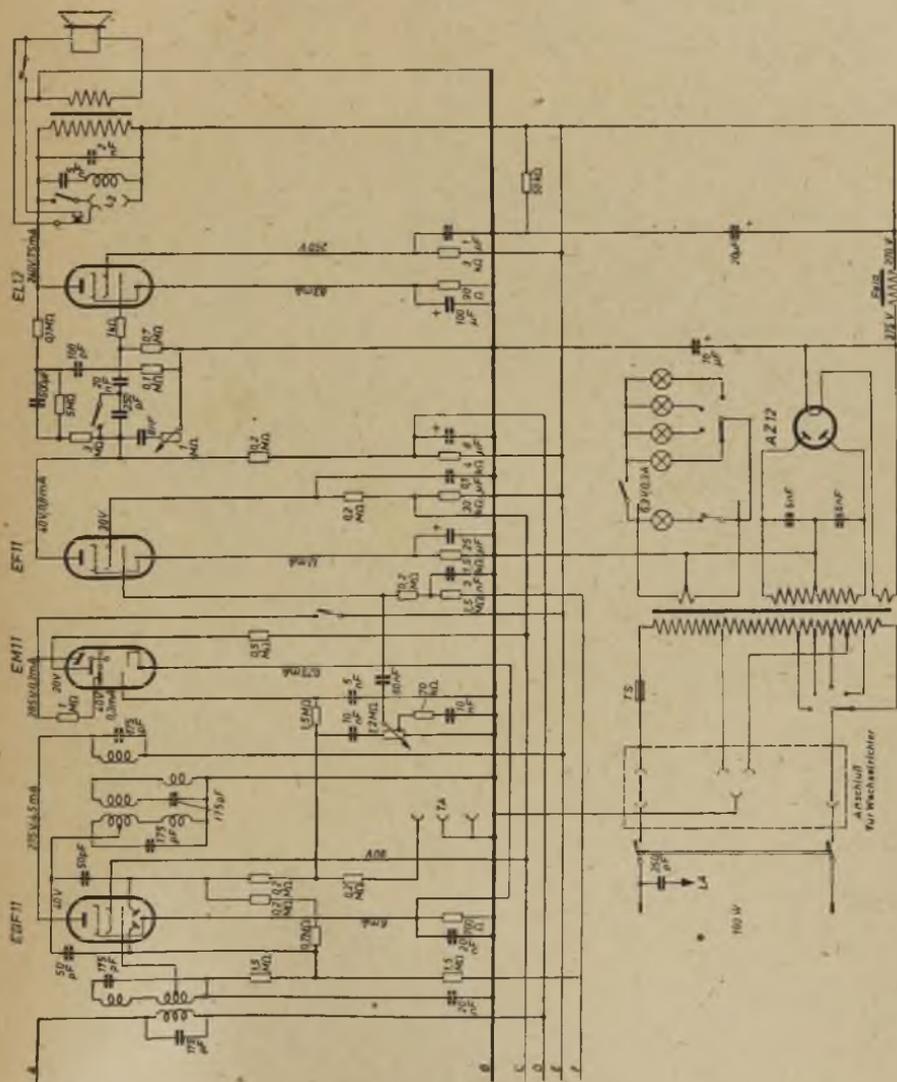




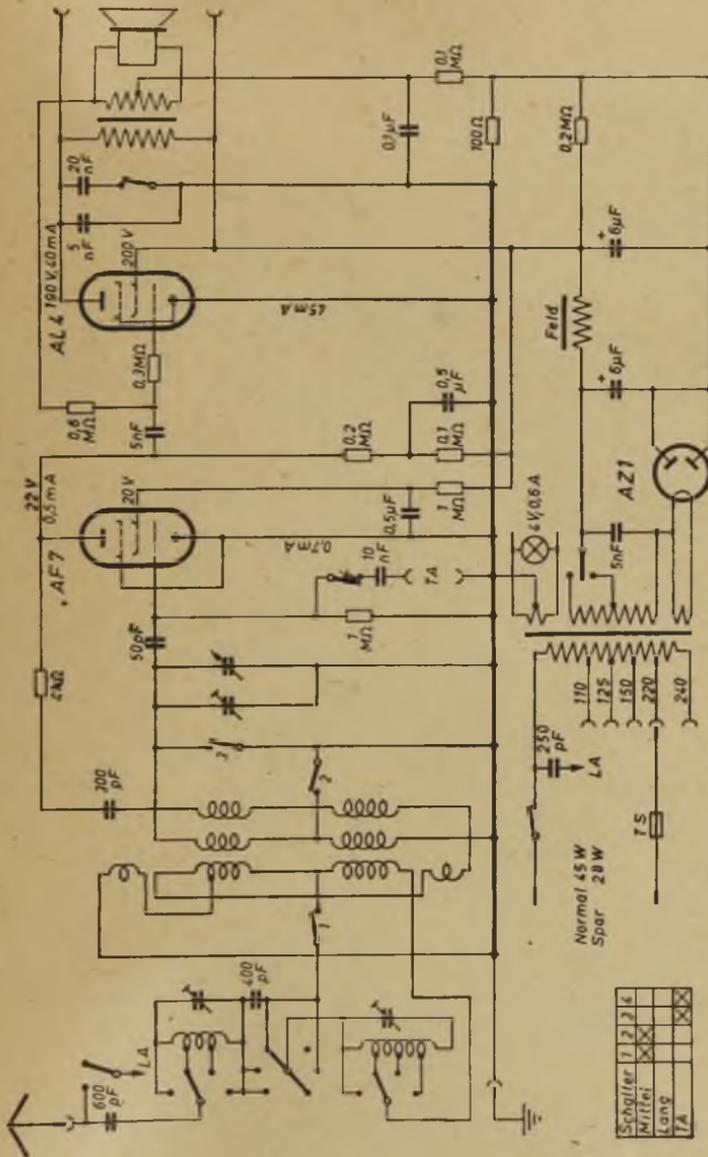
Telefunken **D 860 WK / WKZ**  
 (linke Seite des Schaltbildes)



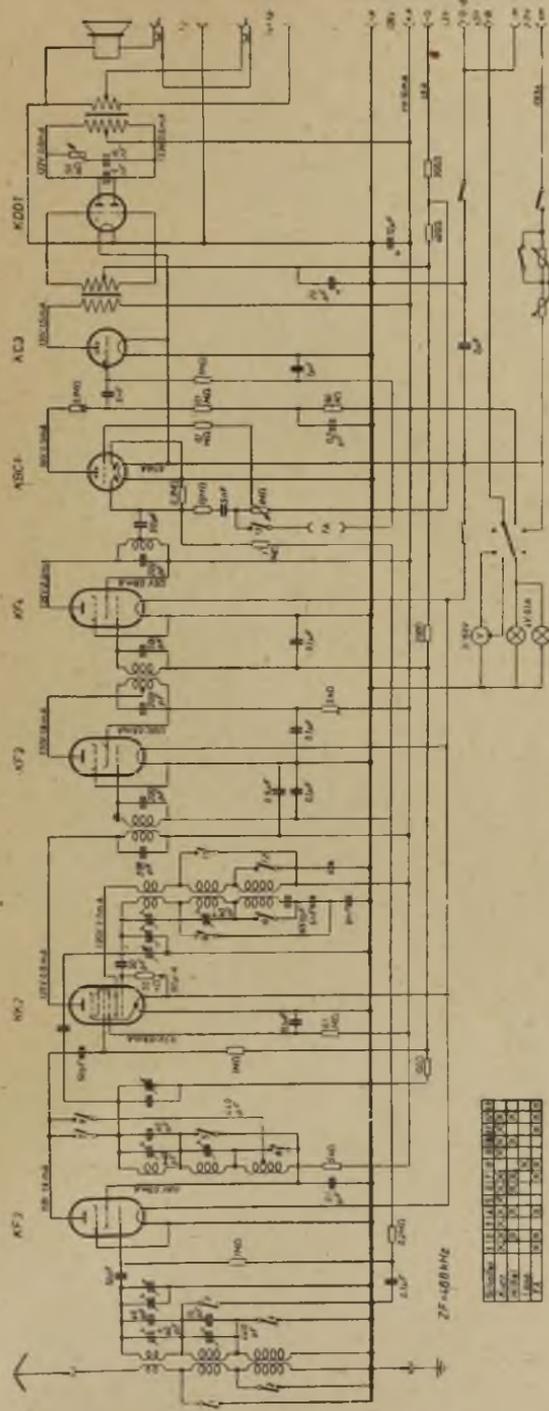
Telefunken **D 860 WK / WKZ**  
(rechte Seite des Schaltbildes)



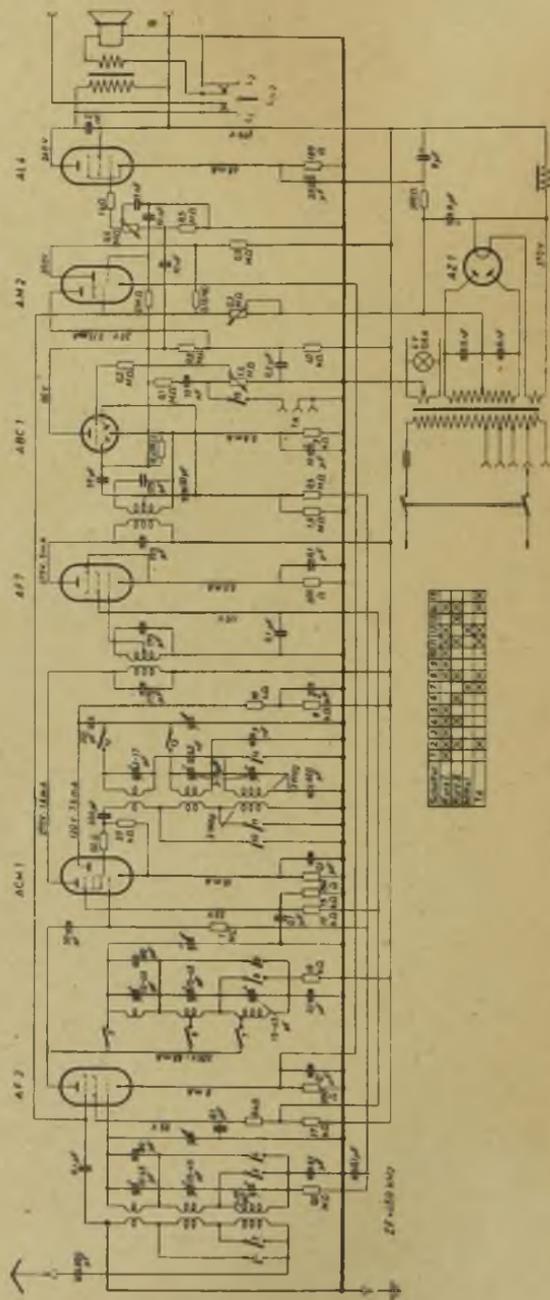








1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

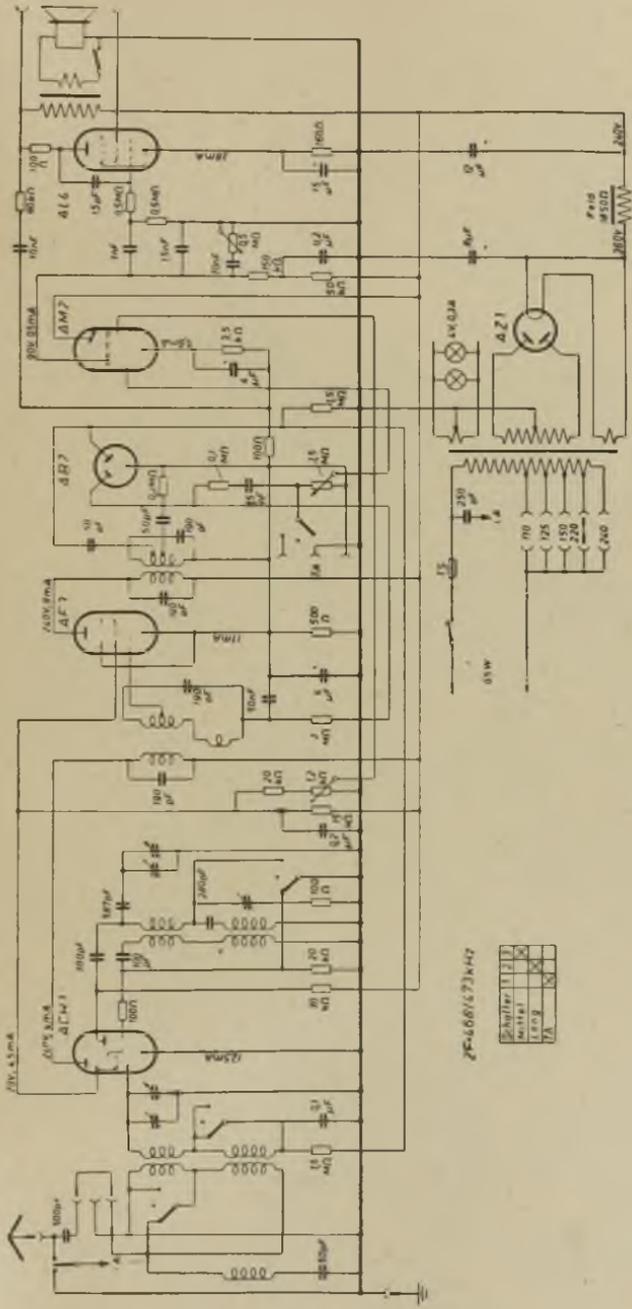








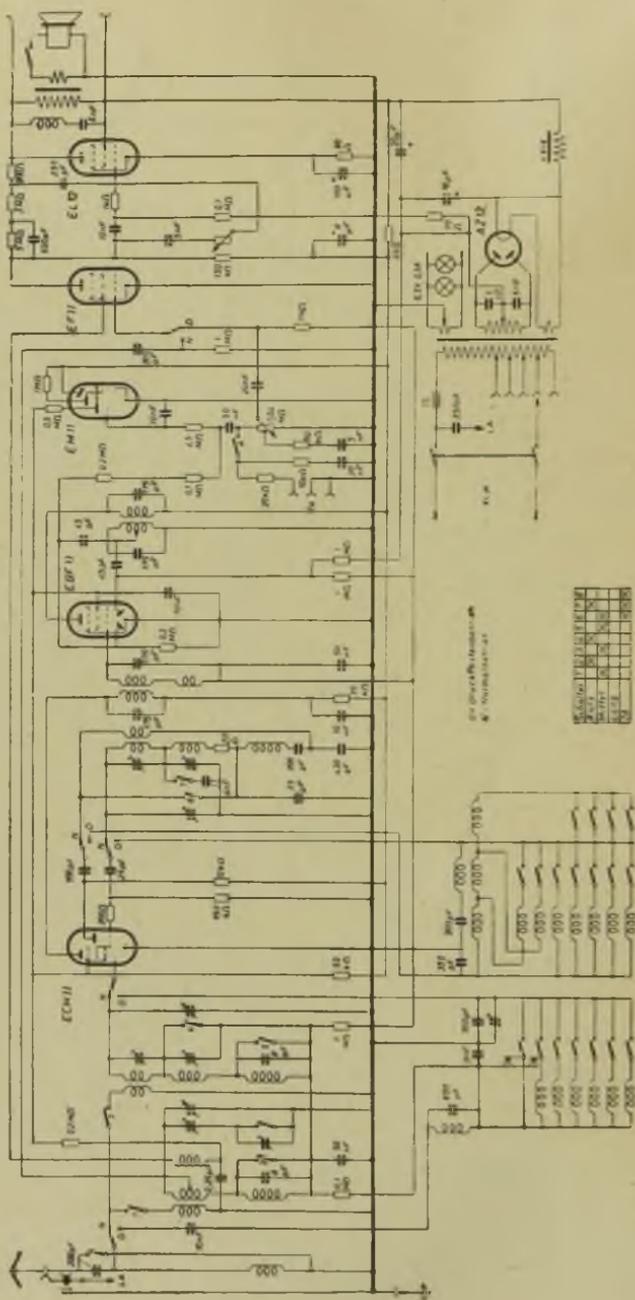


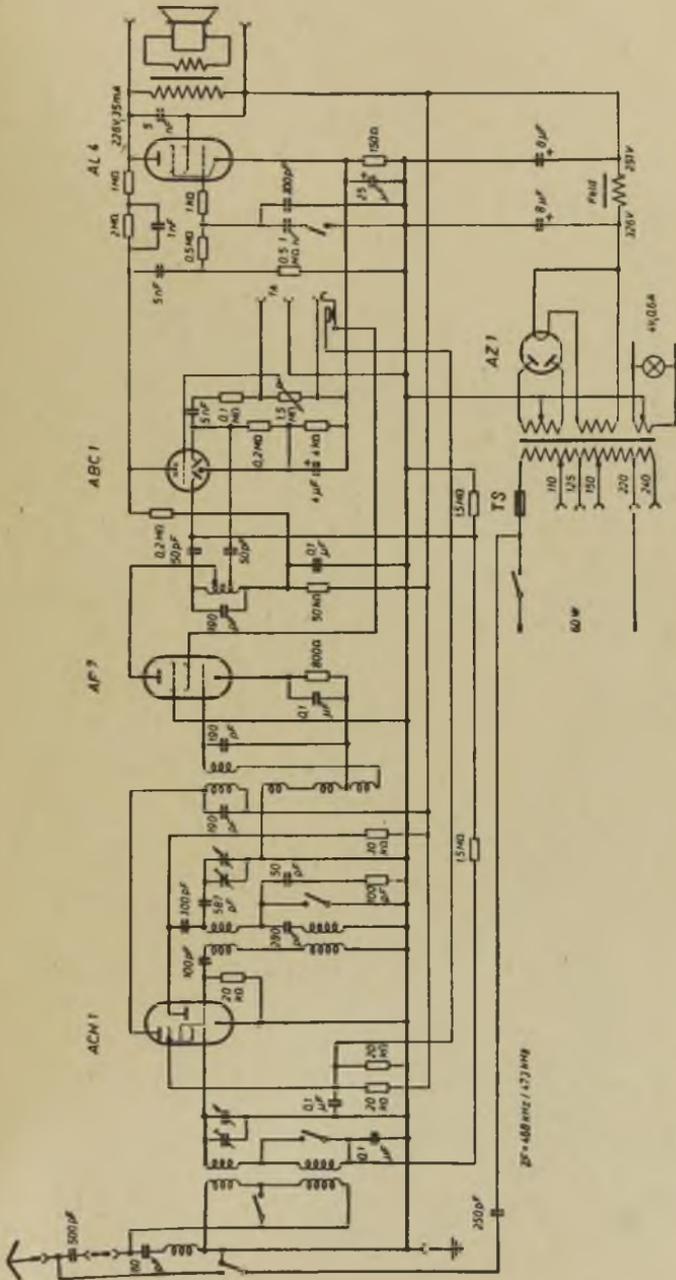


ZF-G66/573K42

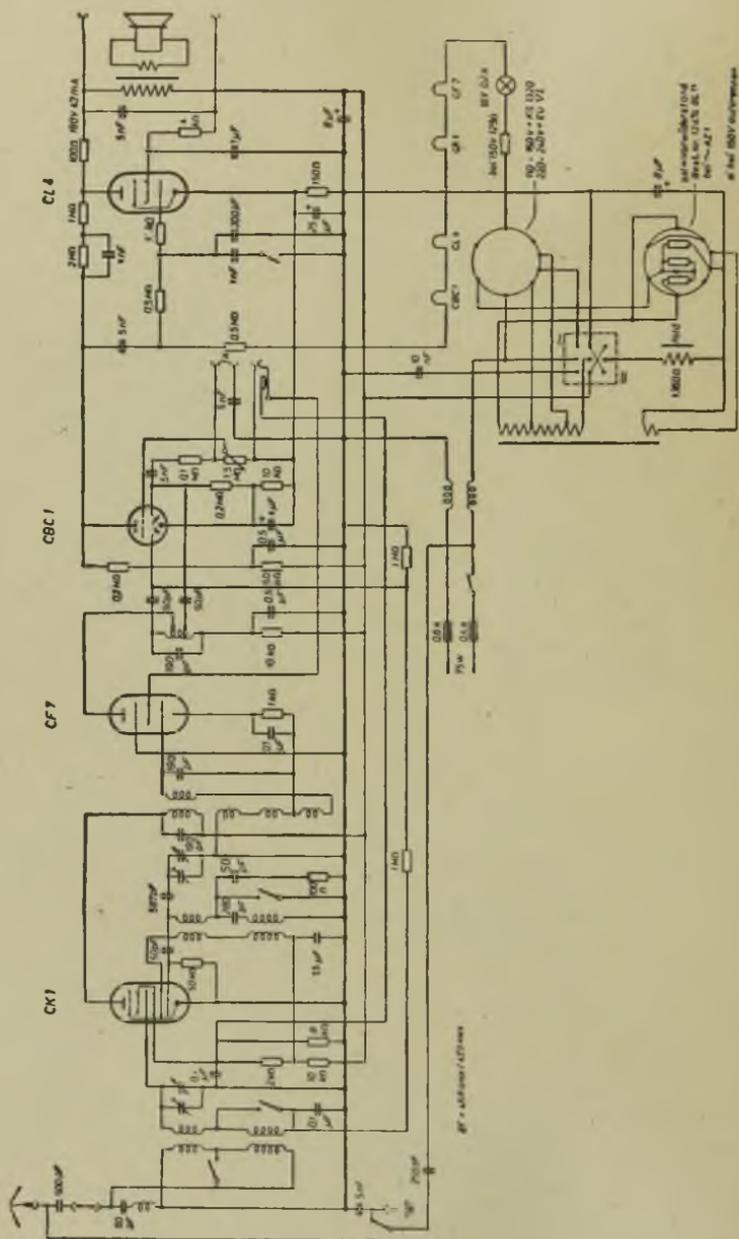
Nullstr.	1	1	1	1
Mittel	1	1	1	1
LEO	1	1	1	1
FA	1	1	1	1

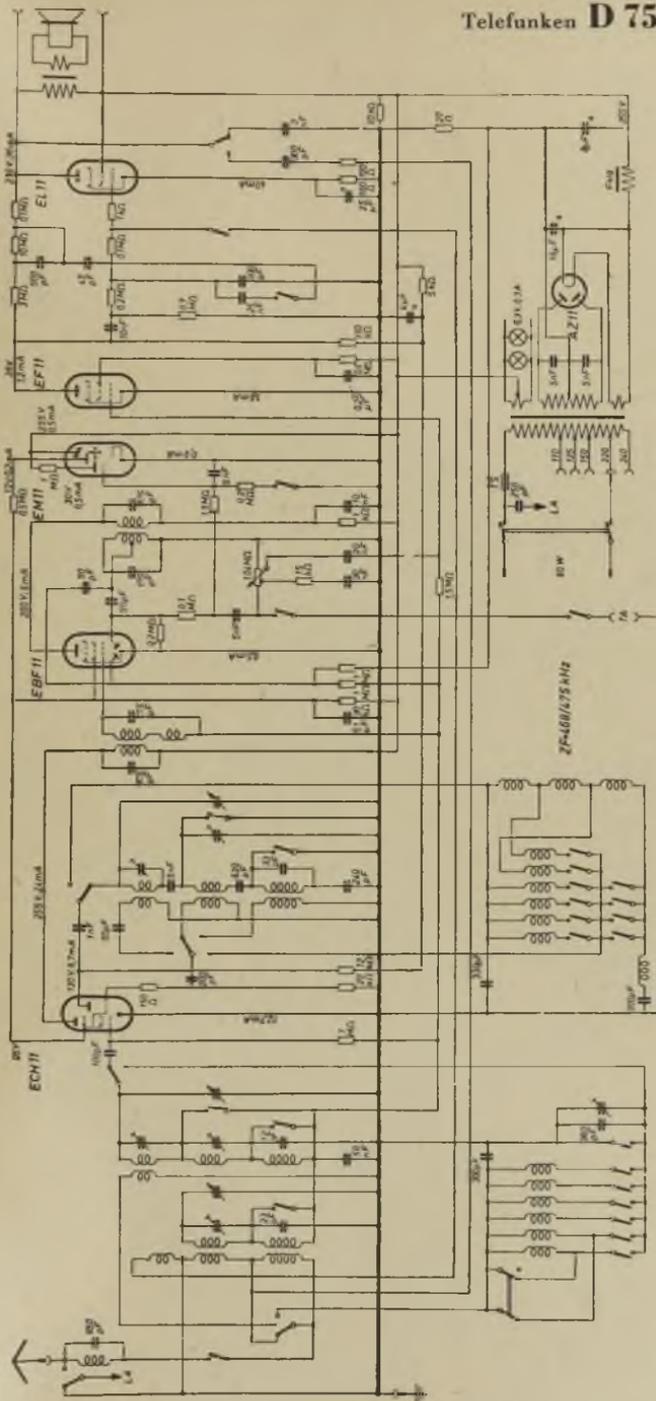
# Telefunken D 760 WK



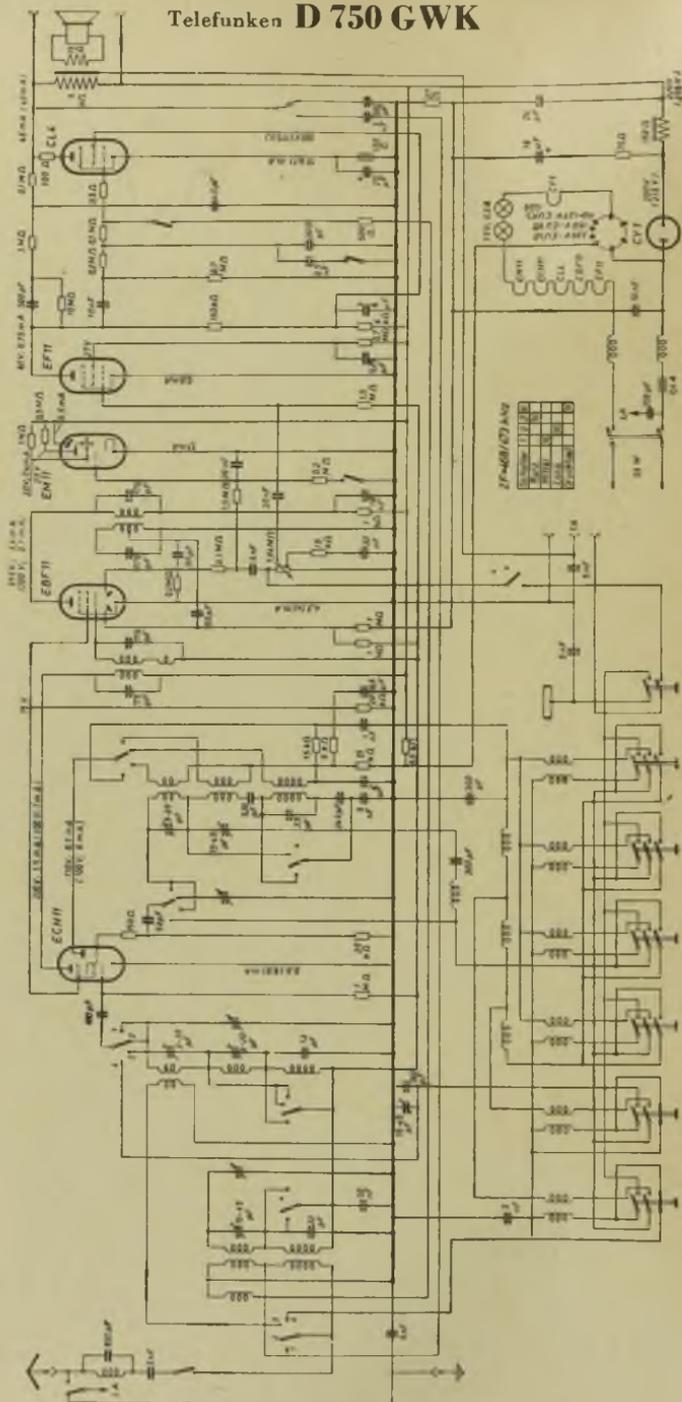


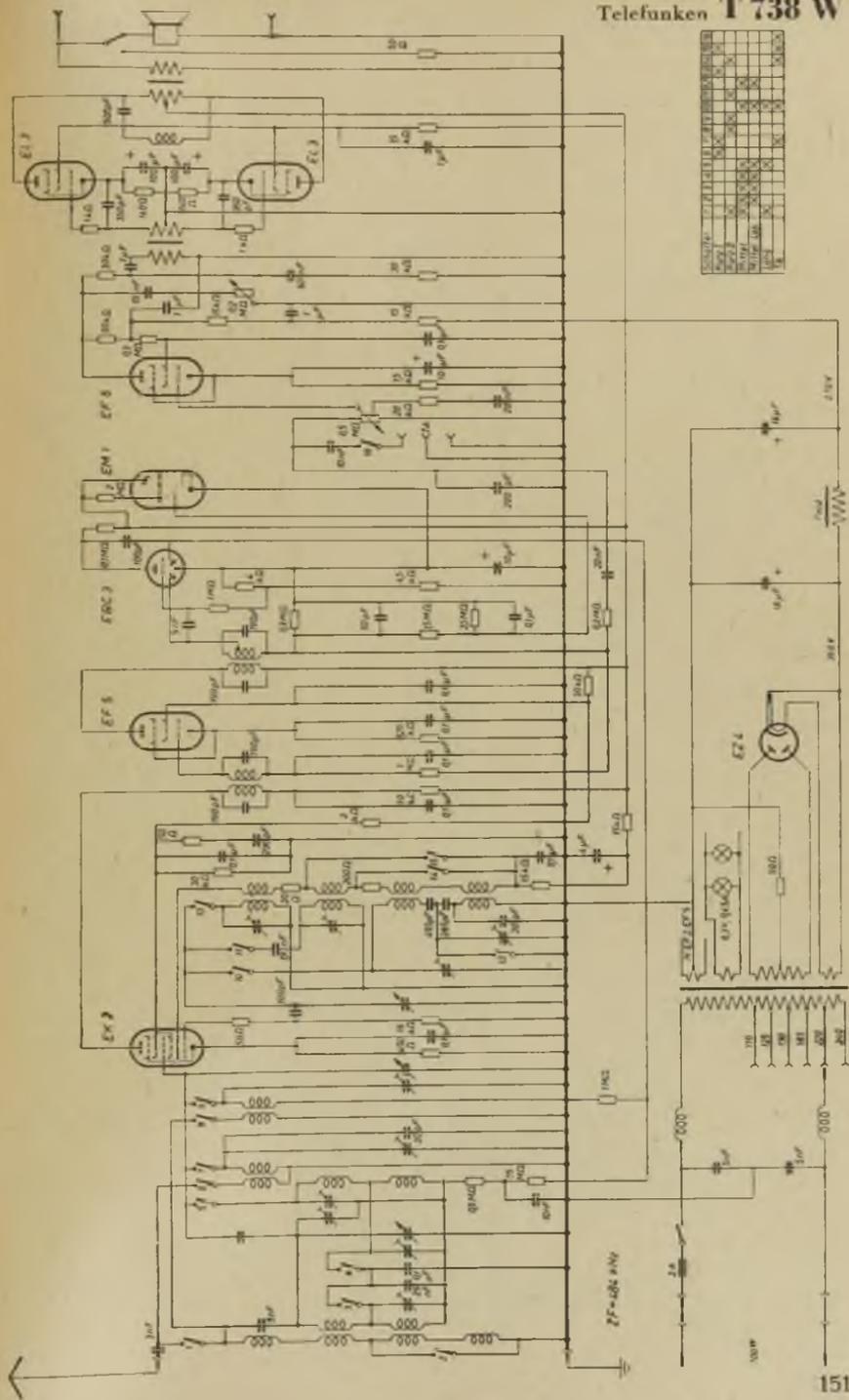
# Telefunken T 755 GW Markstein-Super



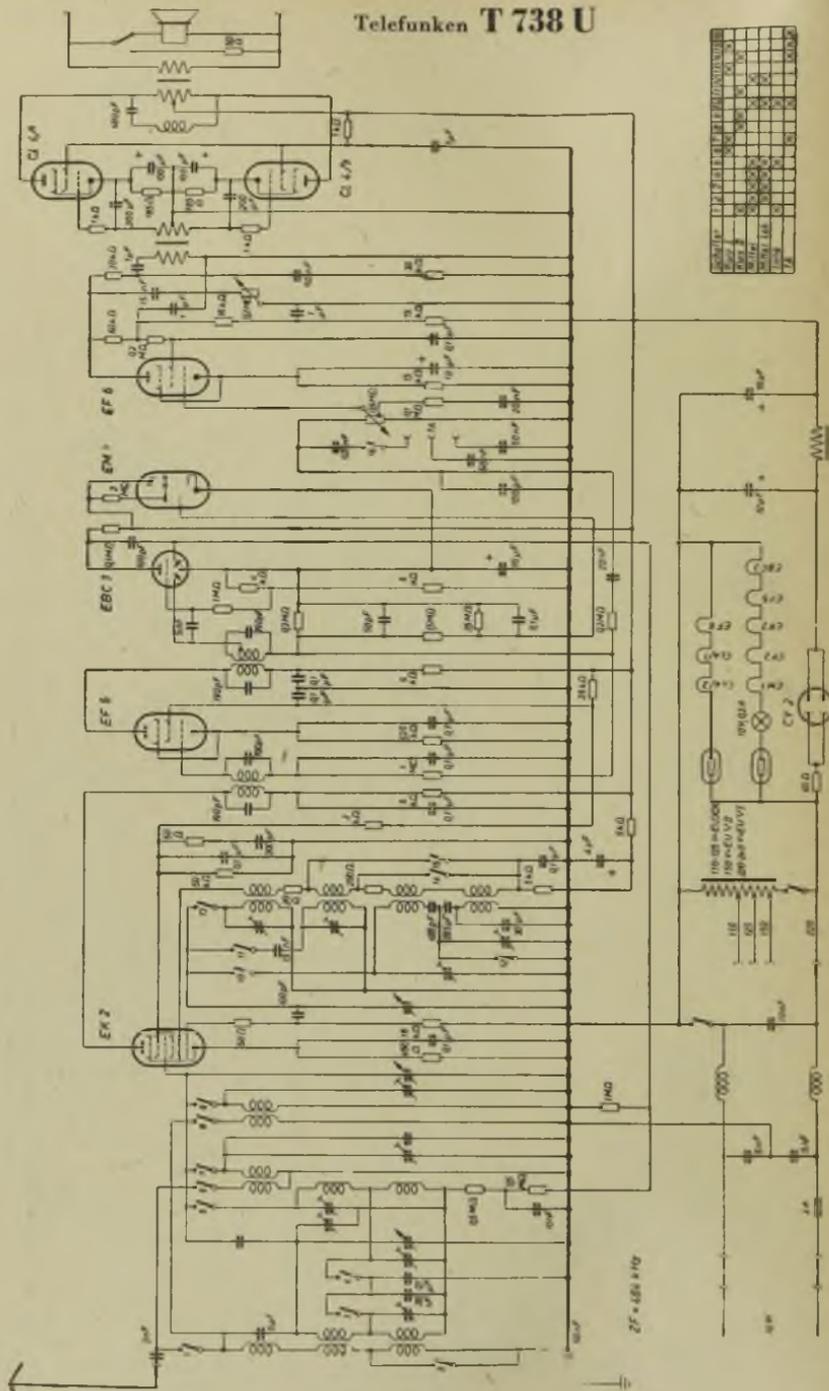


# Telefunken D 750 GWK

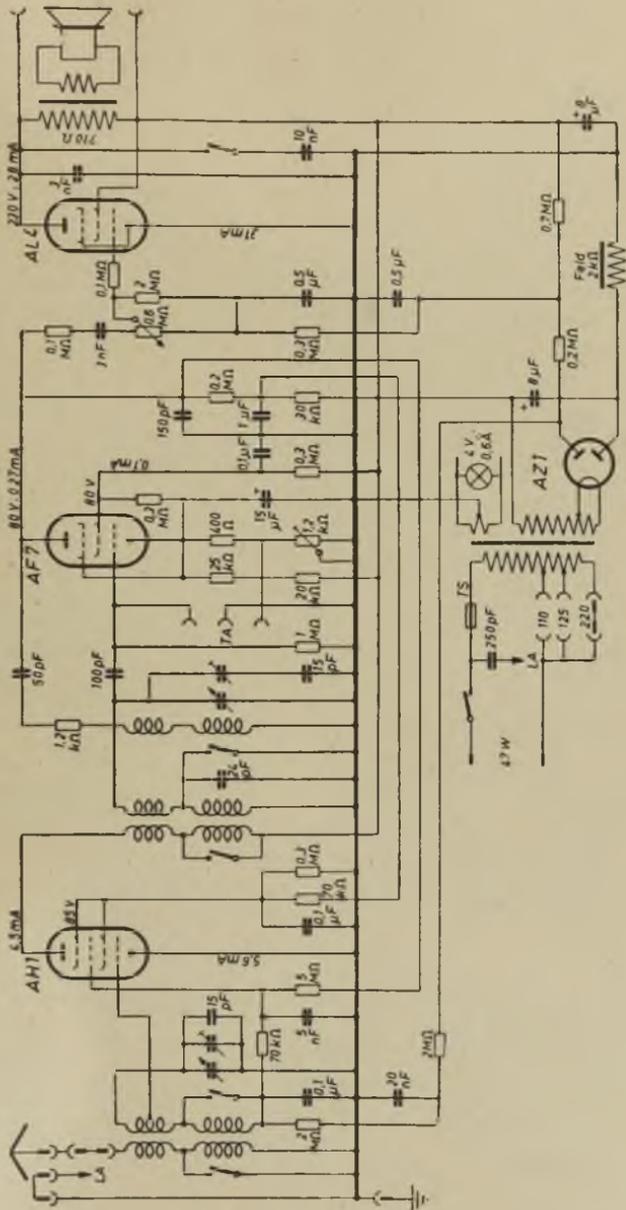




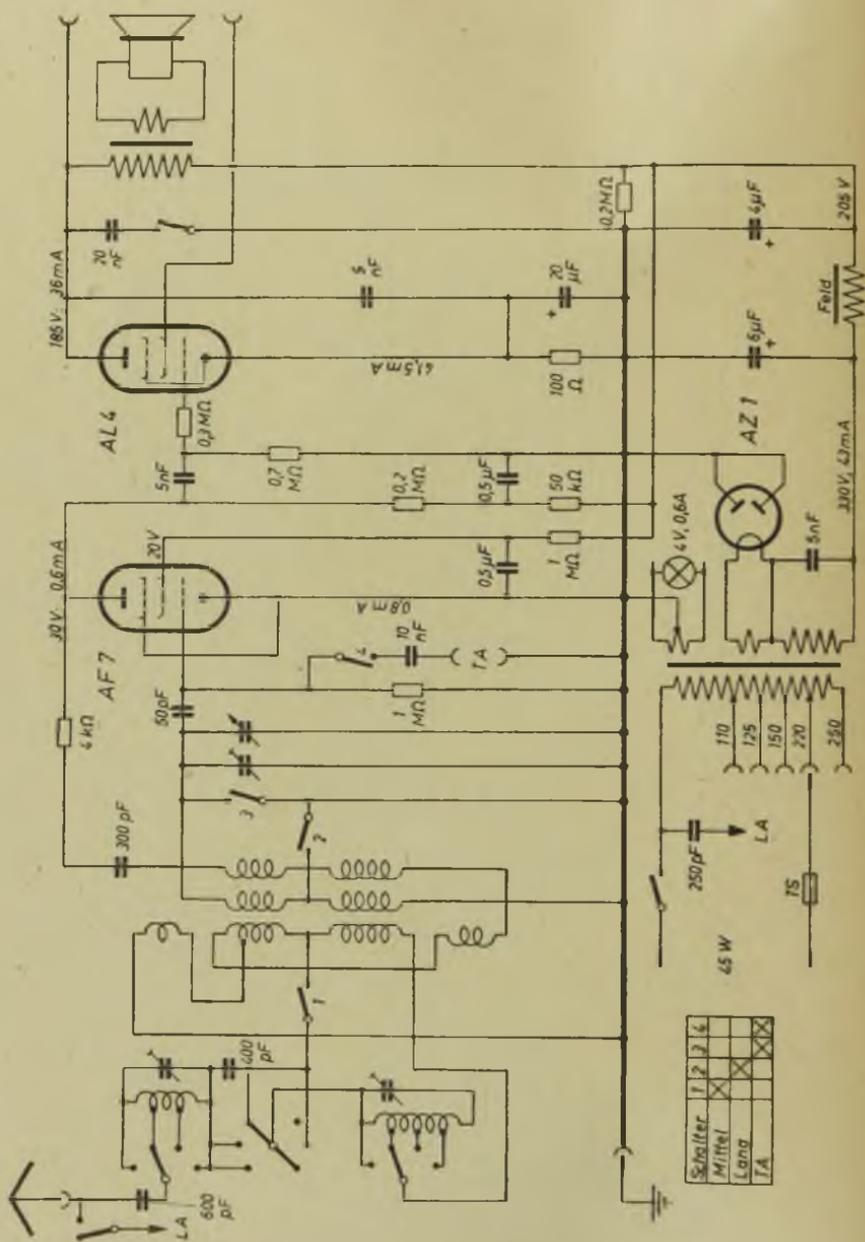
# Telefunken T 738 U



WERT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

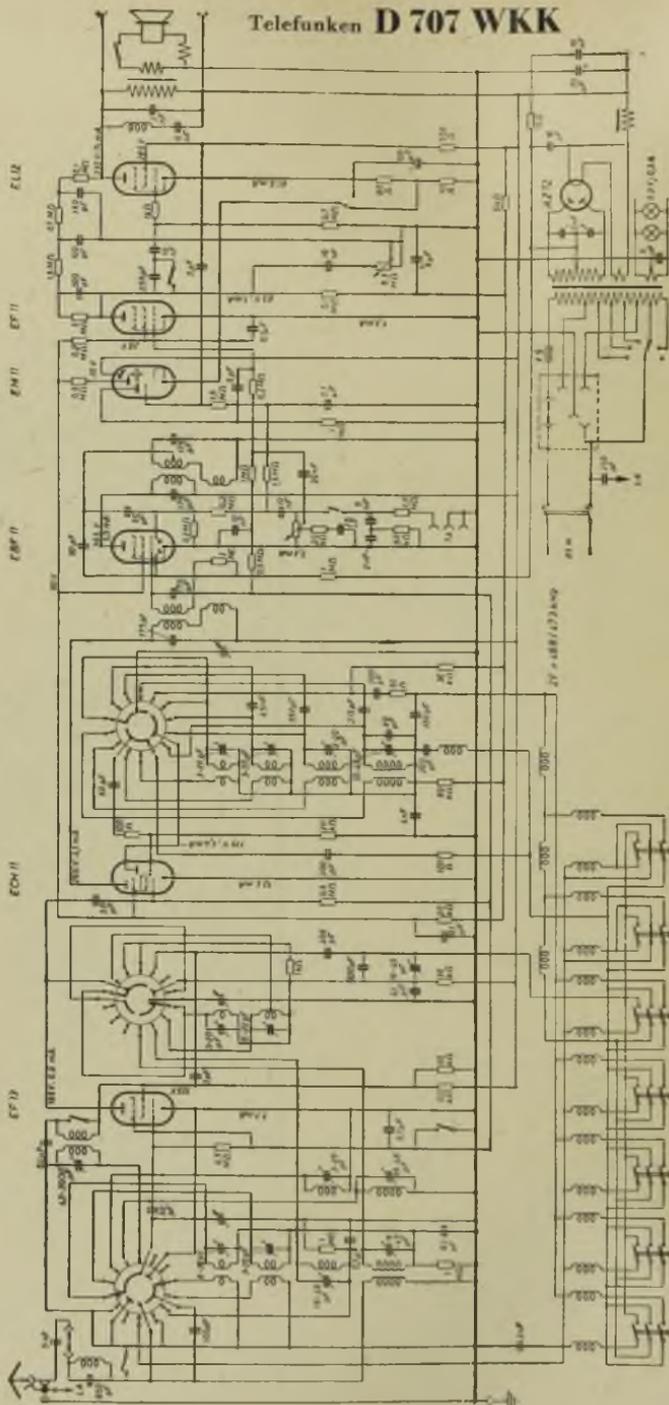


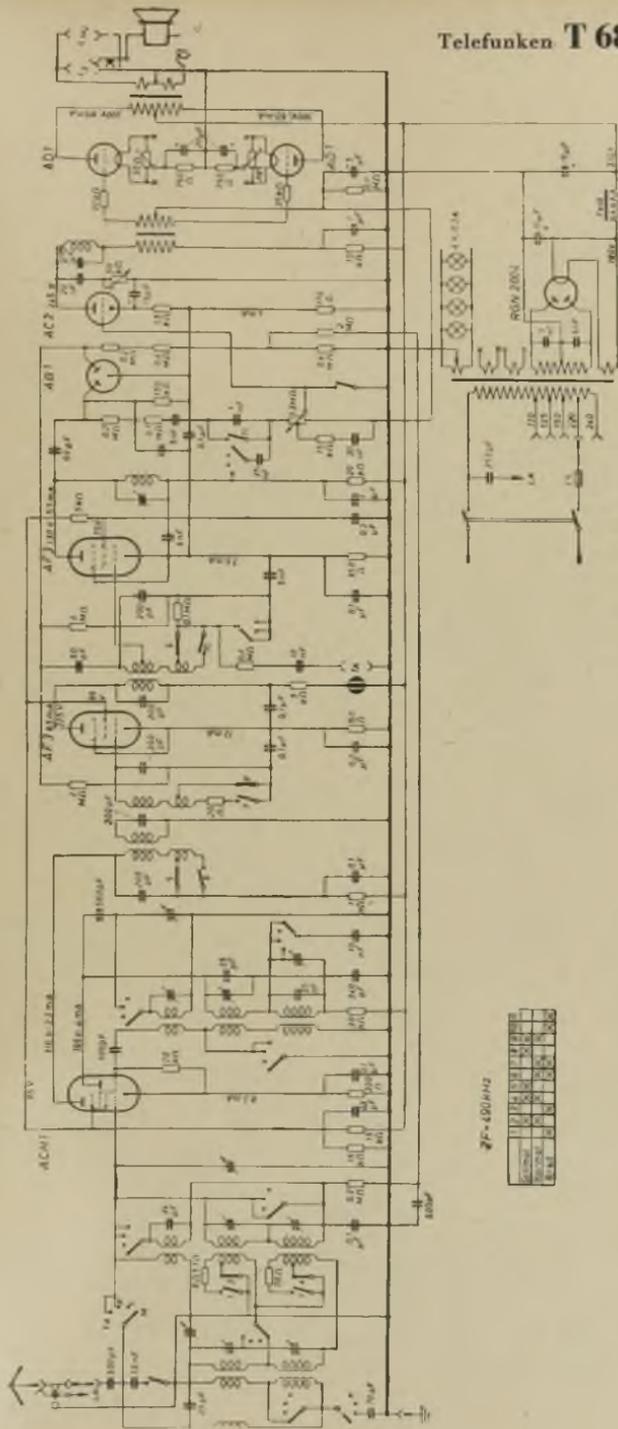
Telefunken T 713 W / WS





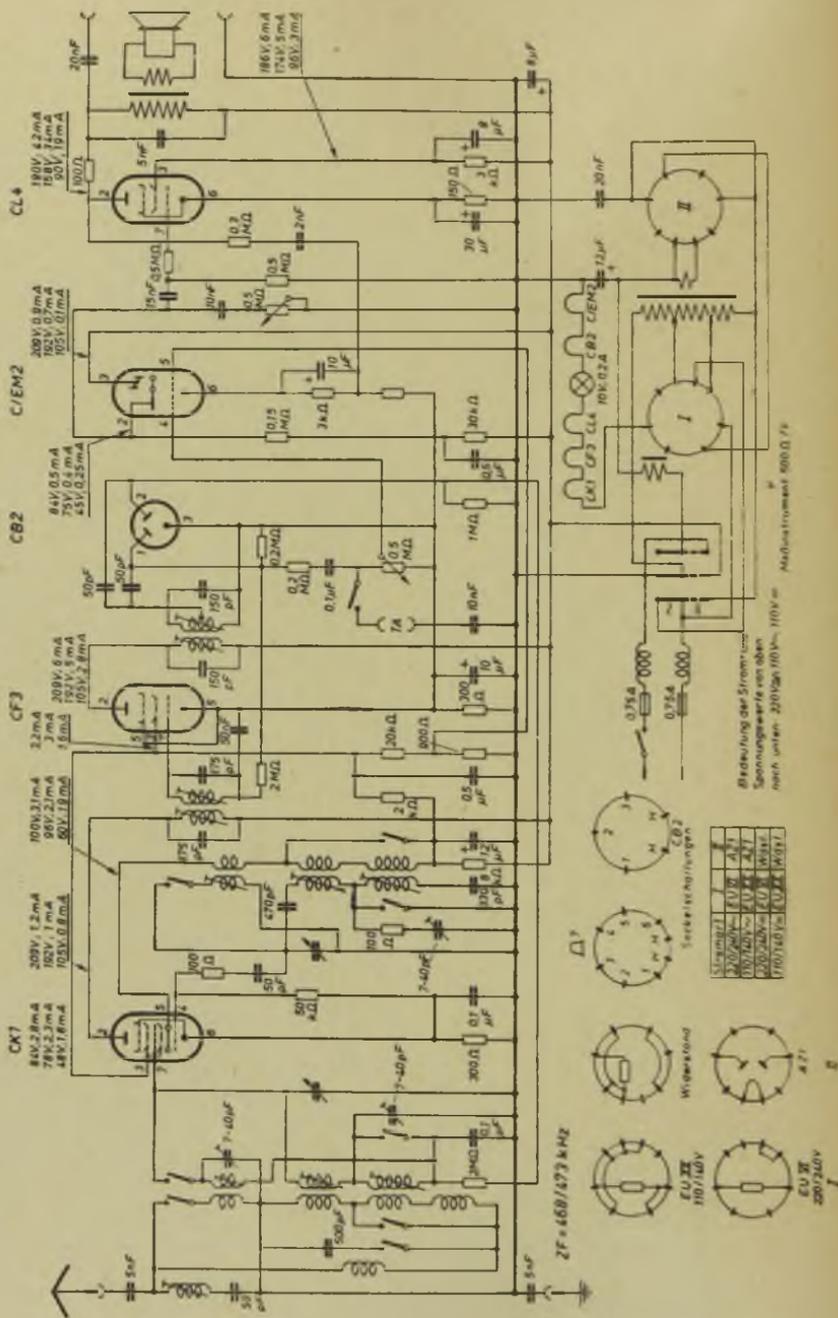
# Telefunken D 707 WKK

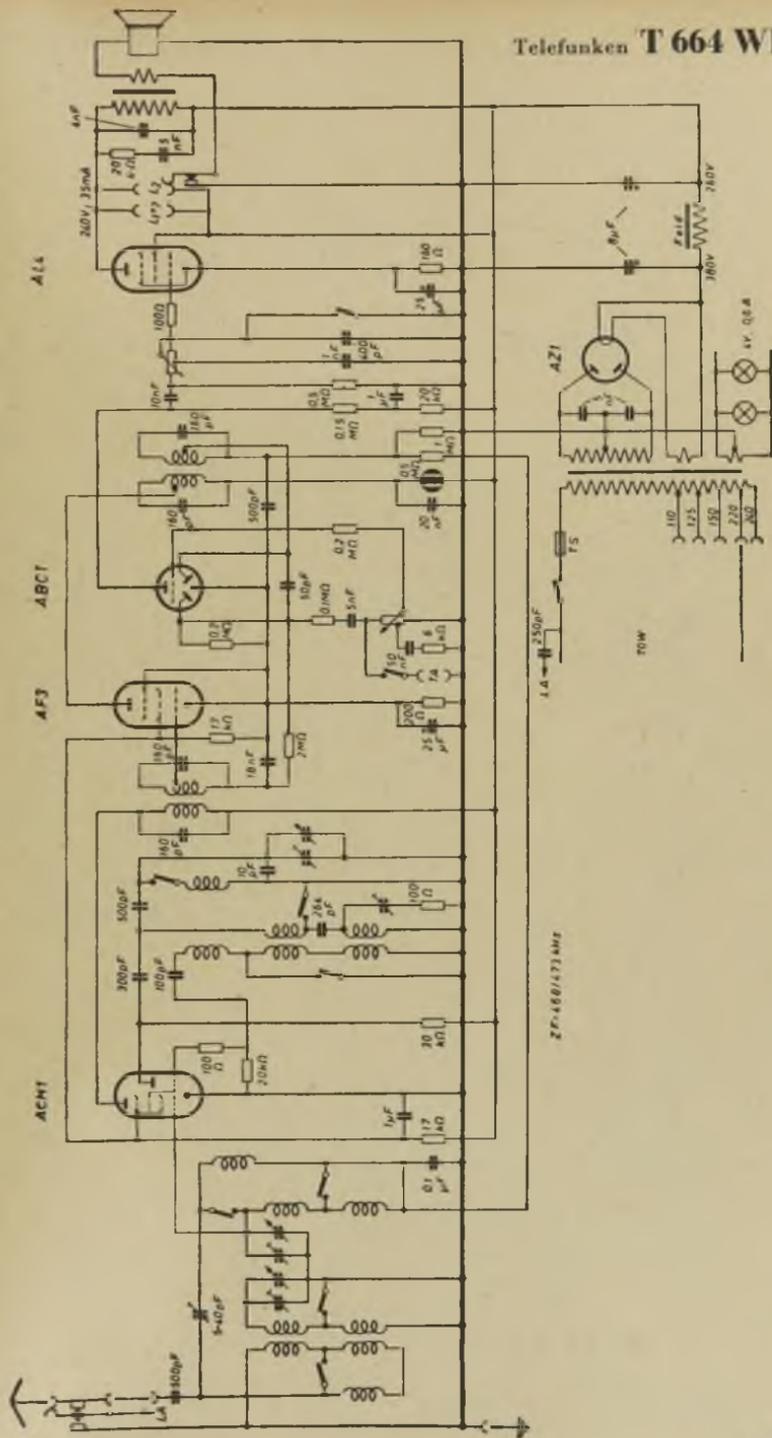


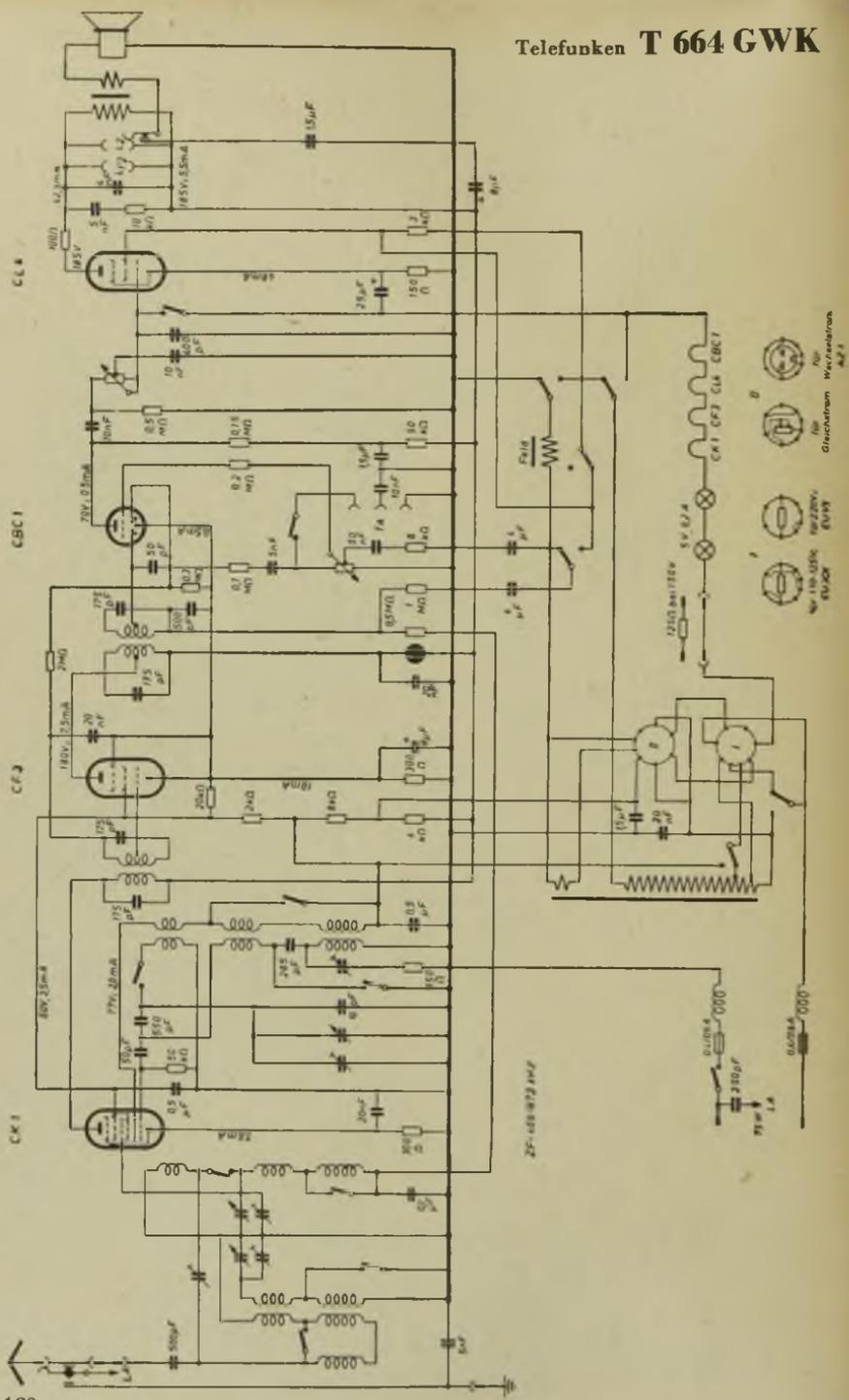


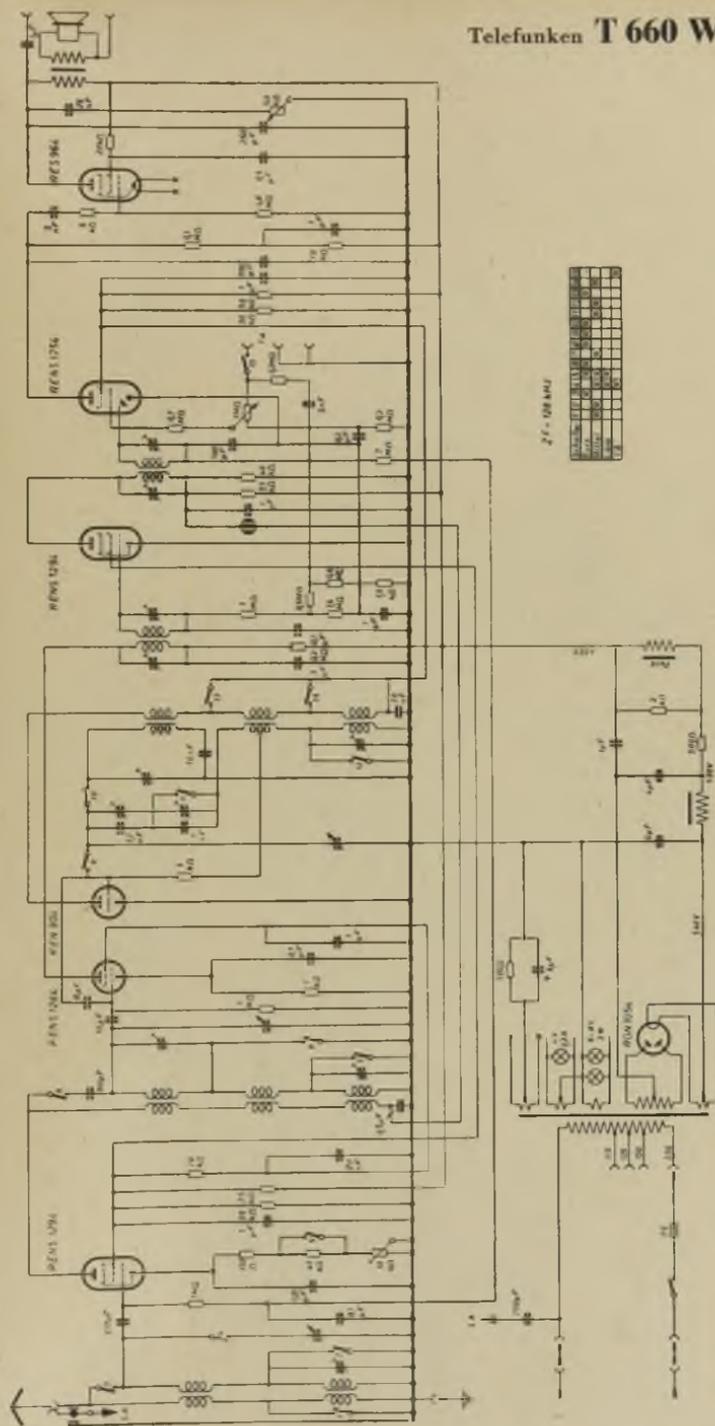
2F-400/412

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50





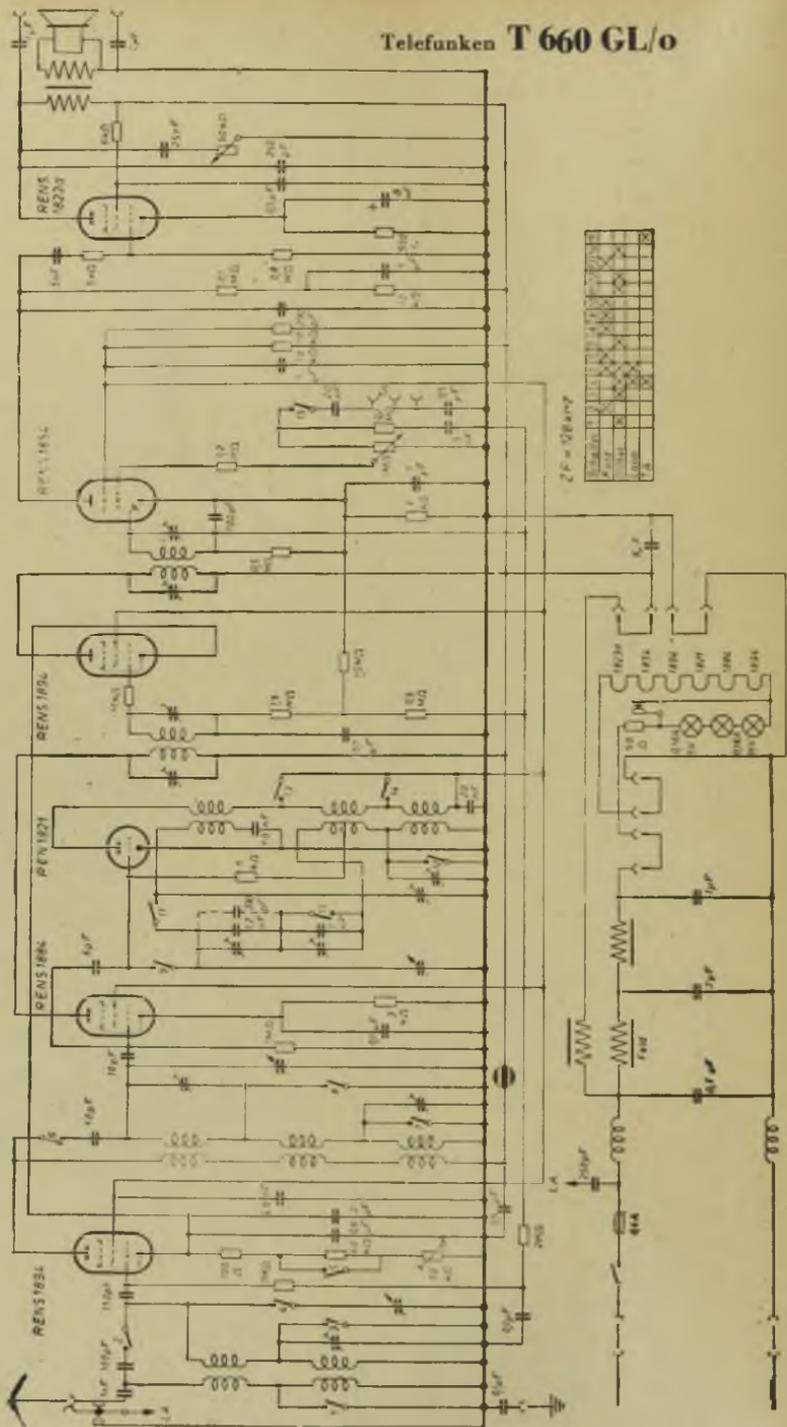




27 - 100 kHz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

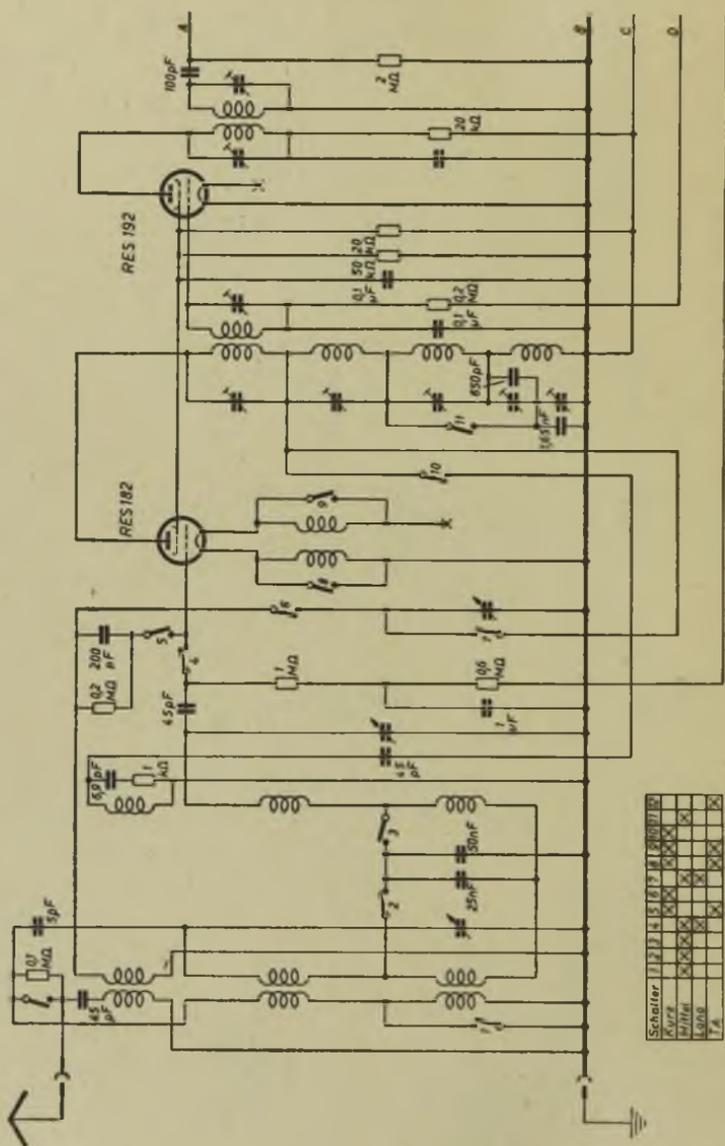
# Telefunken T 660 GL/o



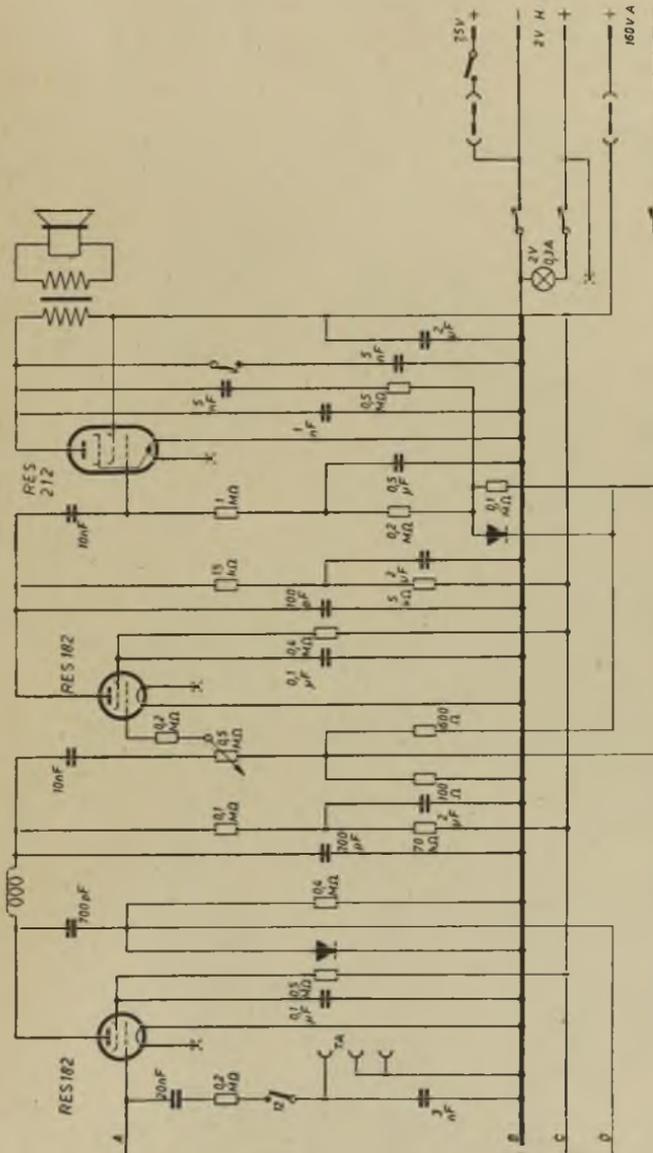


# Telefunken T 658 BLK

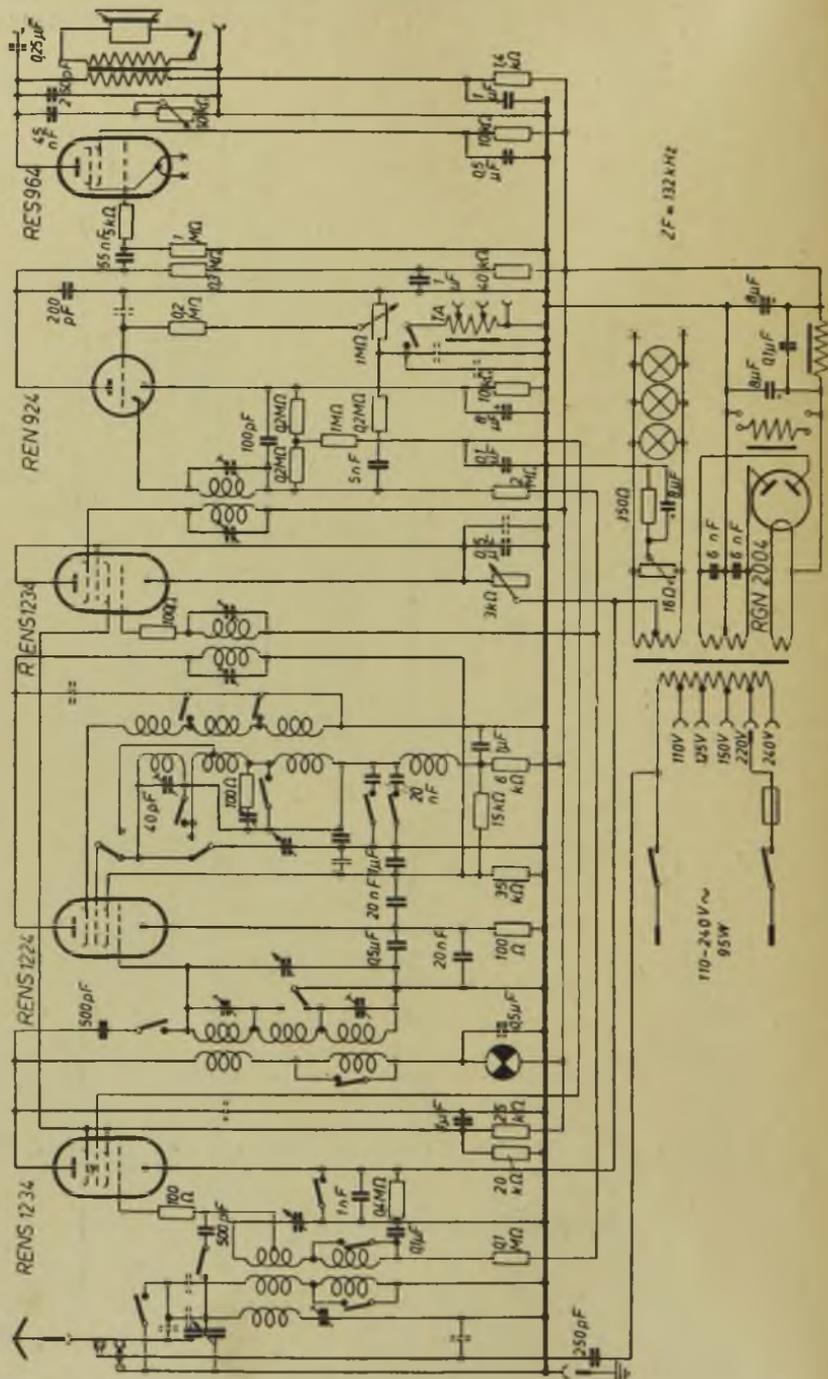
(linke Seite des Schaltbildes)

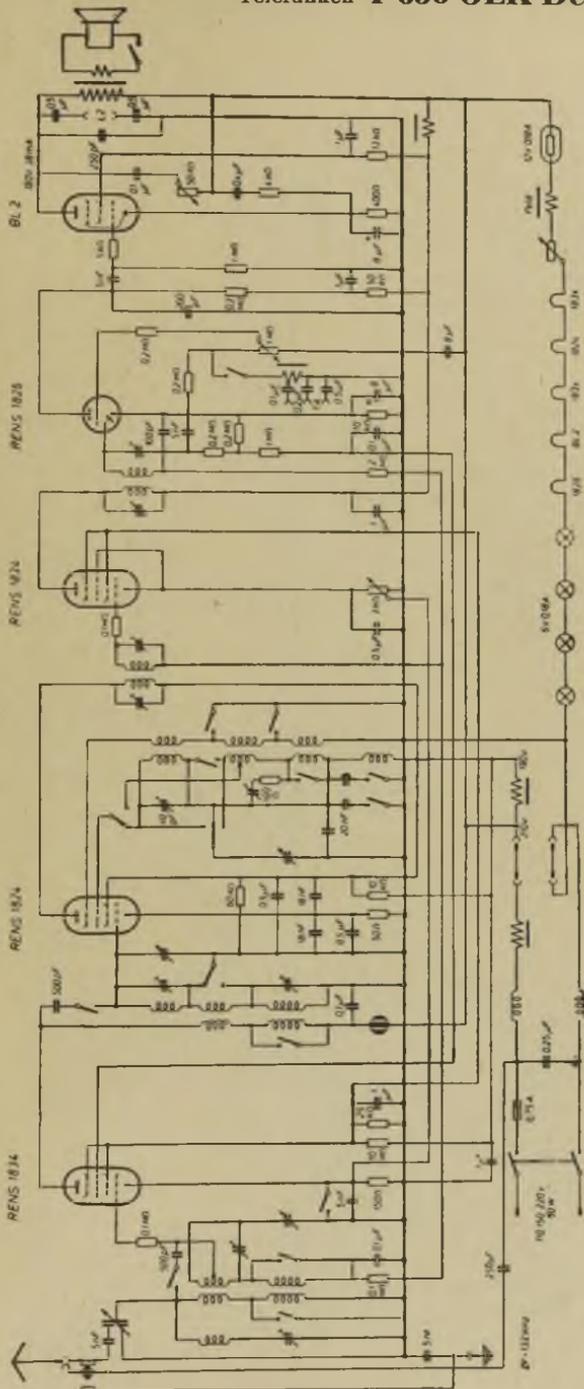


Telefunken **T 658 BLK**  
 (rechte Seite des Schaltbildes)

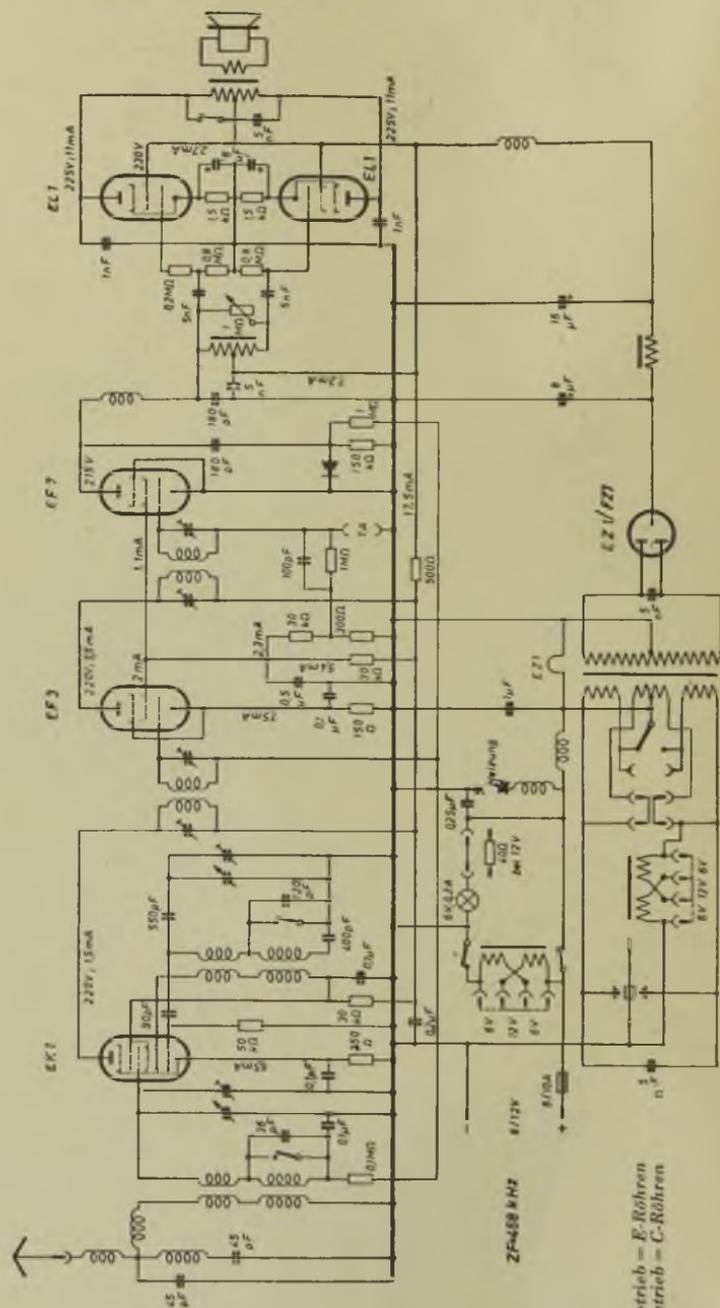


# Telefunken T 656 WLK Deutschland



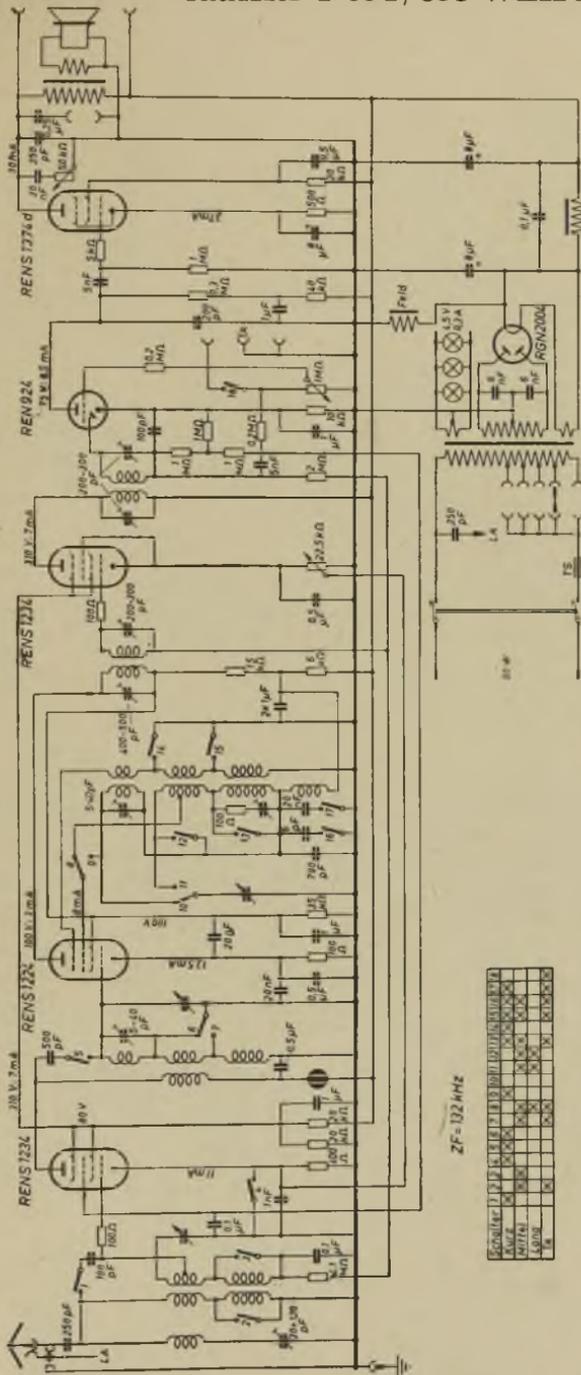


# Telefunken T 655 Autosuper



6 V-Betrieb = E-Röhren  
12 V-Betrieb = C-Röhren

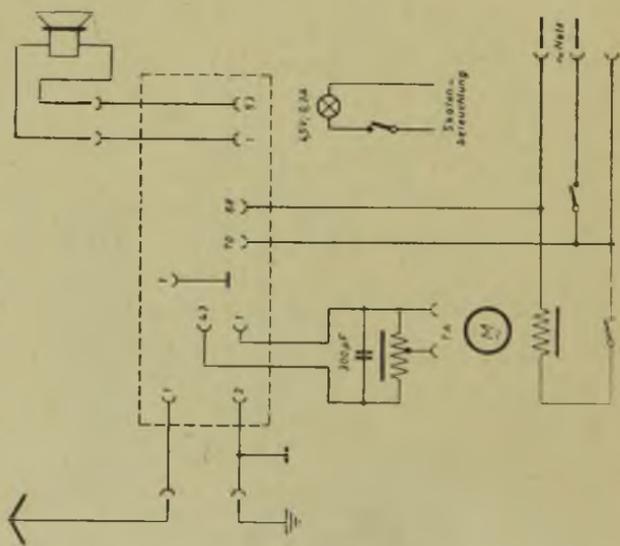
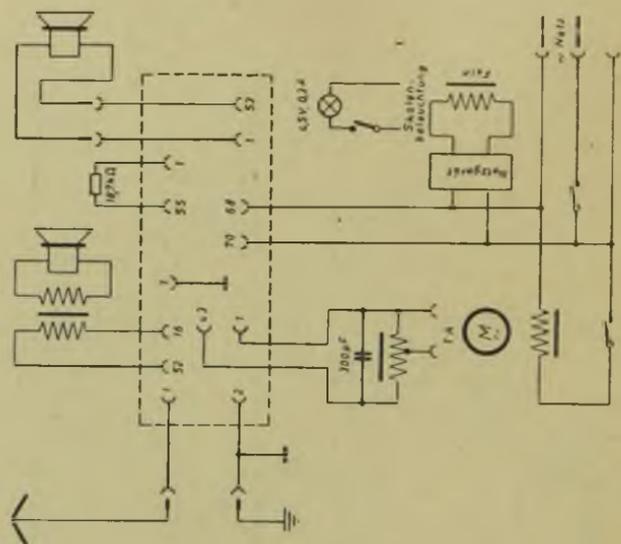
# Telefunken T 654/653 WLK Bayreuth

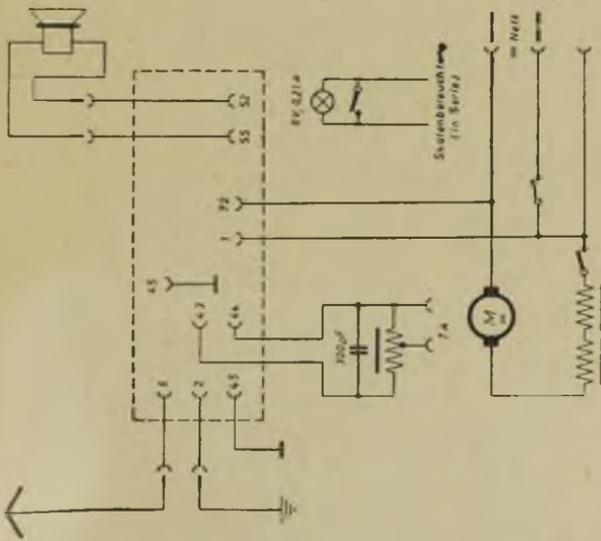
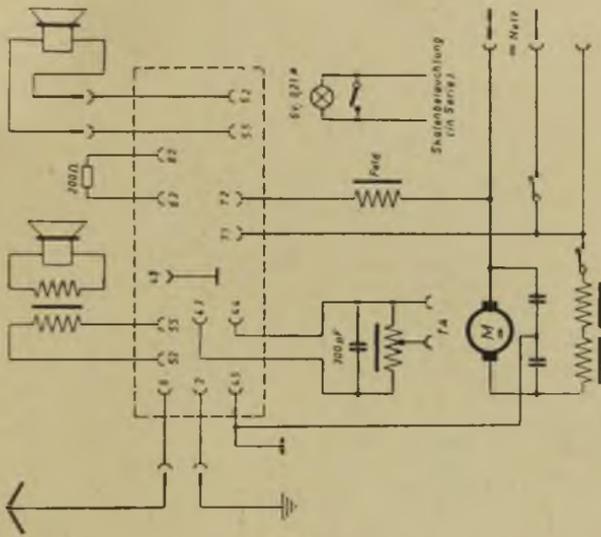


**ZF = 122 MHz**

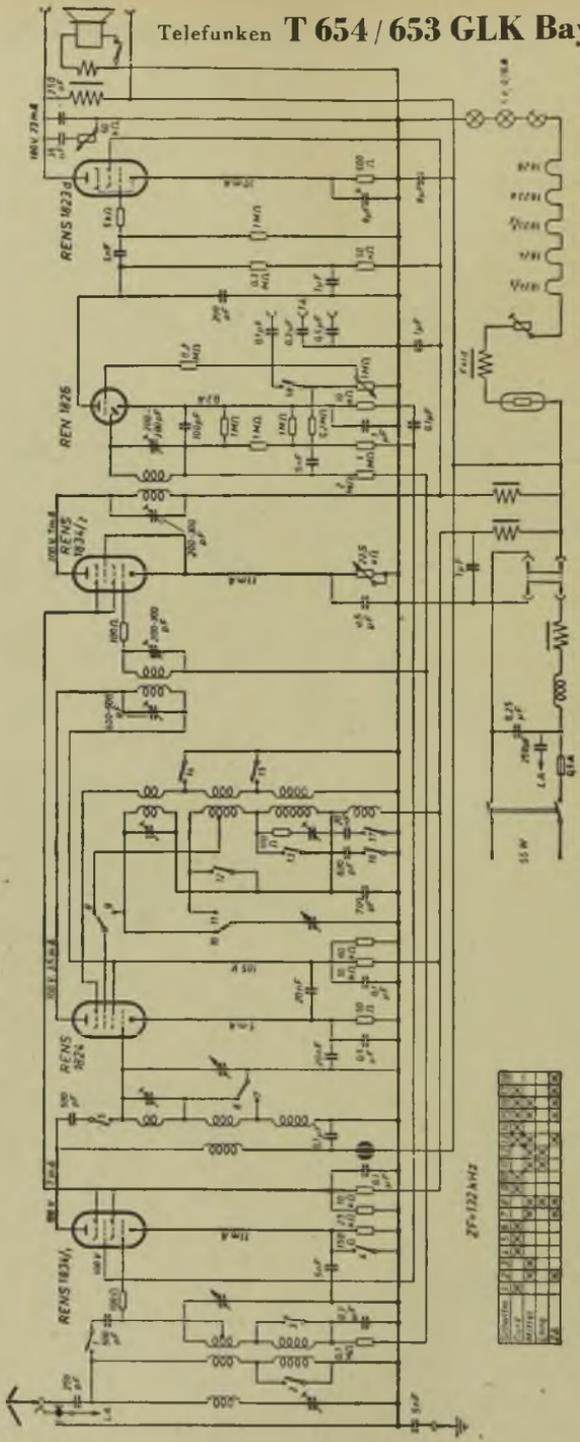
500kΩ	100kΩ	10kΩ	1kΩ	100Ω	10Ω	1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω
100kΩ	10kΩ	1kΩ	100Ω	10Ω	1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω
10kΩ	1kΩ	100Ω	10Ω	1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω
1kΩ	100Ω	10Ω	1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω
100Ω	10Ω	1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω
10Ω	1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω
1Ω	0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω
0.1Ω	0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω
0.01Ω	0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω
0.001Ω	0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω
0.0001Ω	0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω
0.00001Ω	0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω
0.000001Ω	0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω	0.000000000000001Ω
0.0000001Ω	0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω	0.000000000000001Ω	0.0000000000000001Ω
0.00000001Ω	0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω	0.000000000000001Ω	0.0000000000000001Ω	0.00000000000000001Ω
0.000000001Ω	0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω	0.000000000000001Ω	0.0000000000000001Ω	0.00000000000000001Ω	0.000000000000000001Ω
0.0000000001Ω	0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω	0.000000000000001Ω	0.0000000000000001Ω	0.00000000000000001Ω	0.000000000000000001Ω	0.0000000000000000001Ω
0.00000000001Ω	0.000000000001Ω	0.0000000000001Ω	0.00000000000001Ω	0.000000000000001Ω	0.0000000000000001Ω	0.00000000000000001Ω	0.000000000000000001Ω	0.0000000000000000001Ω	0.00000000000000000001Ω

Telefunken T 654 WSK / WSSK

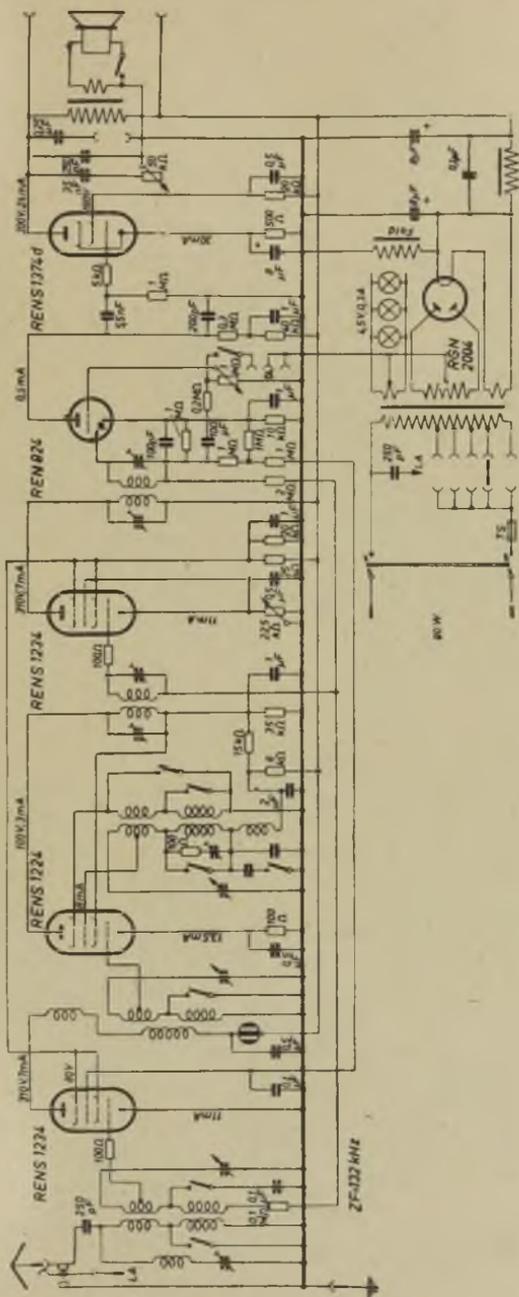




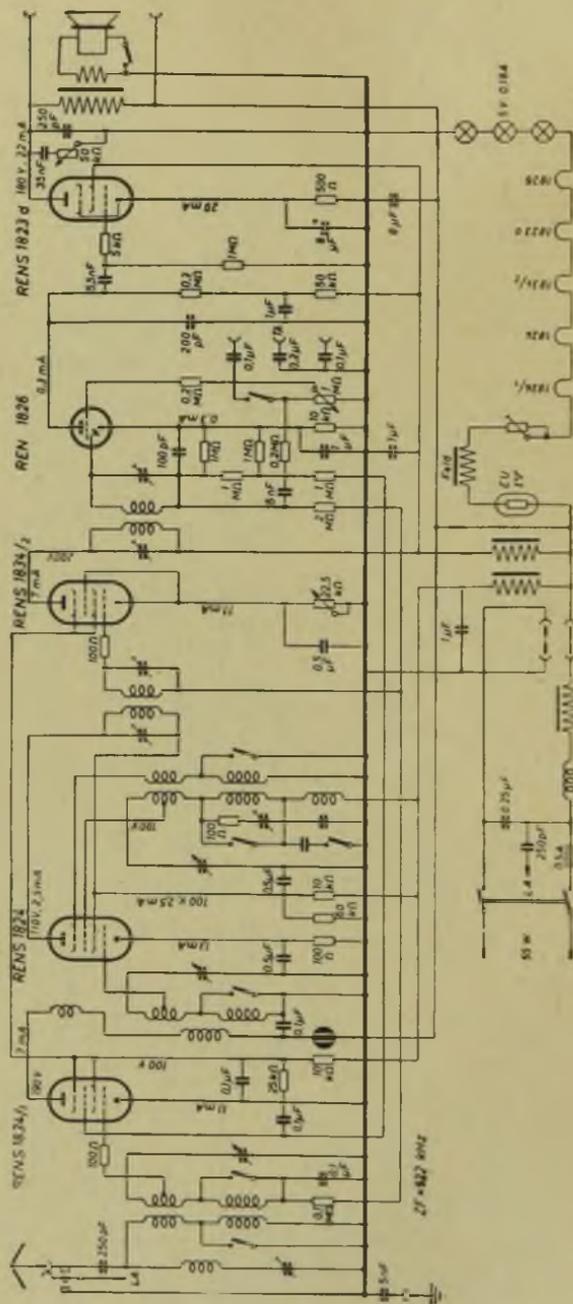
# Telefunken T 654 / 653 GLK Bayreuth

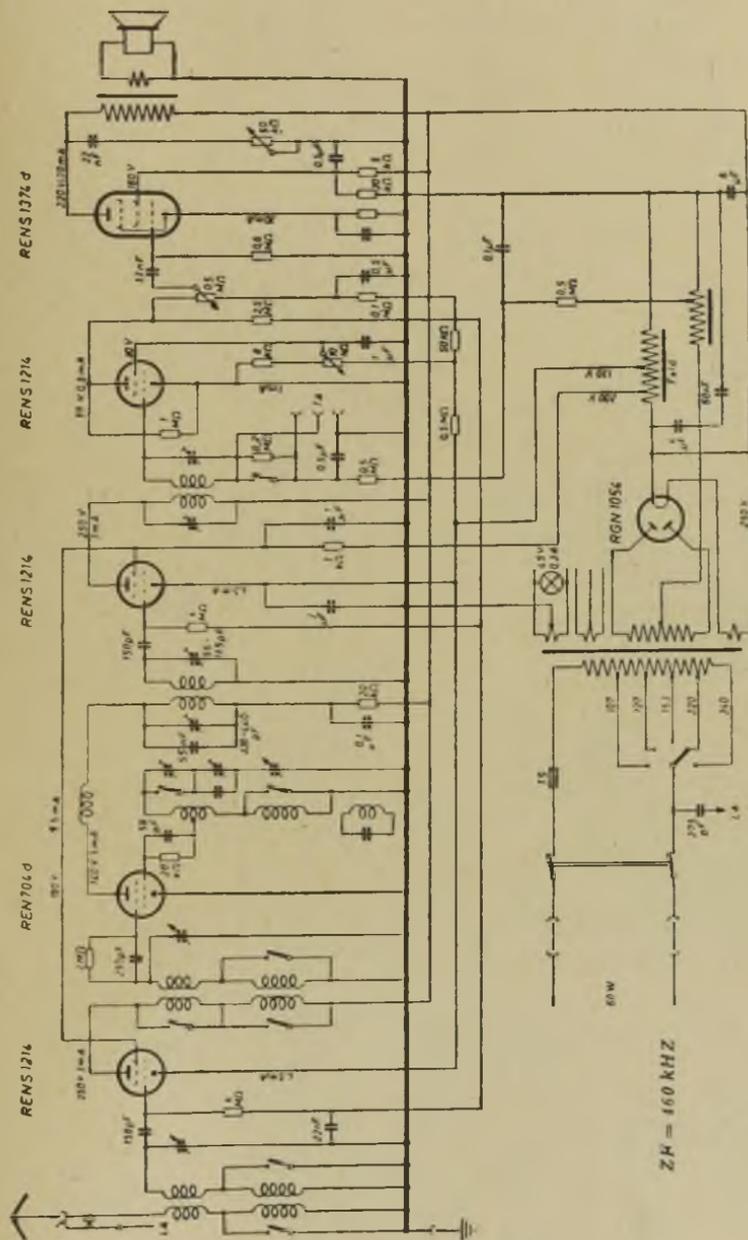


# Telefunken T 653 WL/WS Bayreuth

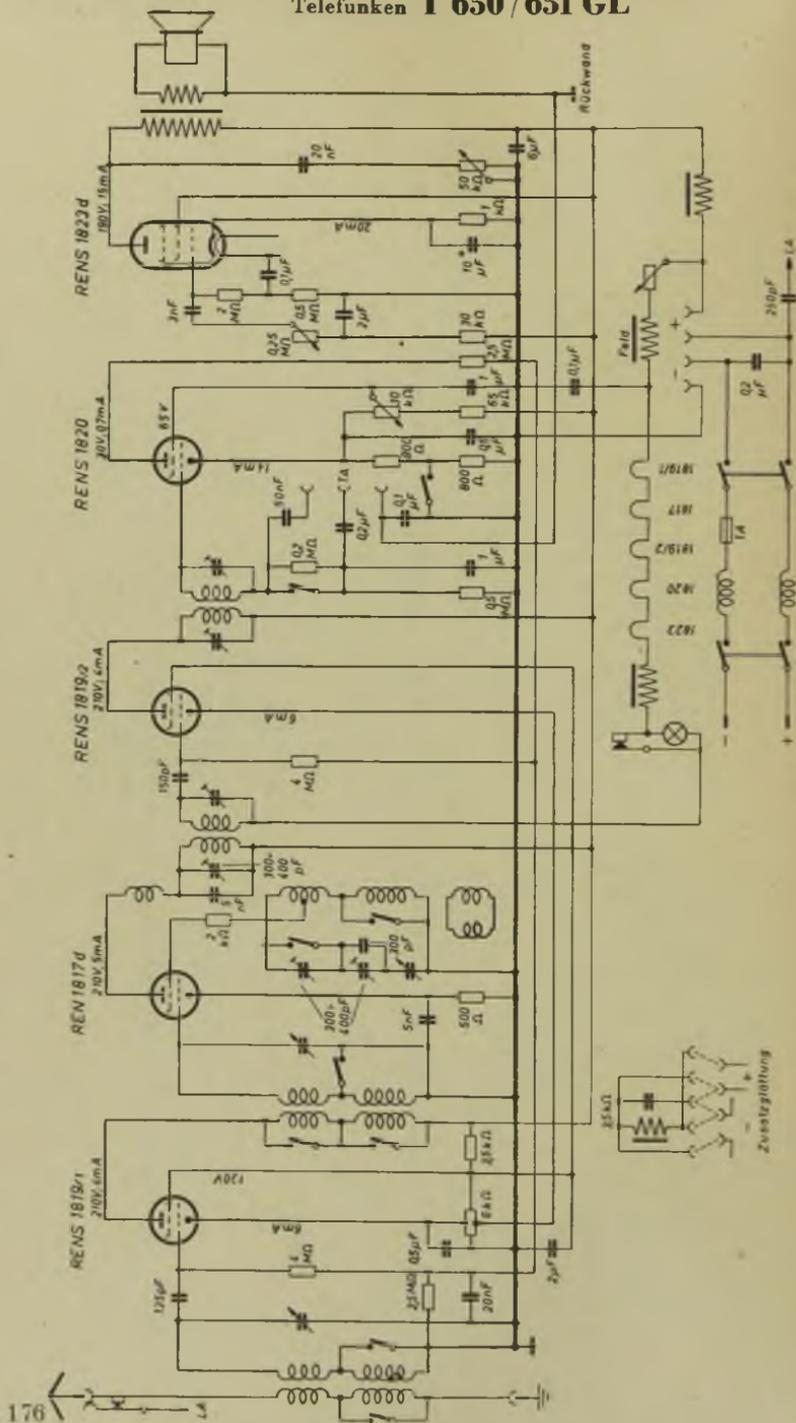


# Telefunken T 653 GL Bayreuth



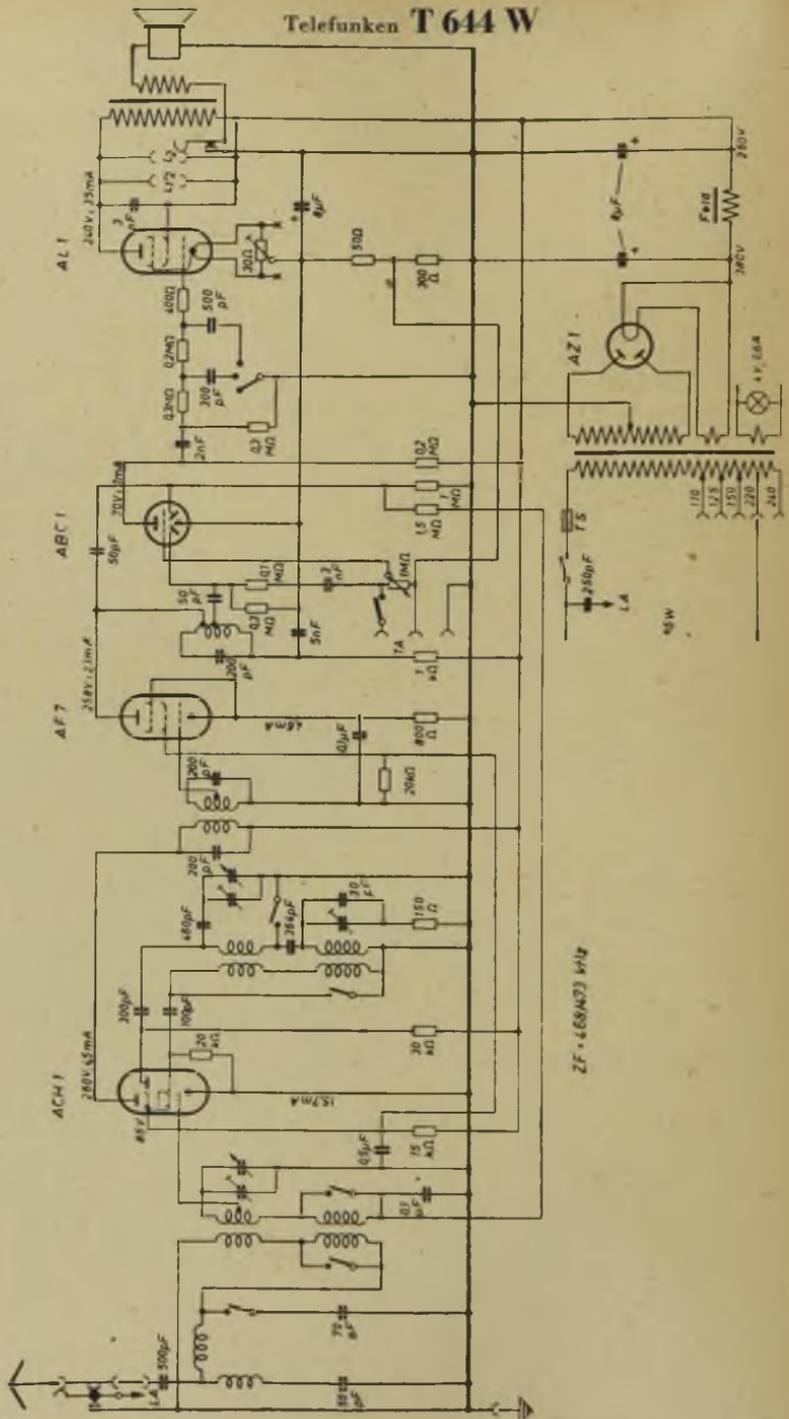


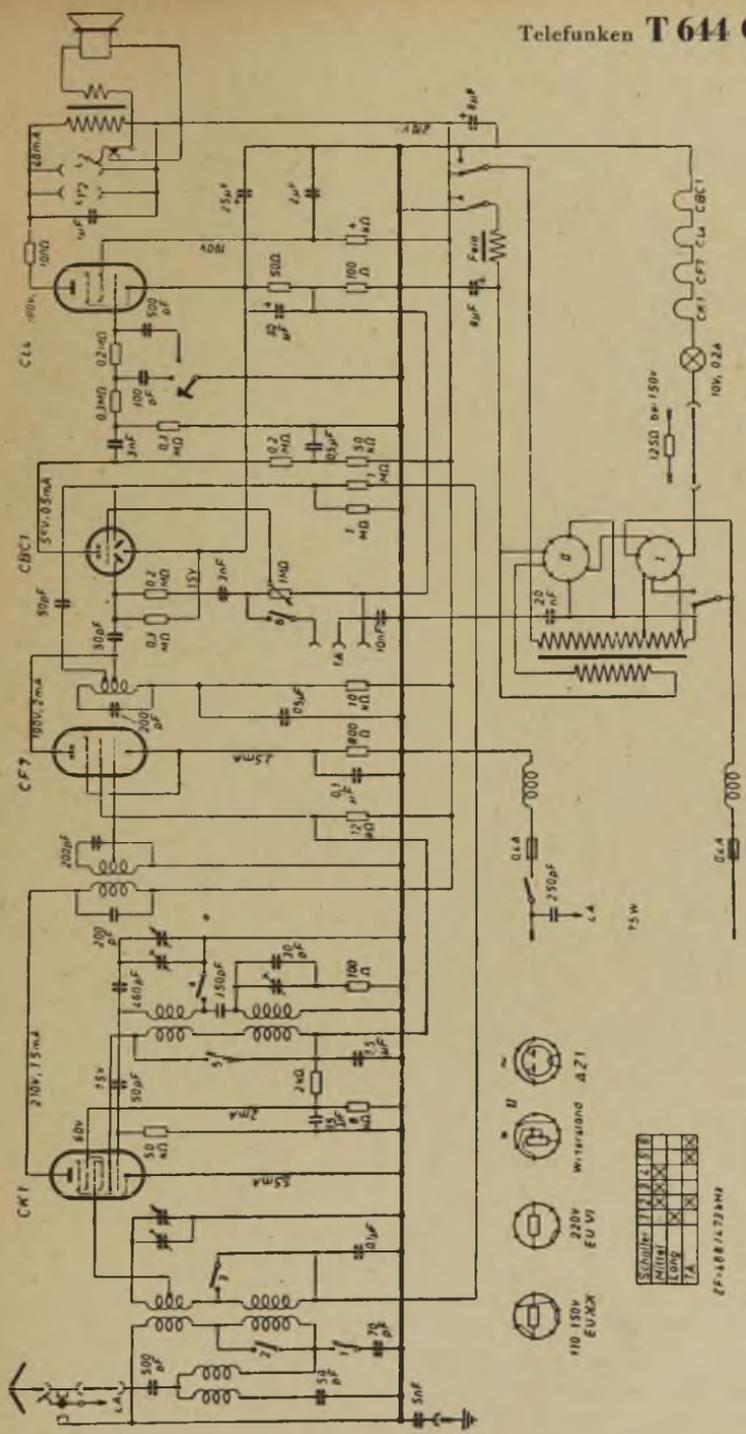
# Telefunken T 650 / 651 GL





# Telefunken T 644 W





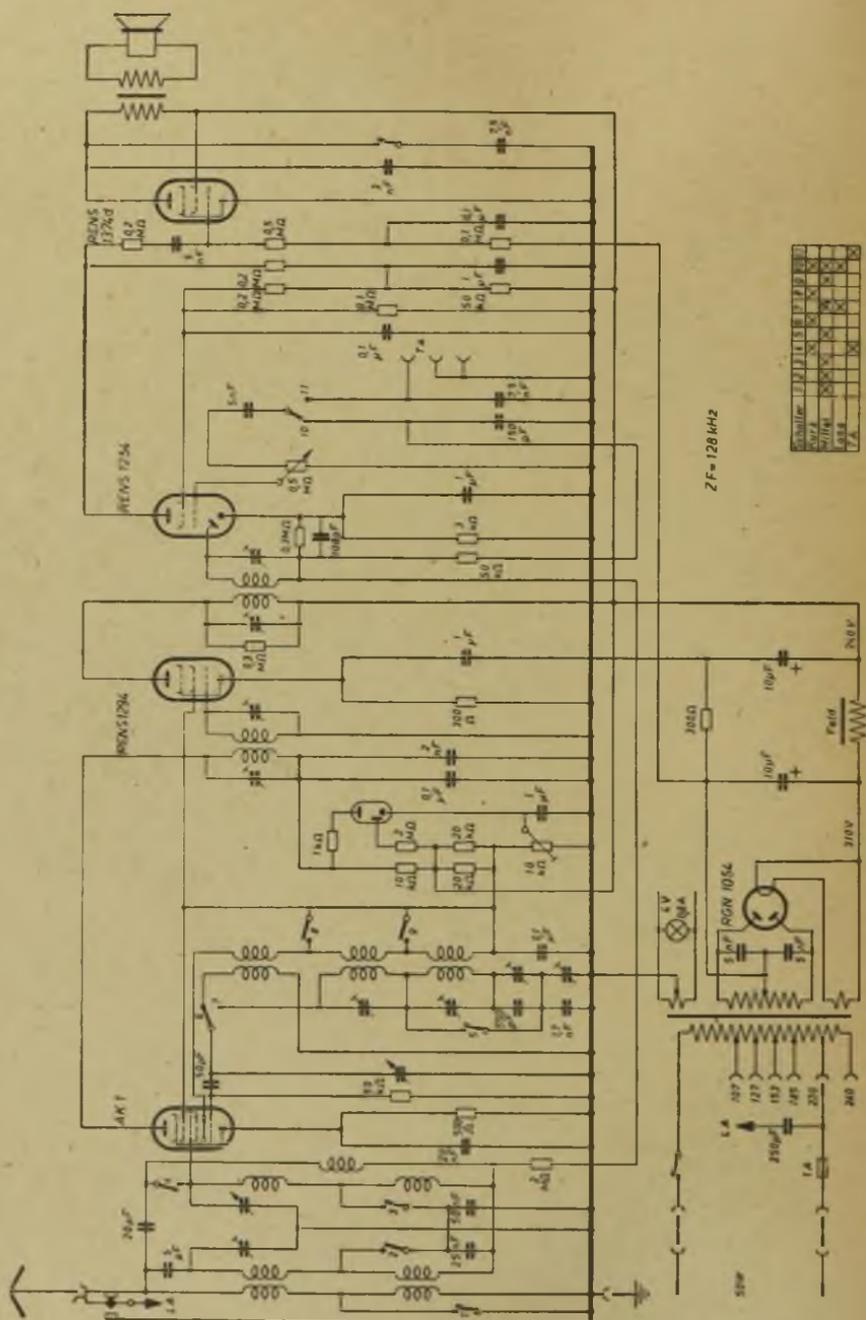
Schaltplan

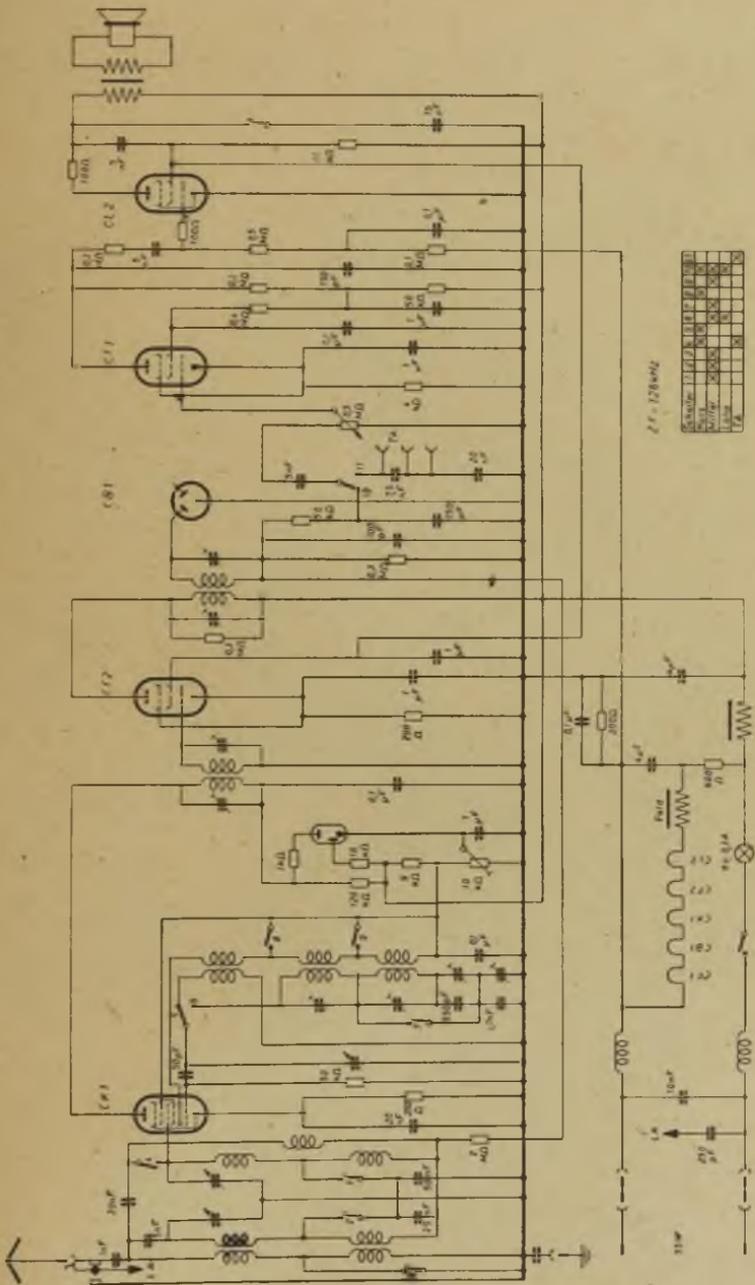
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

EF-4881-728NS

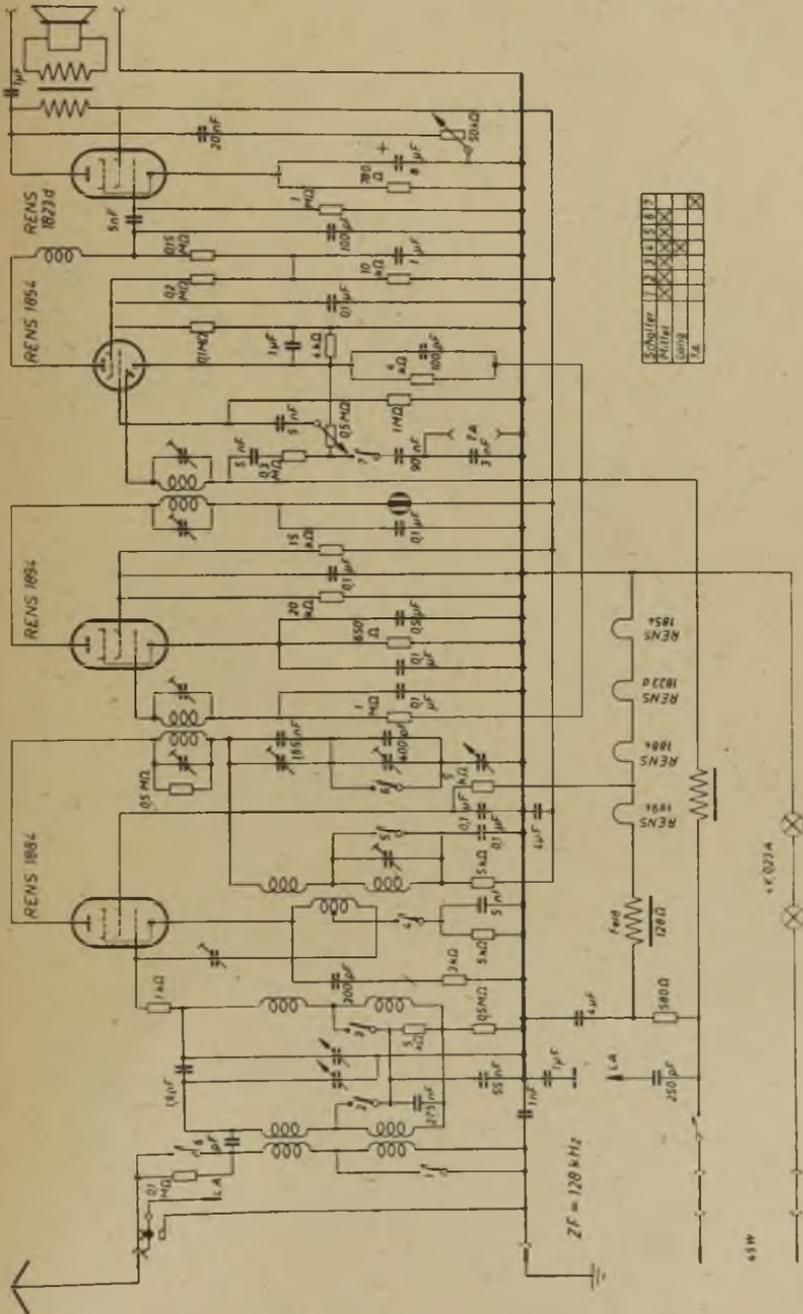
- 110 150V EUXX
- 220V WYERLONG ΔZ1
- EU VI
- 75 W
- 0.4A

# Telefunken T 642 WLK



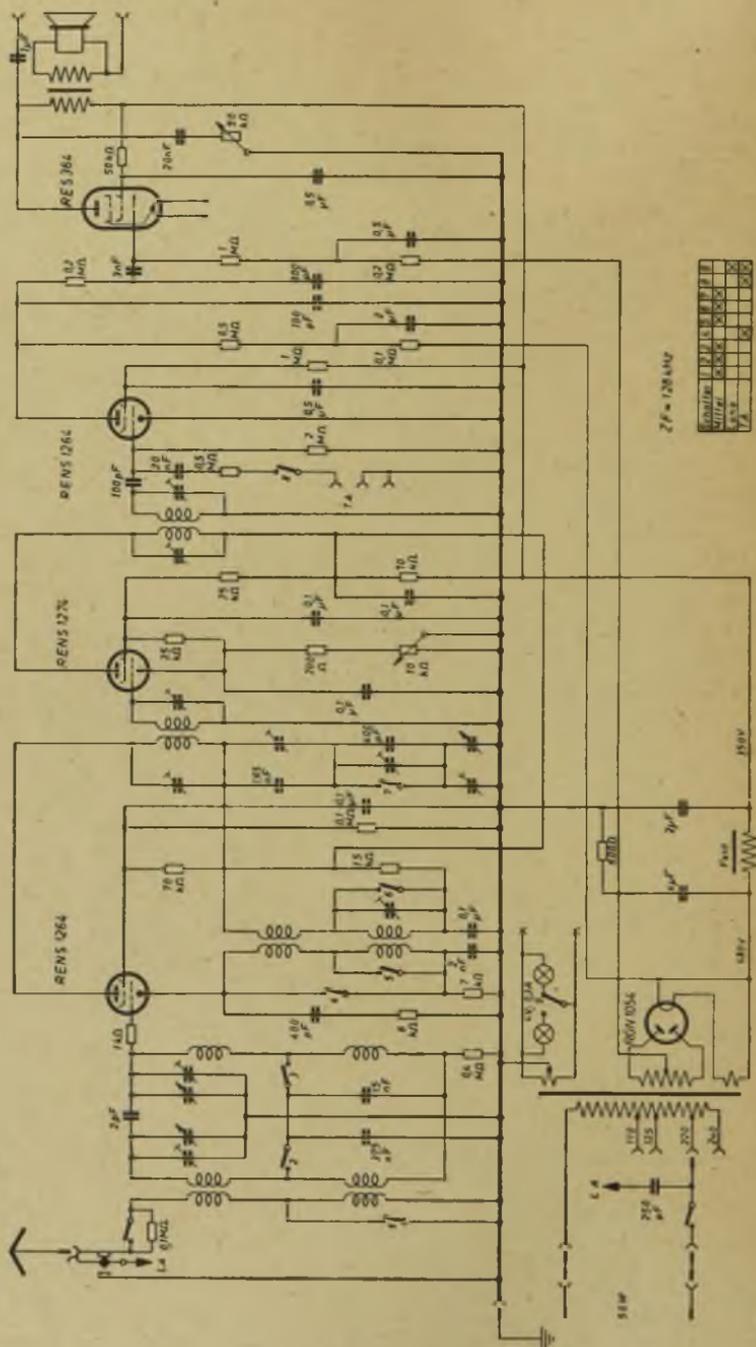






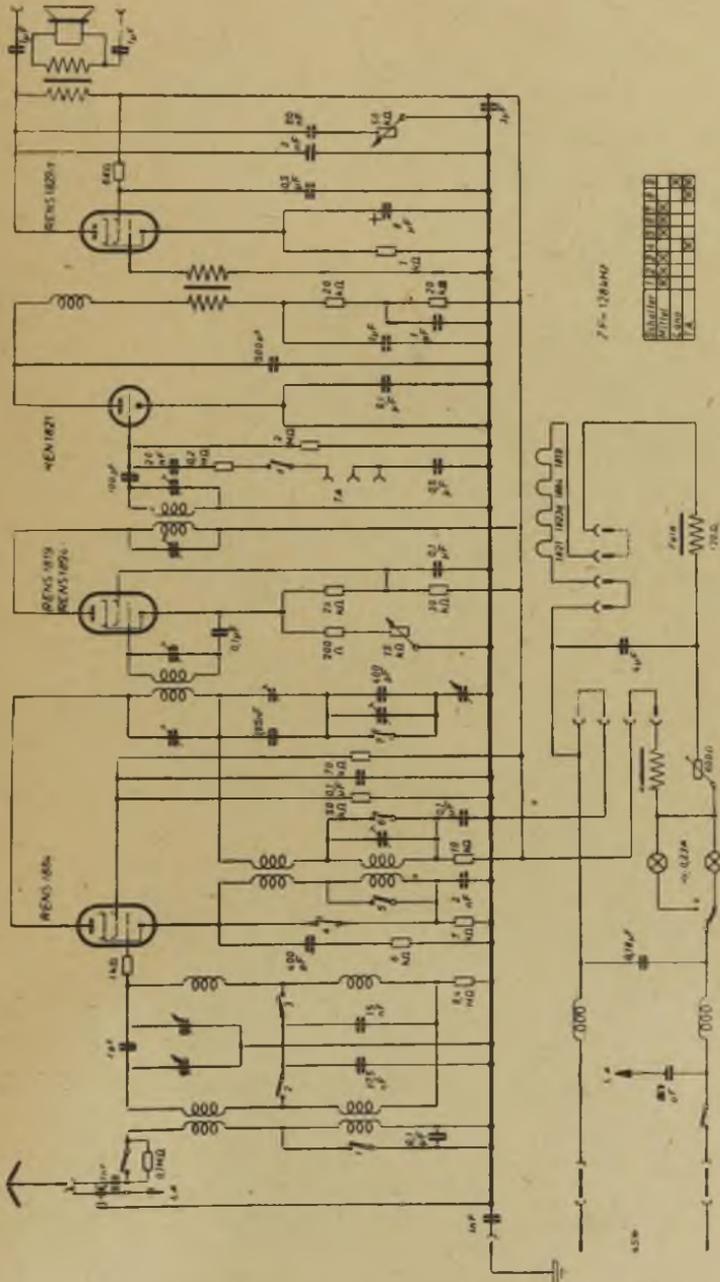
500/100	1	2	3	4	5	6	7
100/500	1	2	3	4	5	6	7
500/100	1	2	3	4	5	6	7
100/500	1	2	3	4	5	6	7

Telefunken **T 640 WL/o**

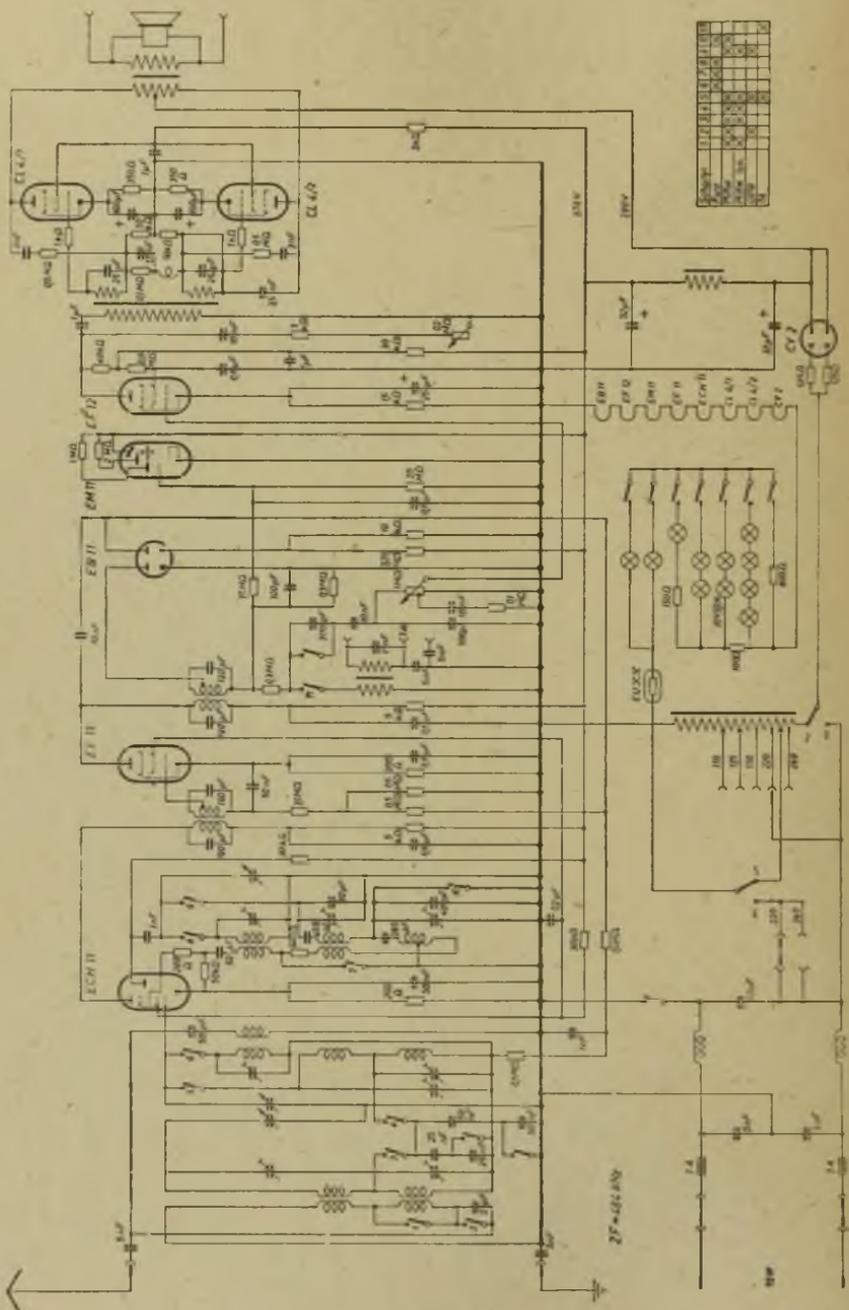


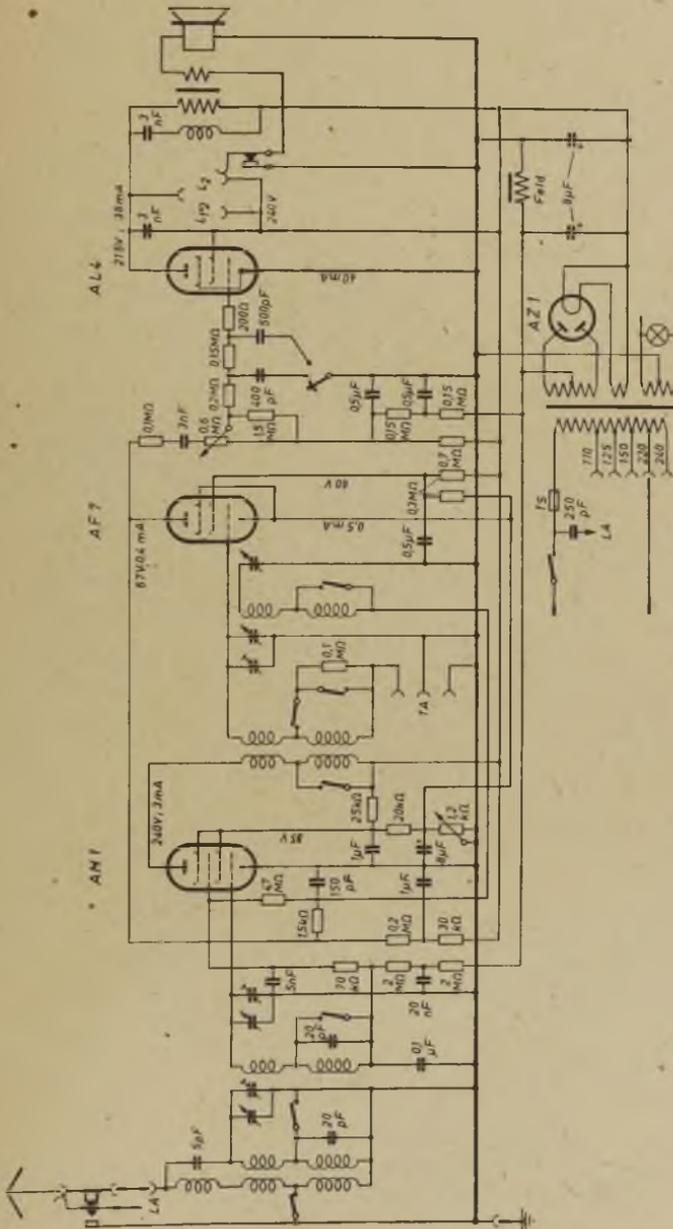
ZF = 128 kHz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



# Telefunken T 639 U

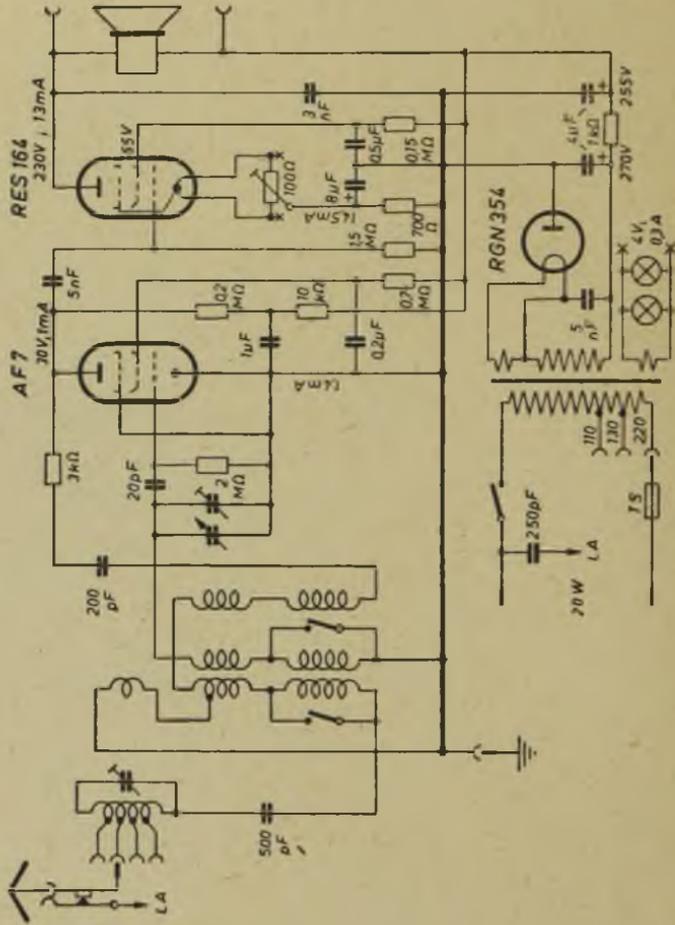


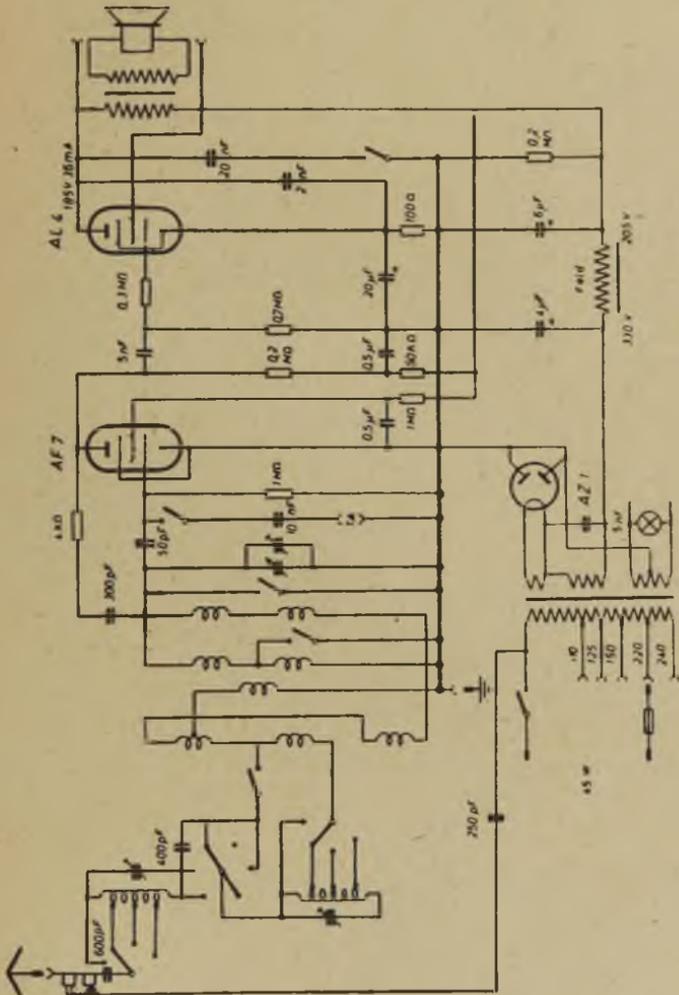




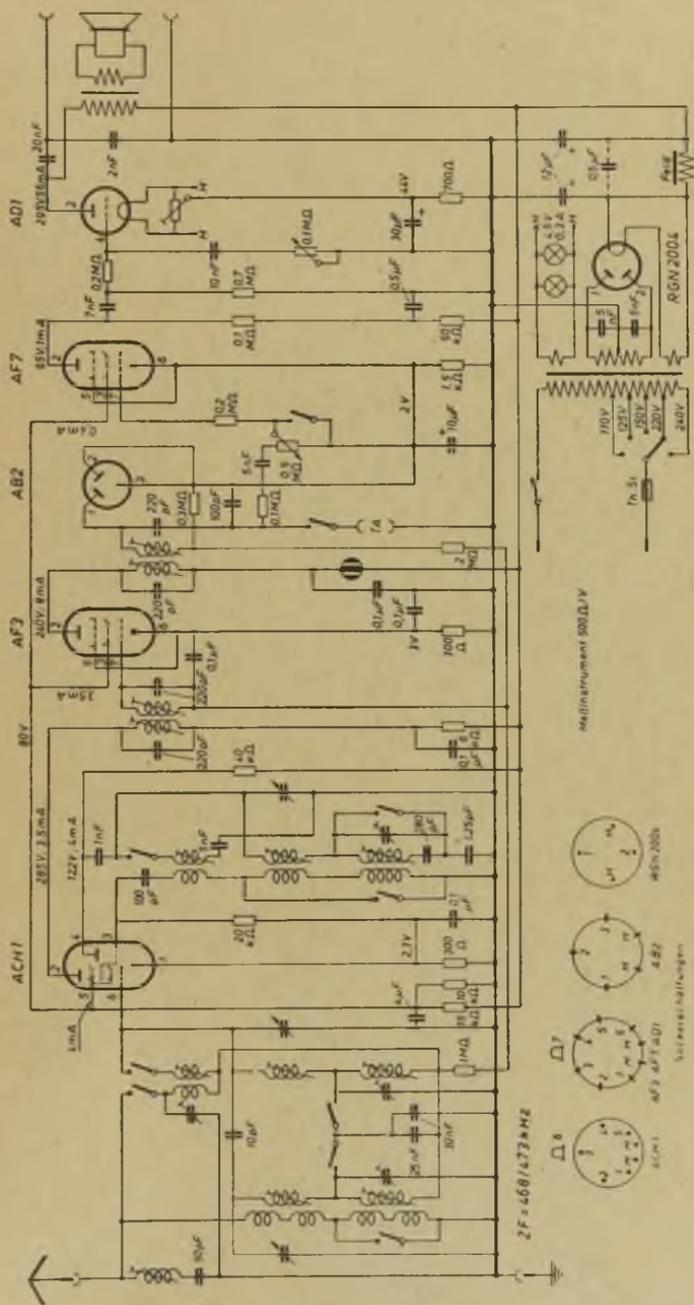


# Telefunken T 612 Junior

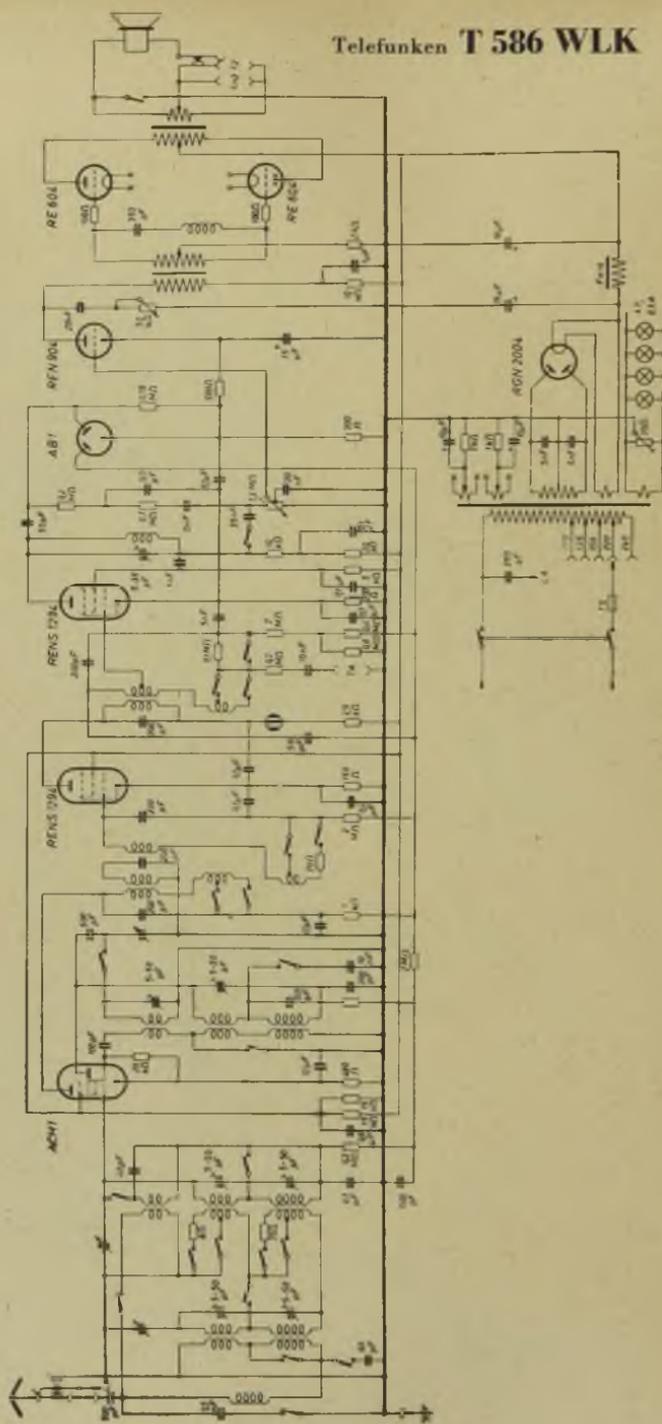


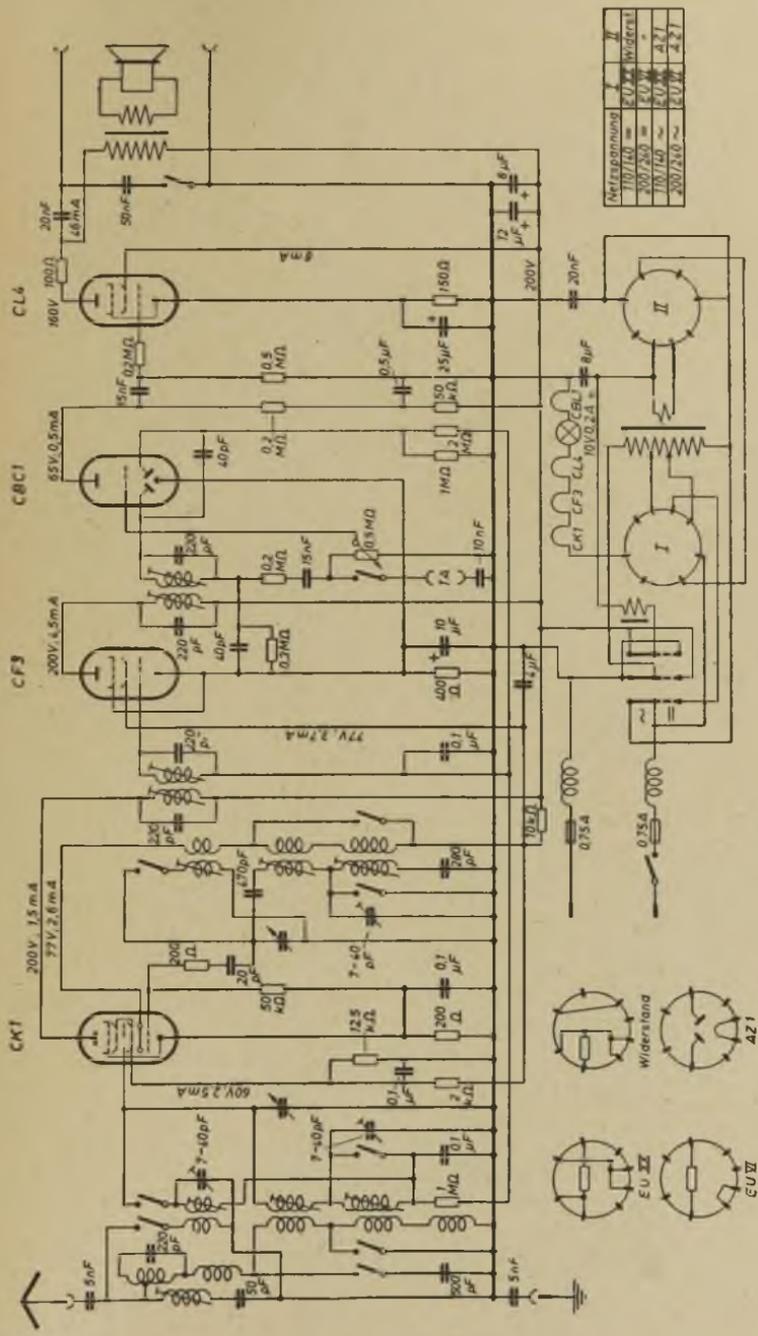






# Telefunken T 586 WLK

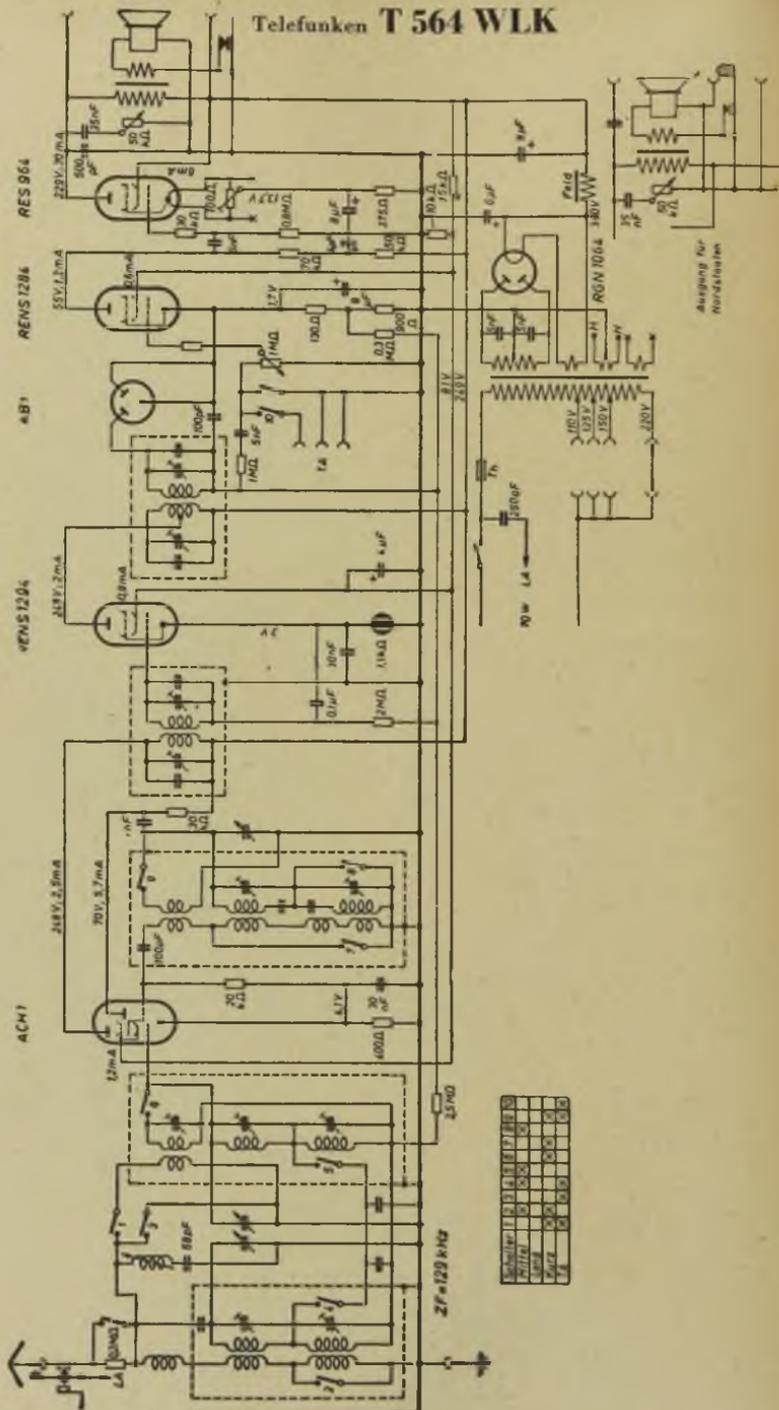


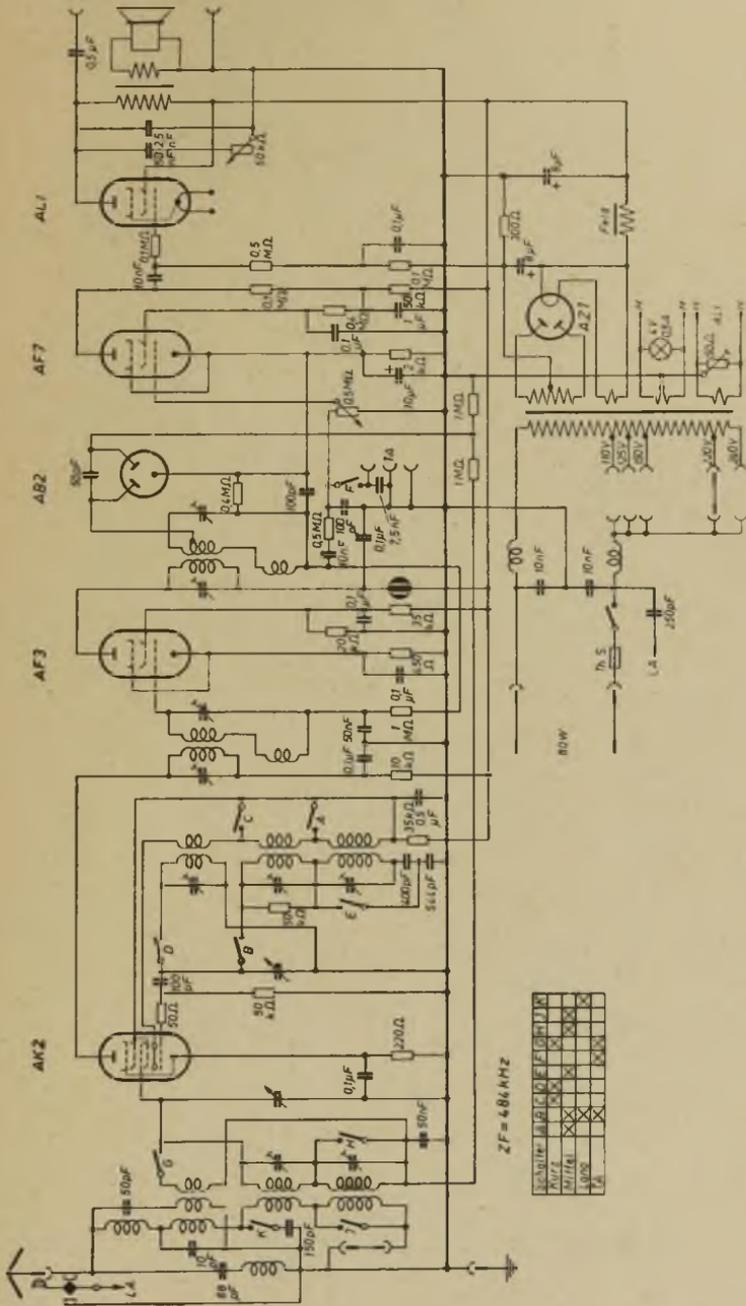




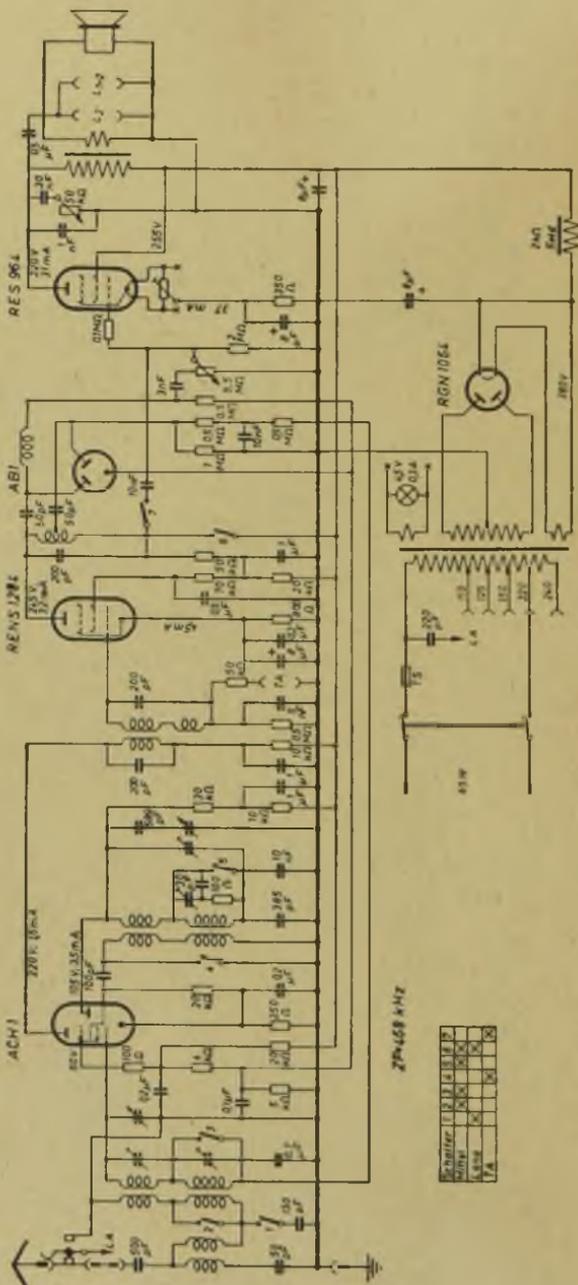


# Telefunken T 564 WLK

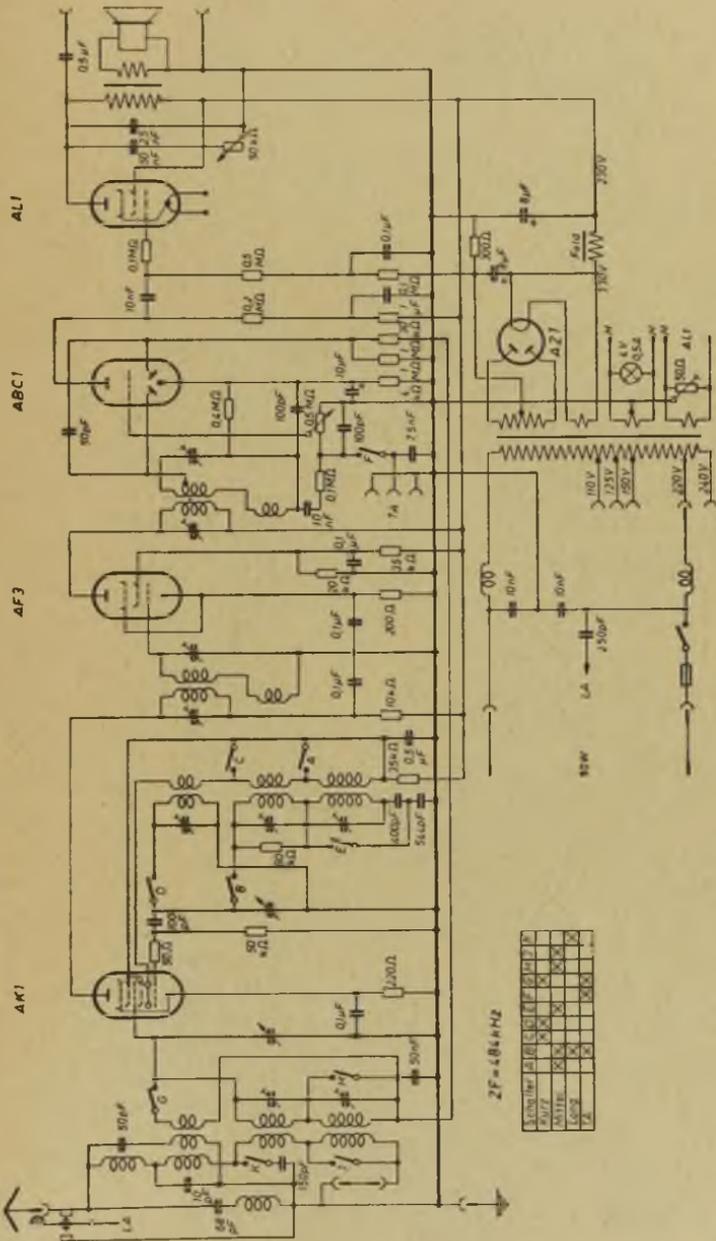




# Telefunken T 543 WL



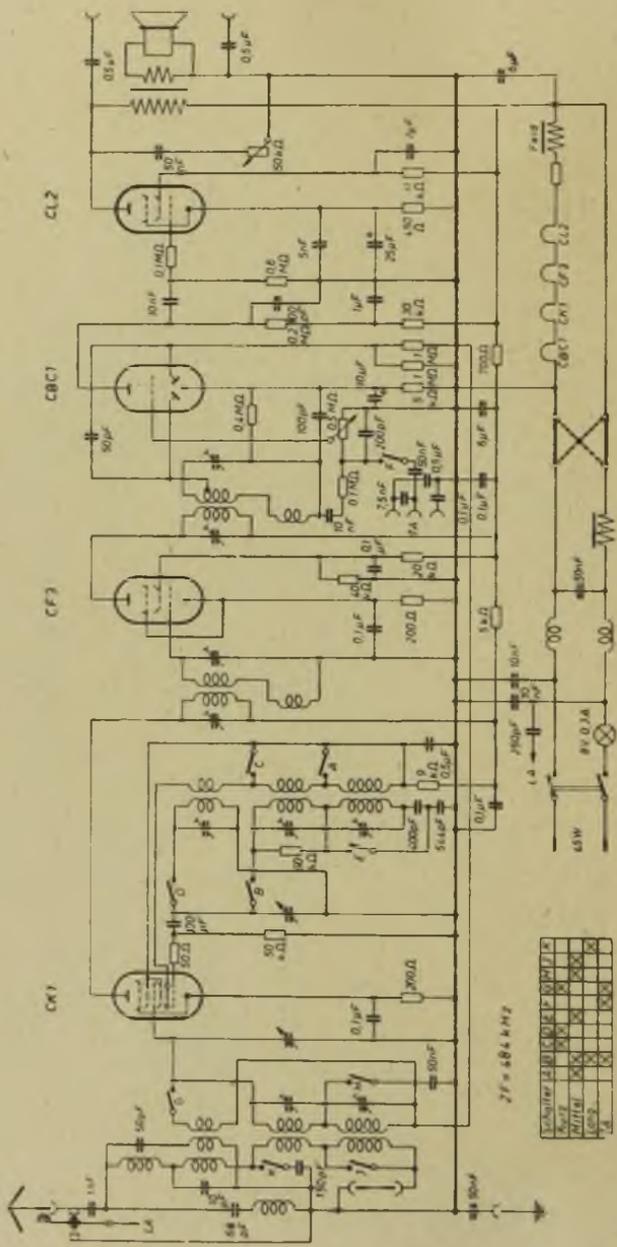
Symbol	Value	Symbol	Value
R	Ω	R	Ω
R	kΩ	R	kΩ
R	MΩ	R	MΩ
C	pF	C	pF
C	nF	C	nF
C	μF	C	μF



$2F = 484 \pm 4 \text{ Hz}$

500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

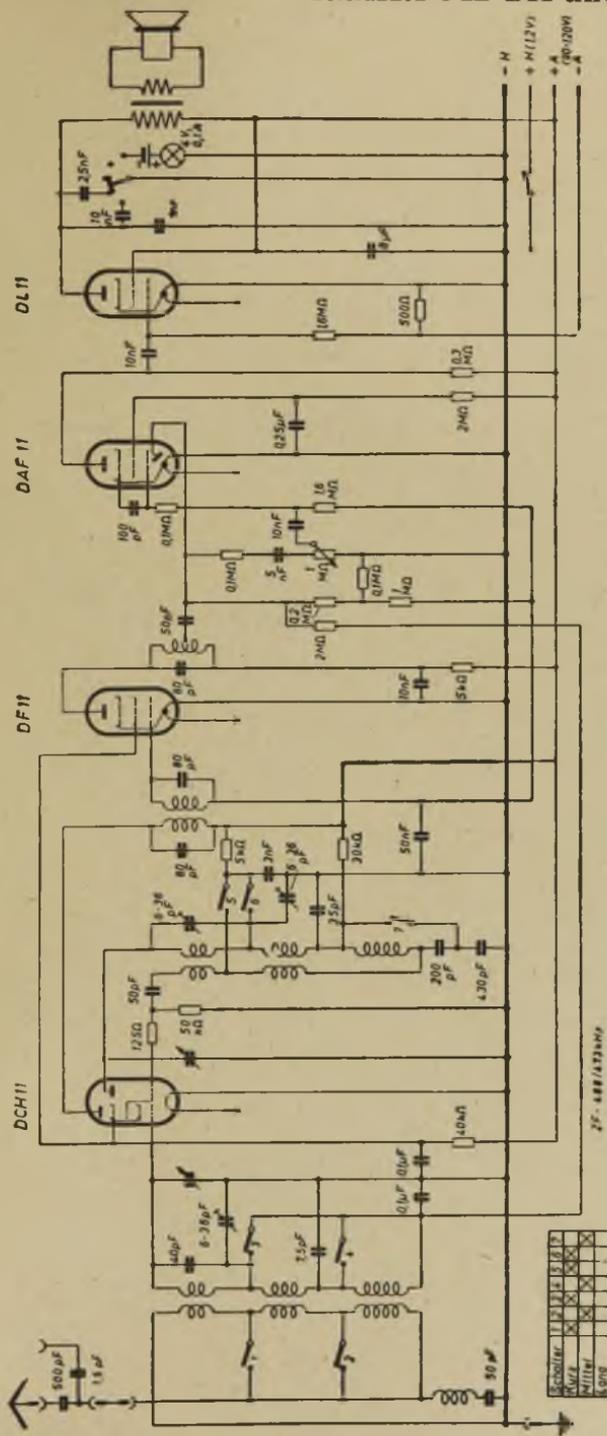
# Telefunken T 542 GLK



2F = 68 + kM2

Wahlziffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wahlziffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wahlziffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wahlziffer	1	2	3	4	5	6	7	8	9

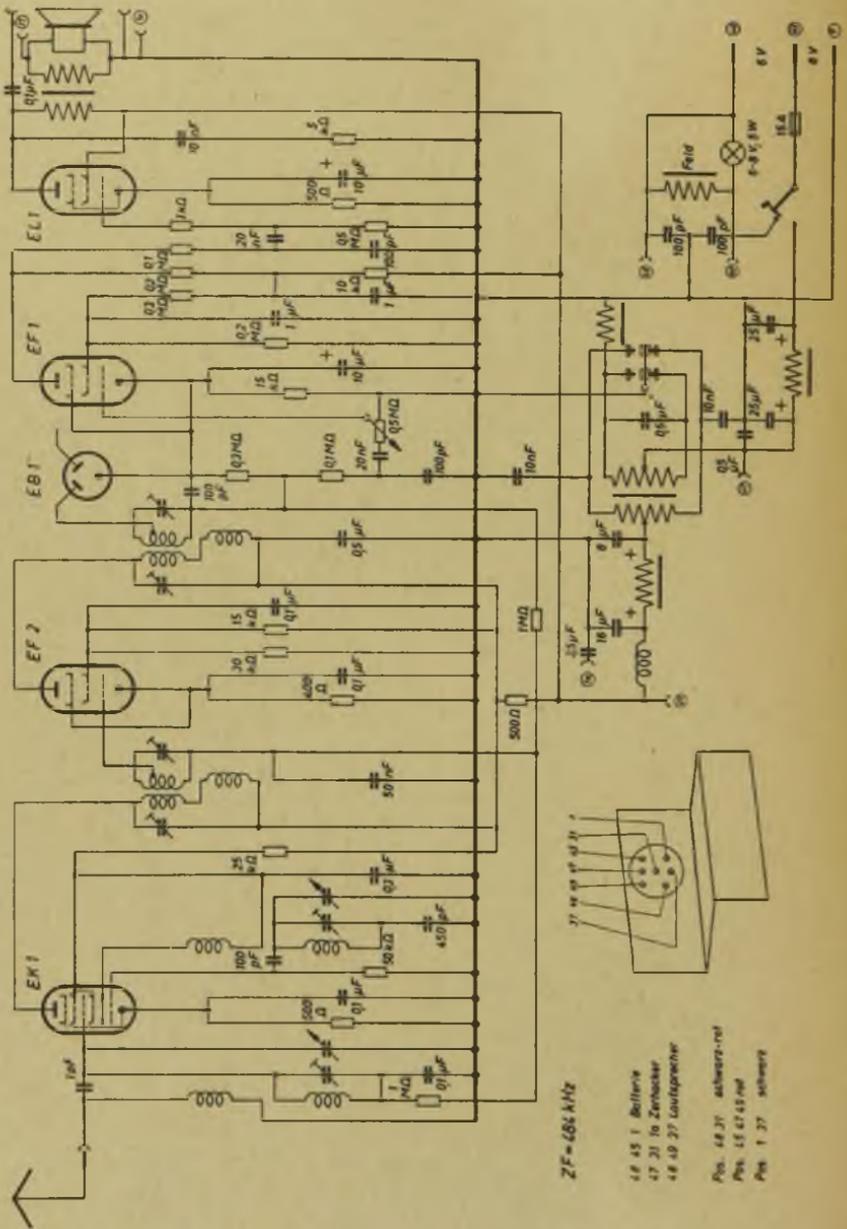
# Telefunken 542 BK und 541 BK



2F-488(473)404

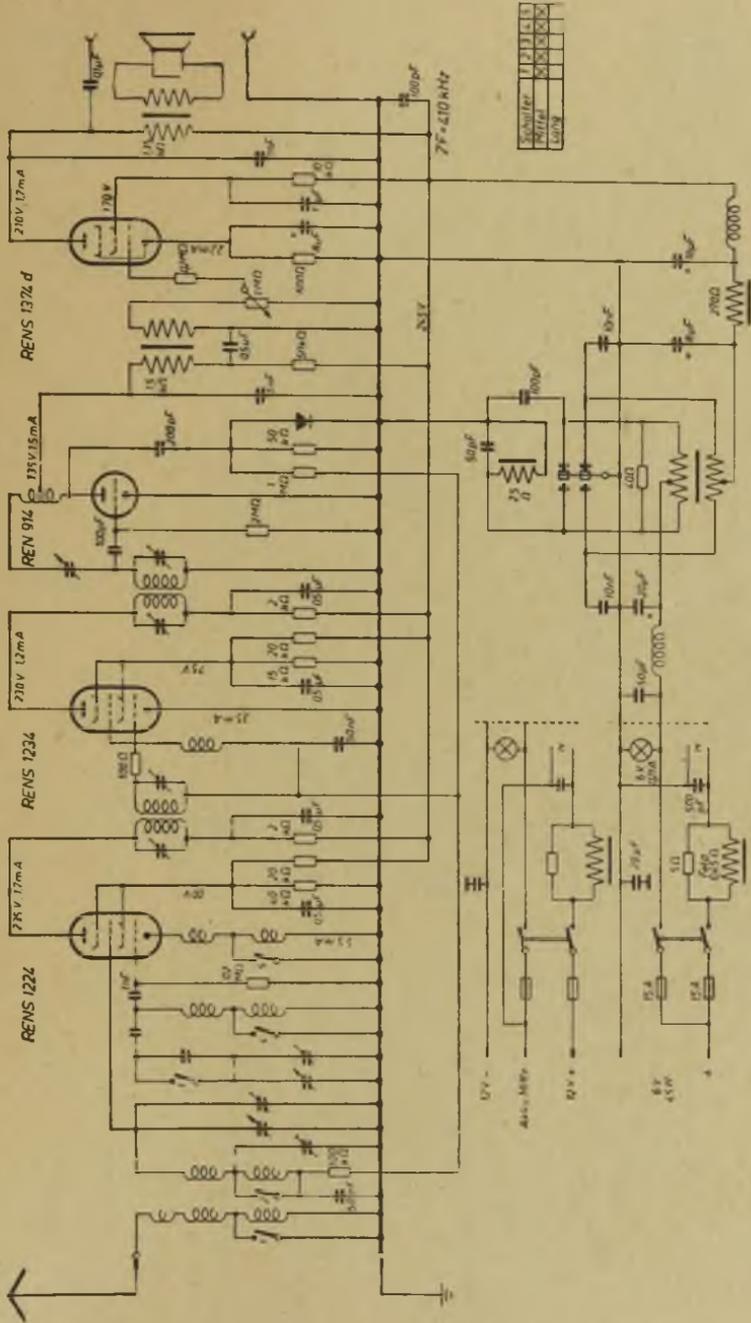
500pF	100pF	50pF	25pF	10pF	5pF	1μF	0.5μF	0.25μF	0.1μF	0.05μF	0.02μF	0.01μF
100kΩ	50kΩ	25kΩ	10kΩ	5kΩ	2kΩ	1kΩ	500Ω	250Ω	100Ω	50Ω	25Ω	10Ω

# Telefunken T 541 Autosuper

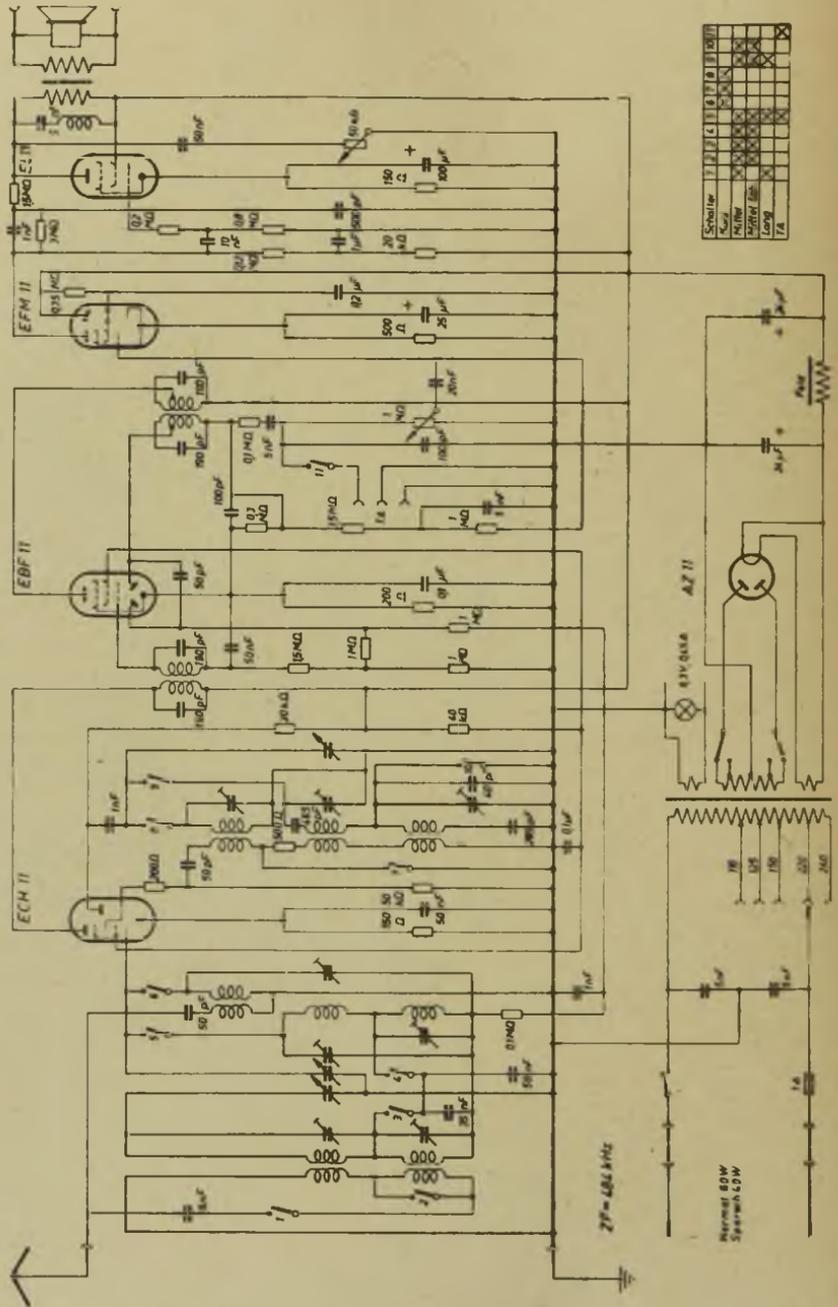


- 49 45 1 Batterie
- 47 21 1a Zerkicker
- 48 49 27 Lautsprecher

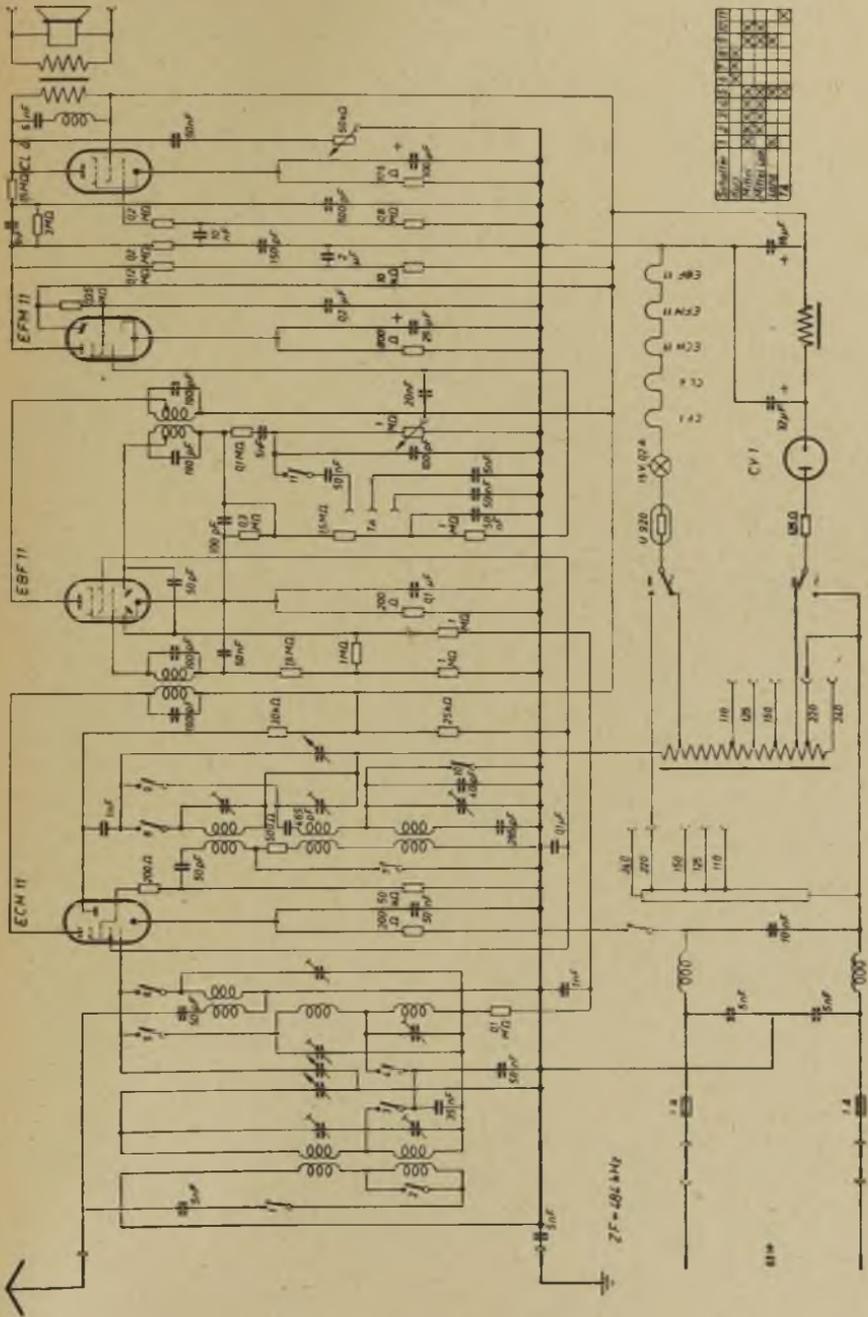
- Fig. 48 37 schwarz-rot
- Pos. 45 47 48 rot
- Pos. 1 27 schwarz



# Telefunken T 539 W Juwel

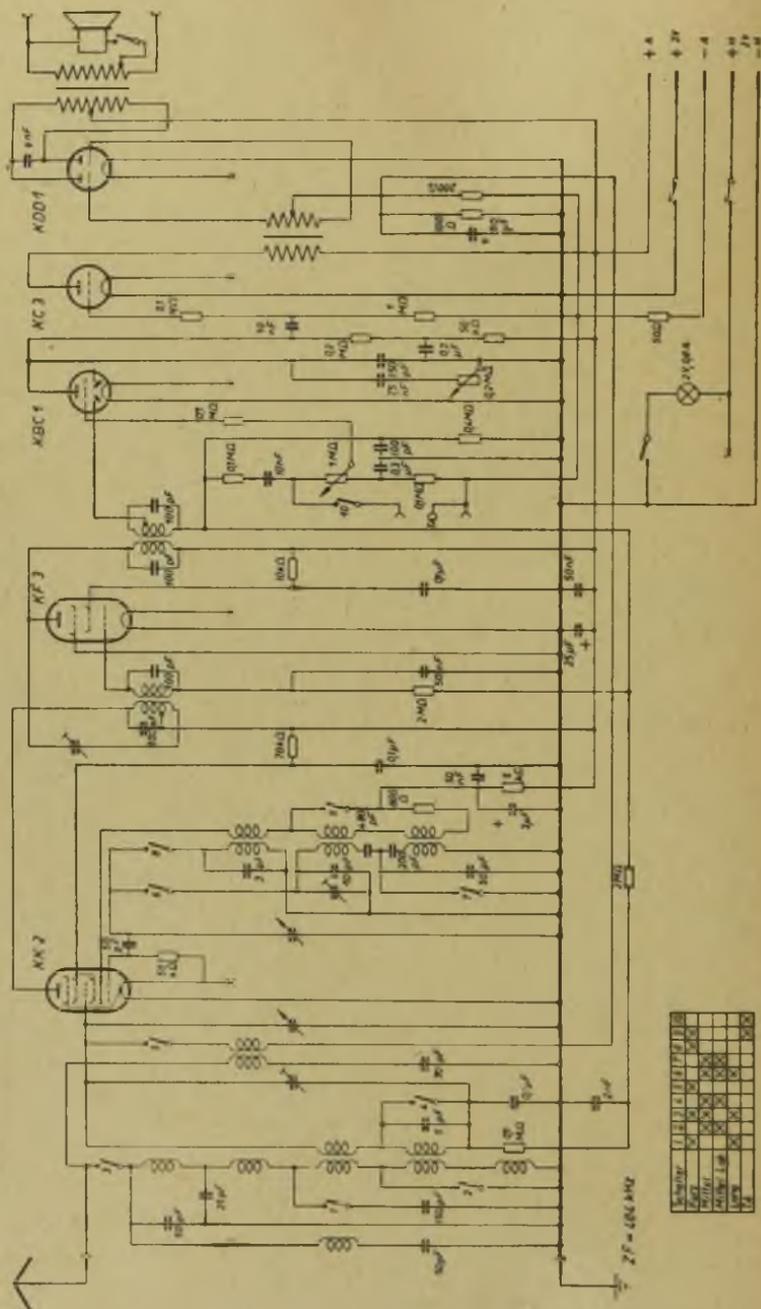


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Netz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wahl	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wahl	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lang	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

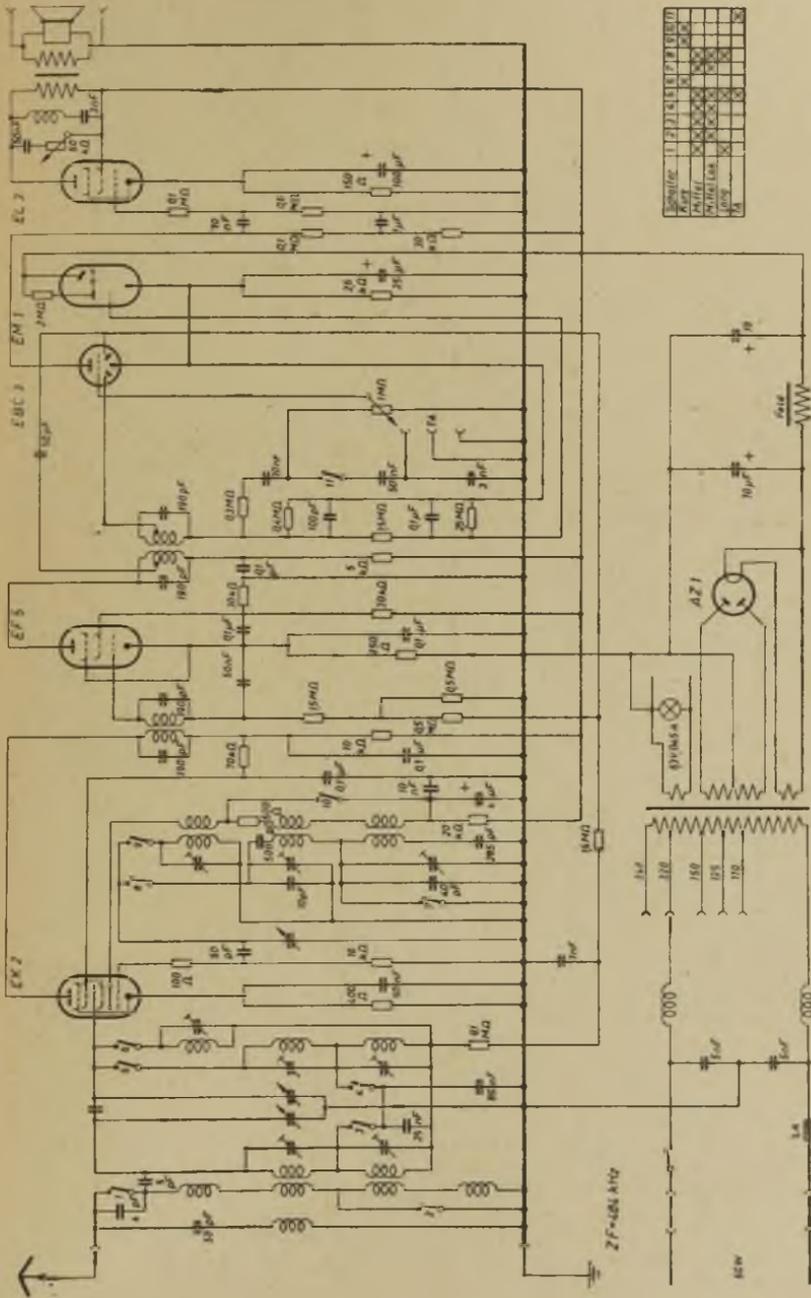


Symbol	Value	Symbol	Value
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF
R	100 Ω	C	100 μF

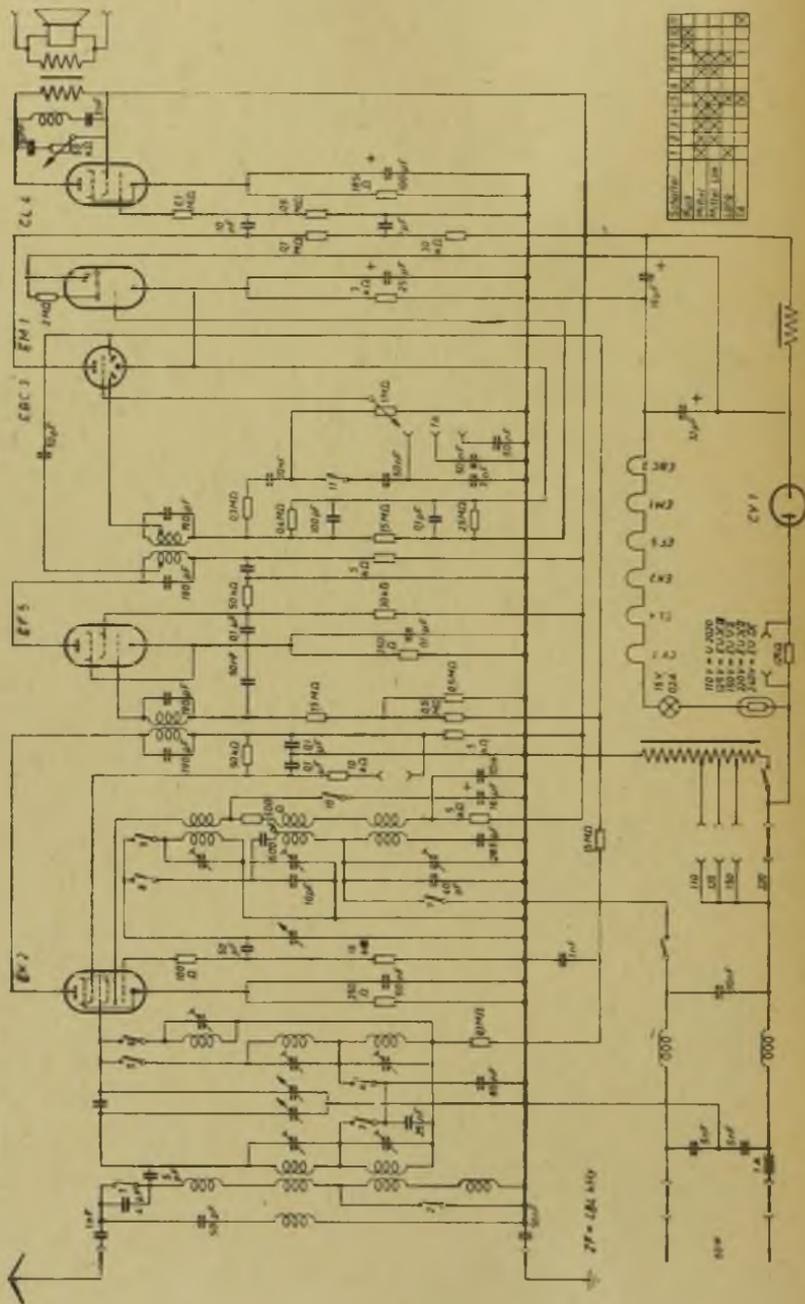
# Telefunken T 539 B



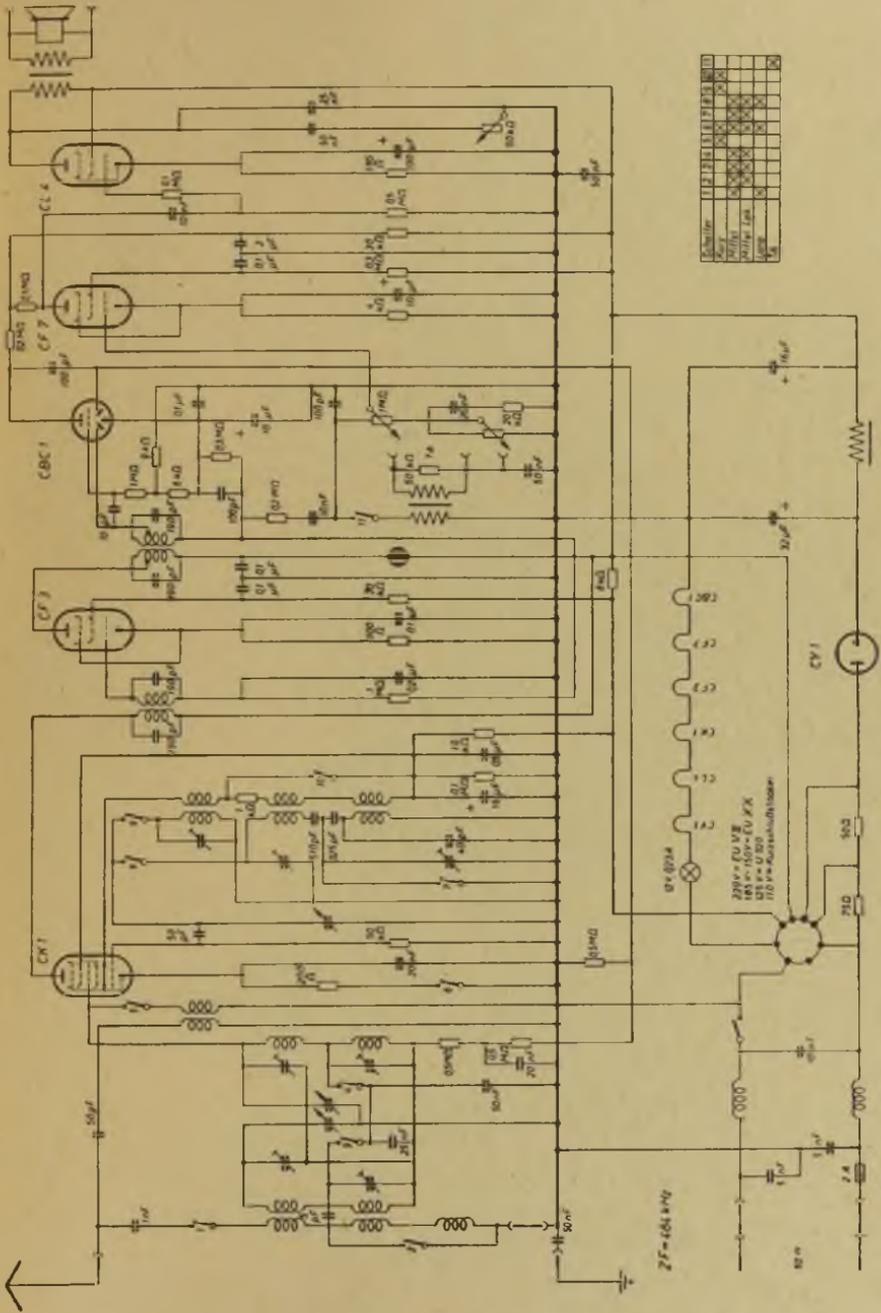
Component	Value	Notes
AK 2	6X4	
AK 3	6X4	
ABC 1	6X4	
AC 3	6X4	
KOD 1	6X4	
Speaker	8Ω	
Resistor	100Ω	
Resistor	200Ω	
Resistor	500Ω	
Resistor	1000Ω	
Resistor	10000Ω	
Resistor	100000Ω	
Resistor	1000000Ω	
Capacitor	0.001μF	
Capacitor	0.01μF	
Capacitor	0.1μF	
Capacitor	1μF	
Capacitor	10μF	
Capacitor	100μF	
Capacitor	1000μF	
Capacitor	10000μF	
Capacitor	100000μF	
Capacitor	1000000μF	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

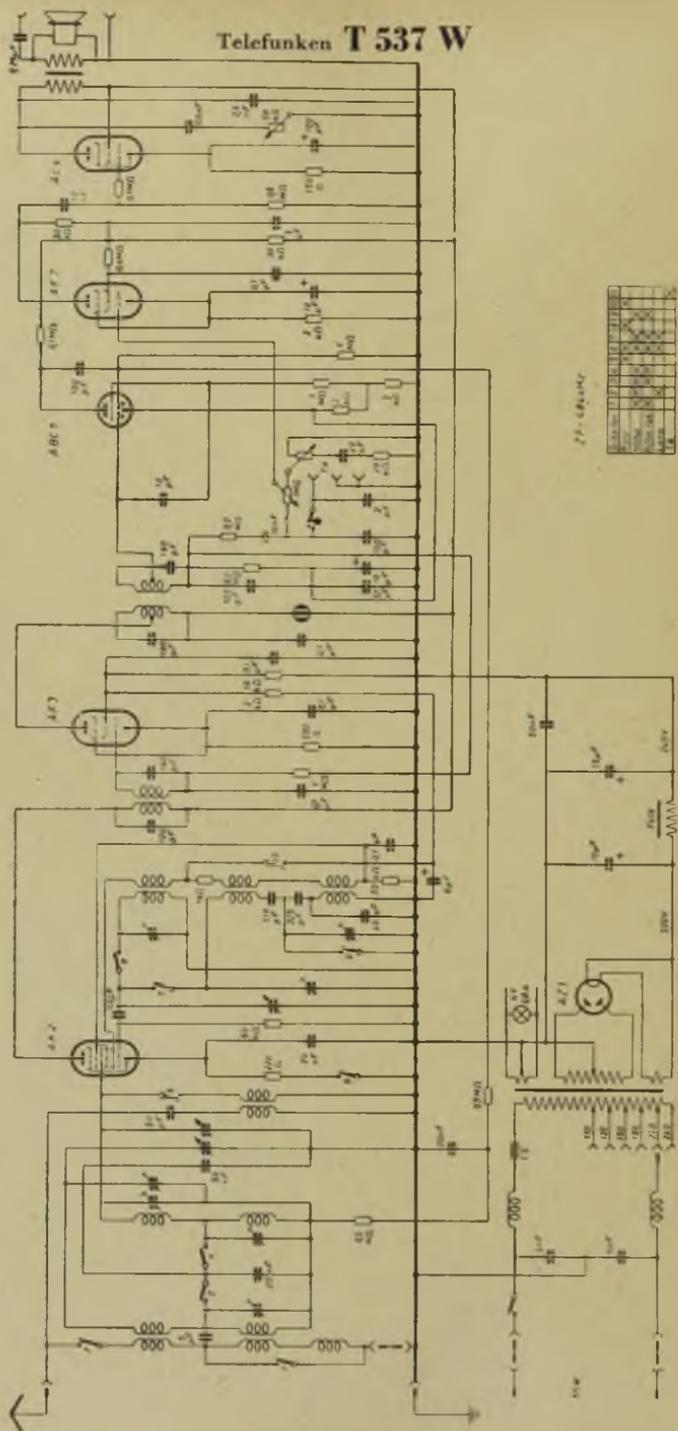


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



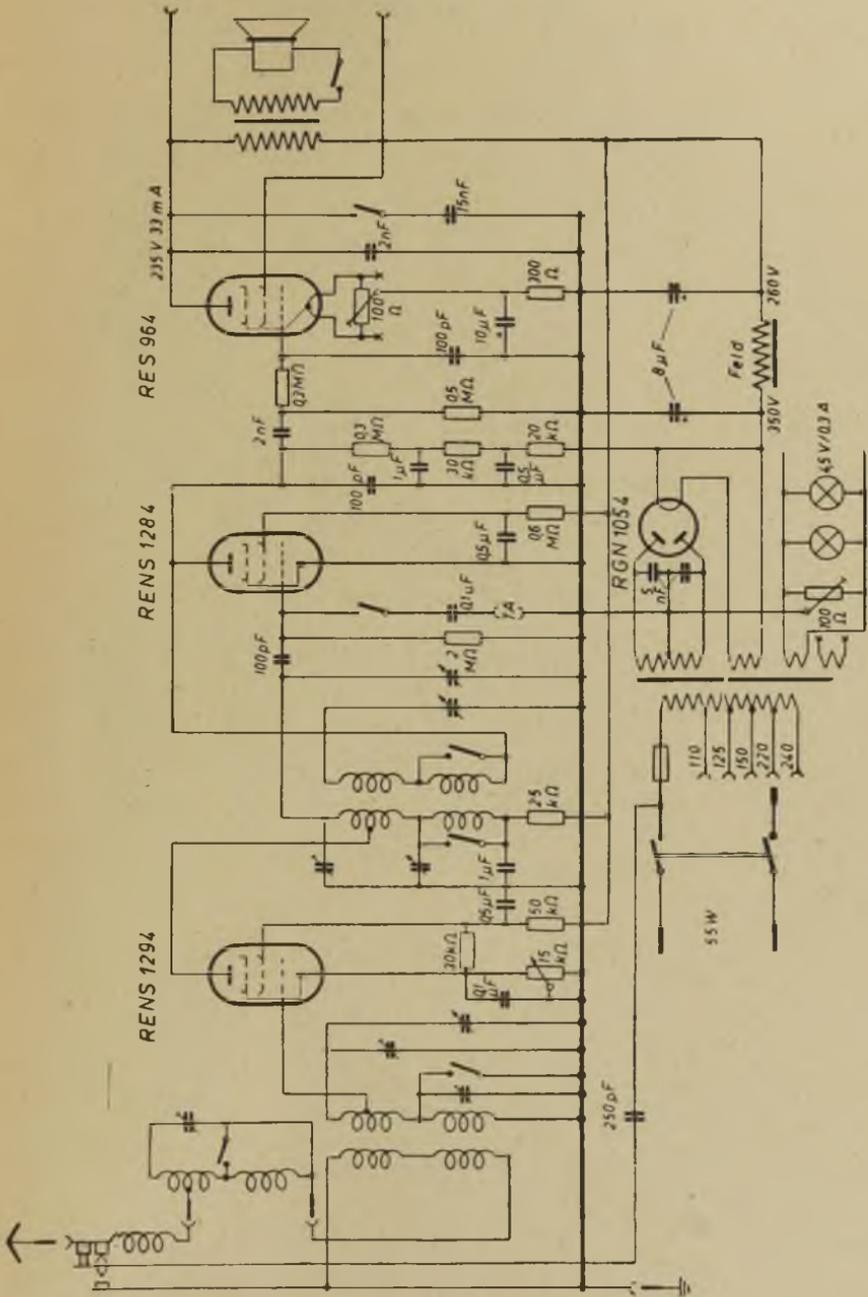
Bezeichnung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Widerstand																					
Kondensator																					
Spule																					
Leuchte																					
Relais																					
Werkzeuge																					

# Telefunken T 537 W

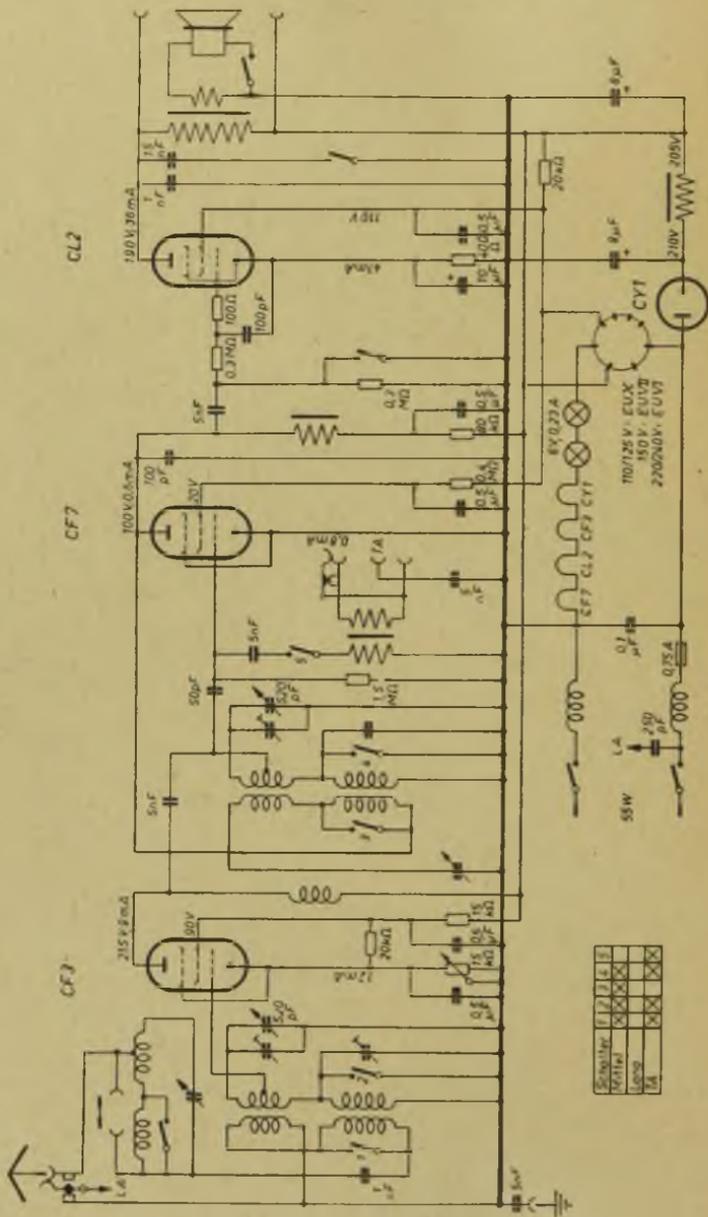


77-68142

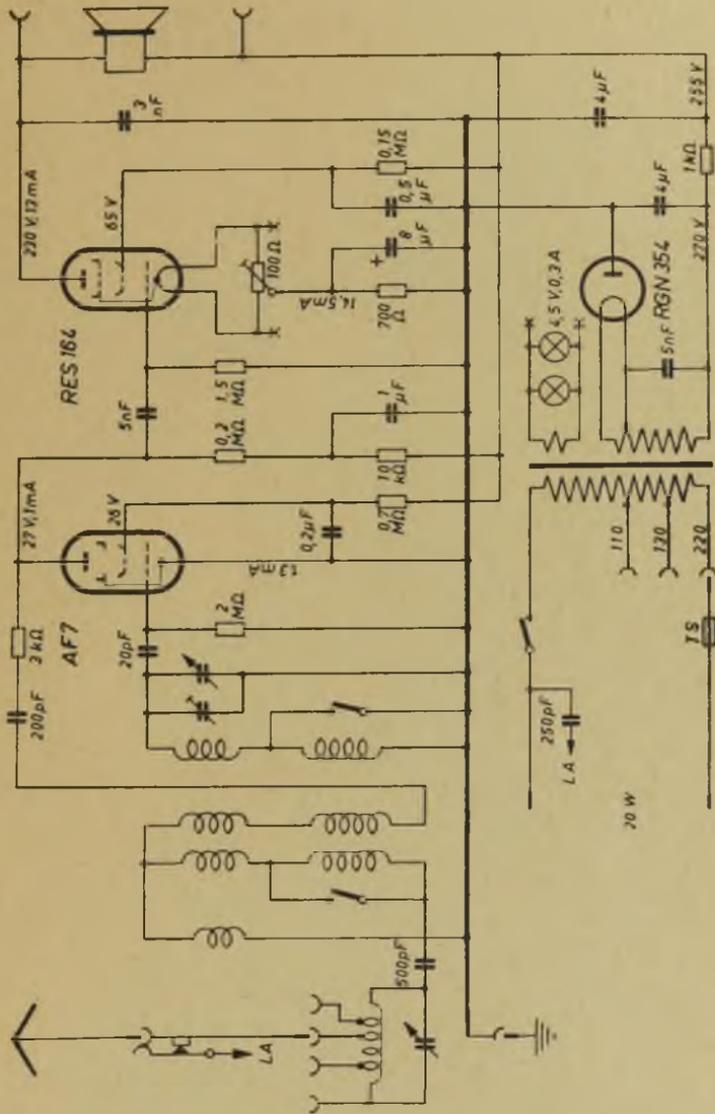
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



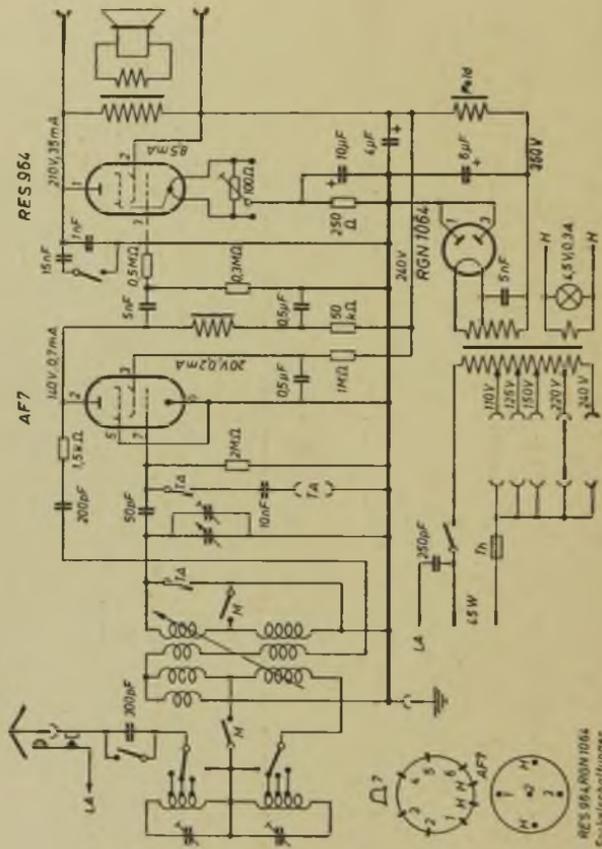
# Telefunken T 523 GWL

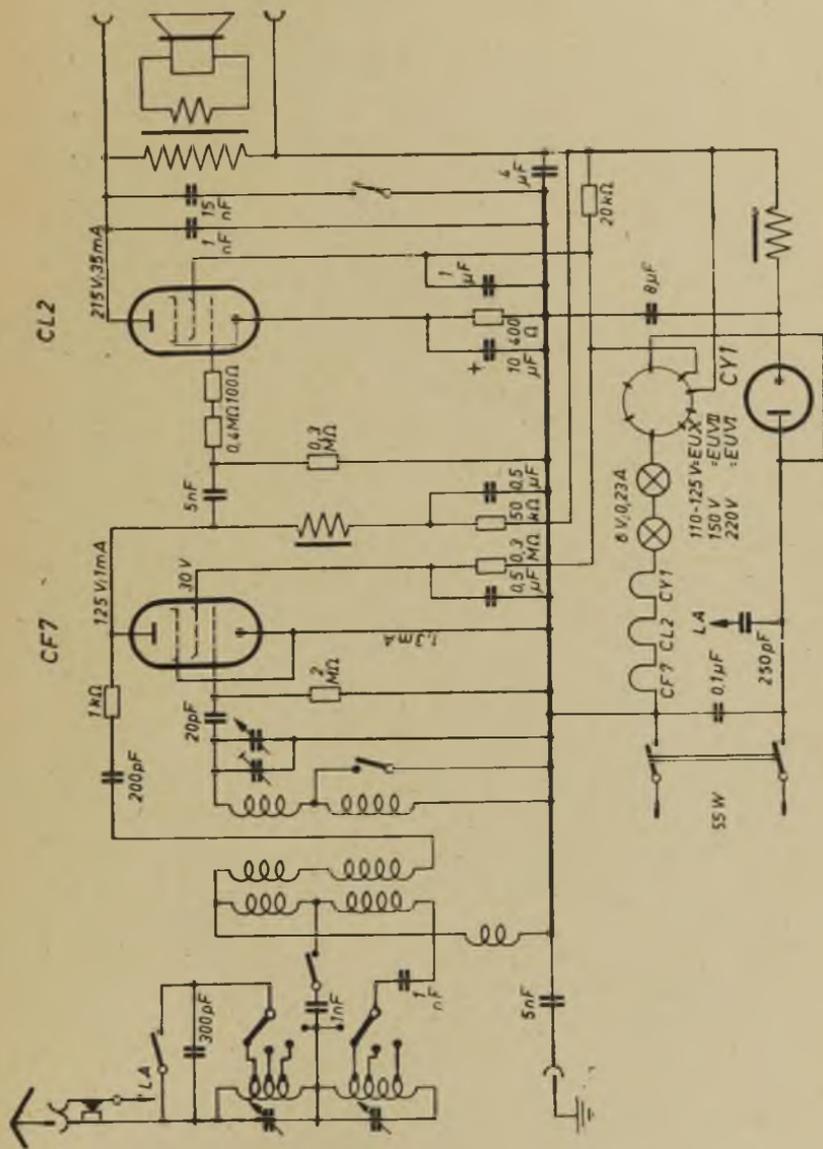


	I	II	III	IV	V
Speaker	×	×	×	×	×
Control	×	×	×	×	×
Logic	×	×	×	×	×
HA	×	×	×	×	×

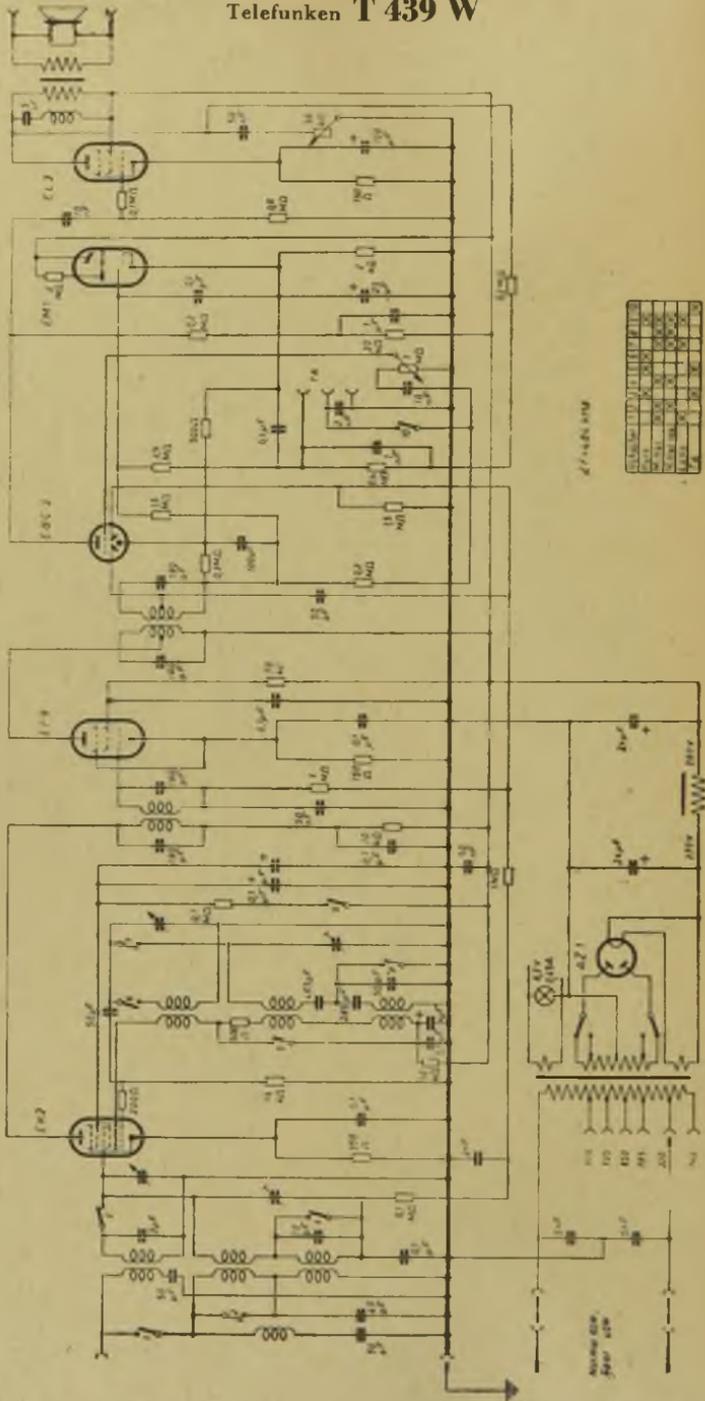


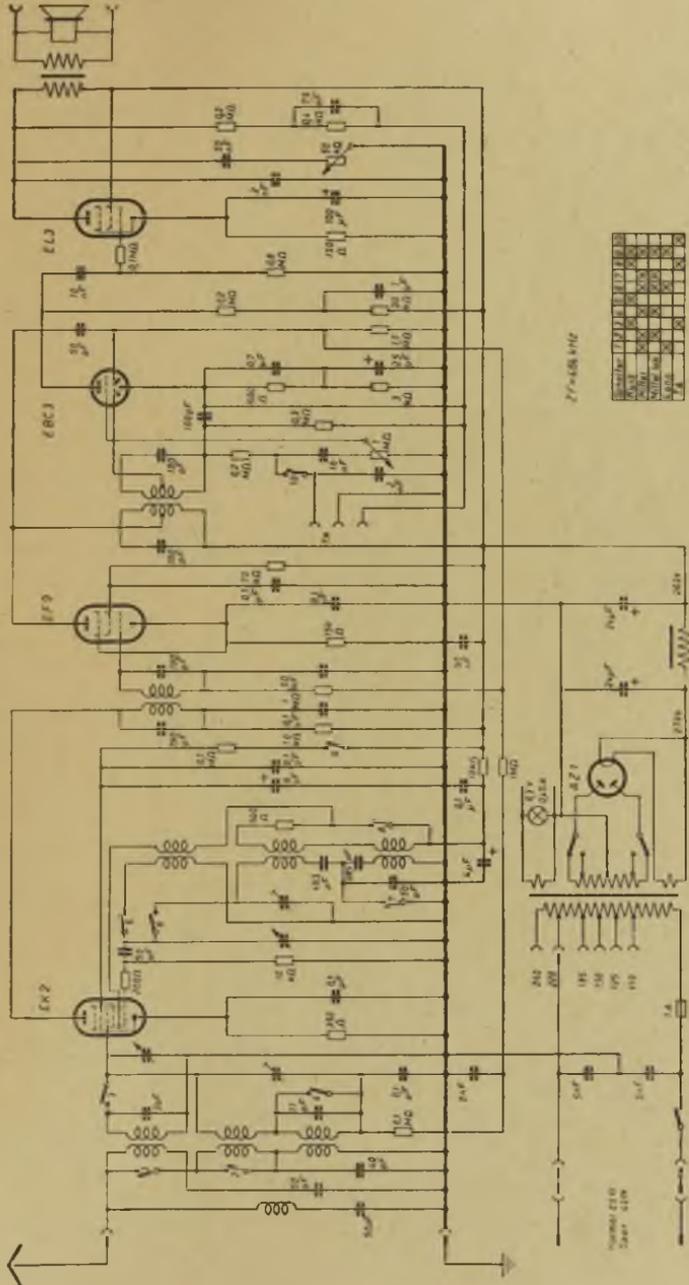
# Telefunken T 512 WL



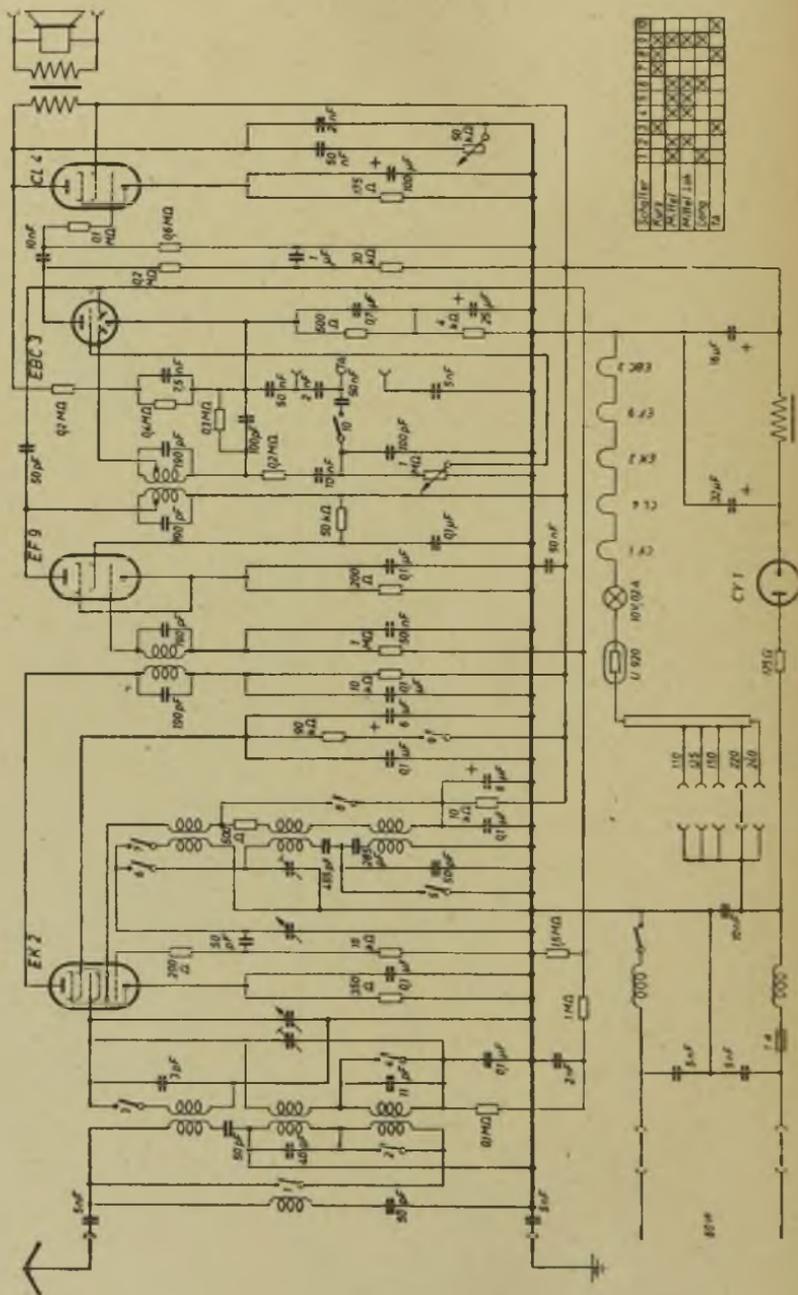


# Telefunken T 439 W



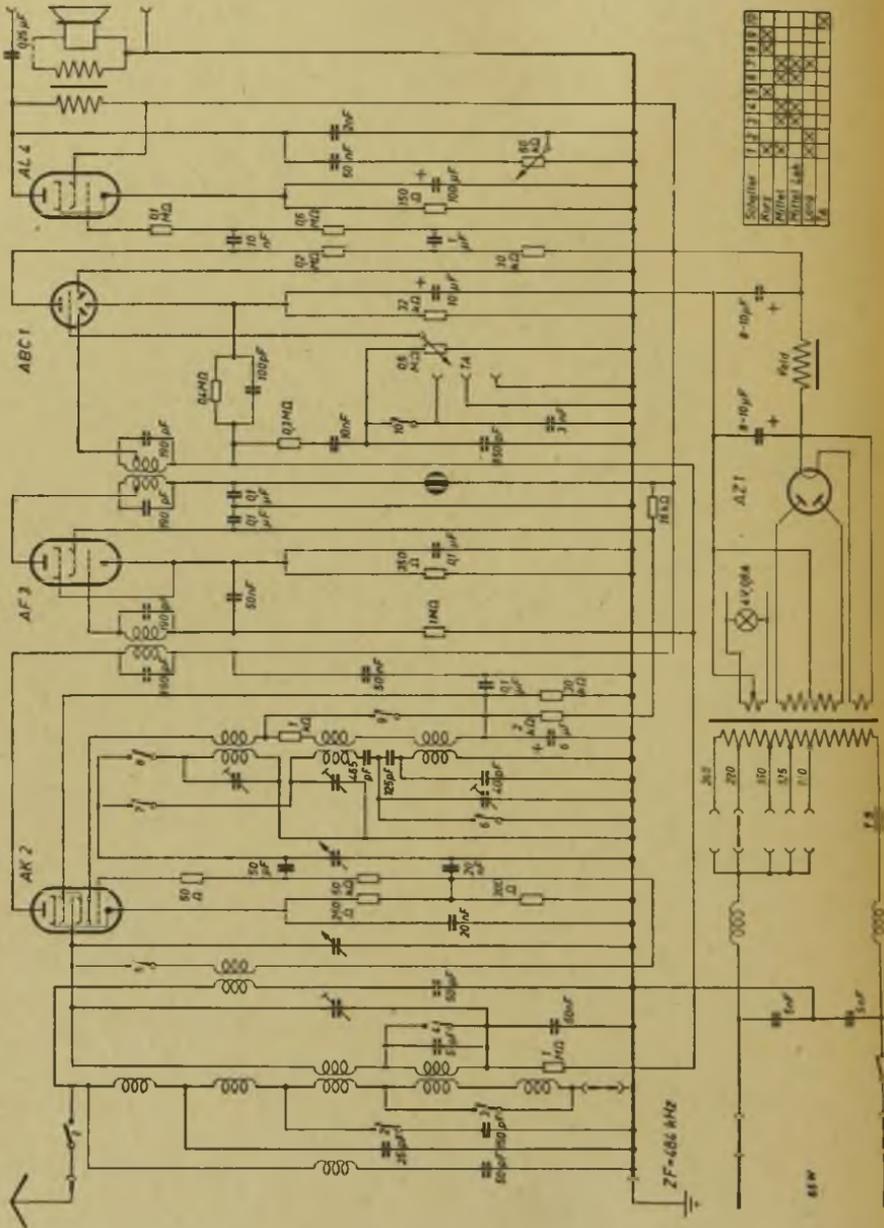


# Telefunken T 439 U

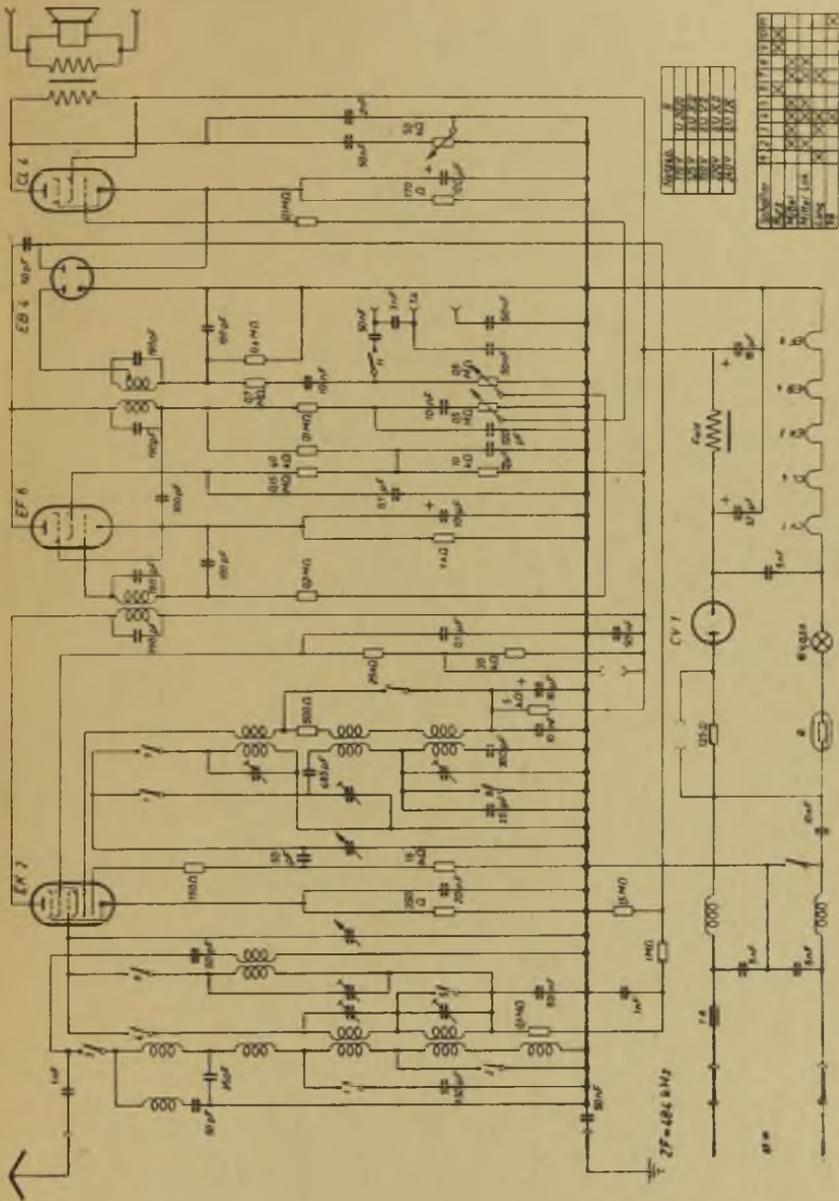




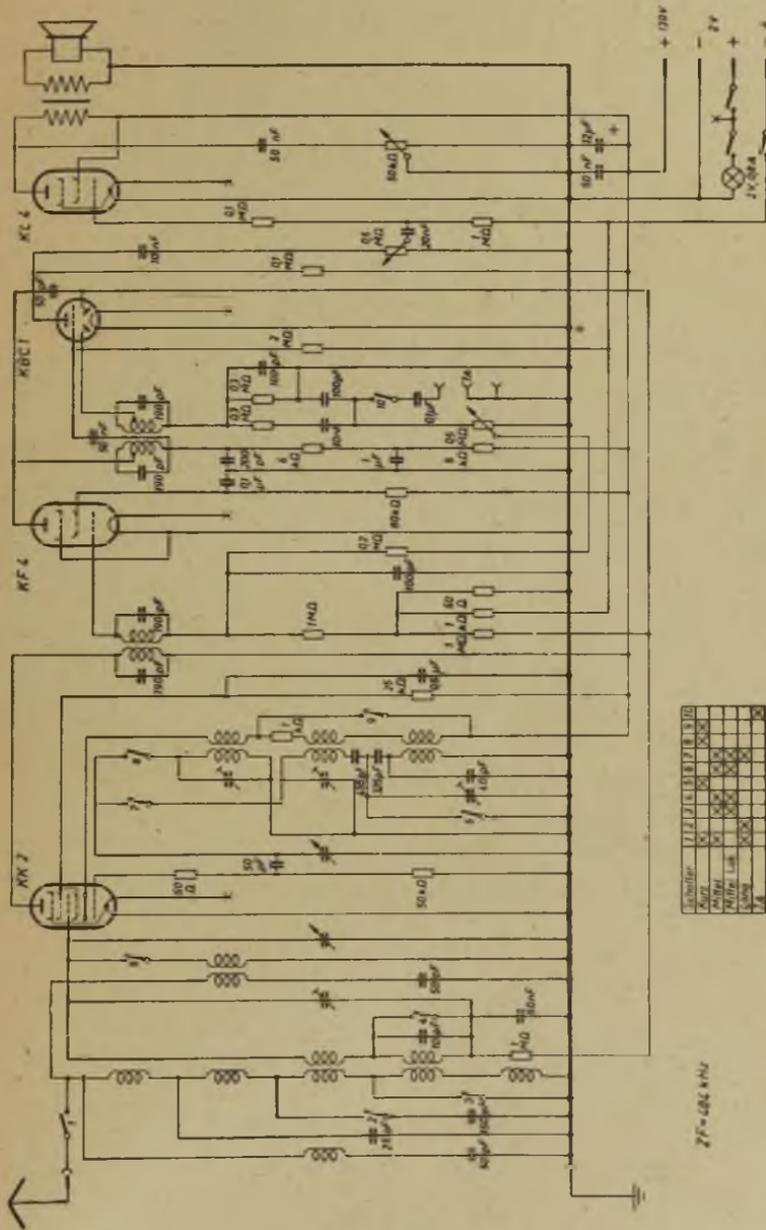
# Telefunken T 438 W



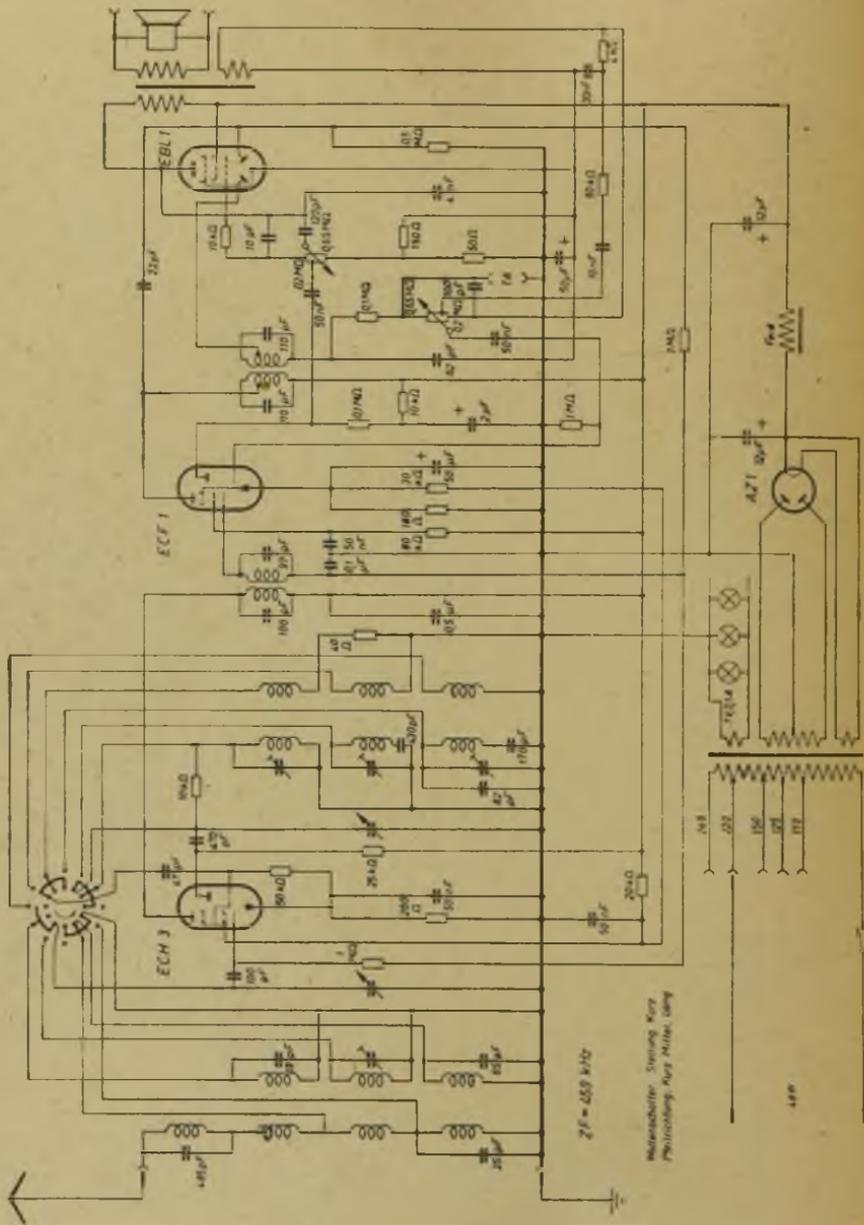
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AK 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AF 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

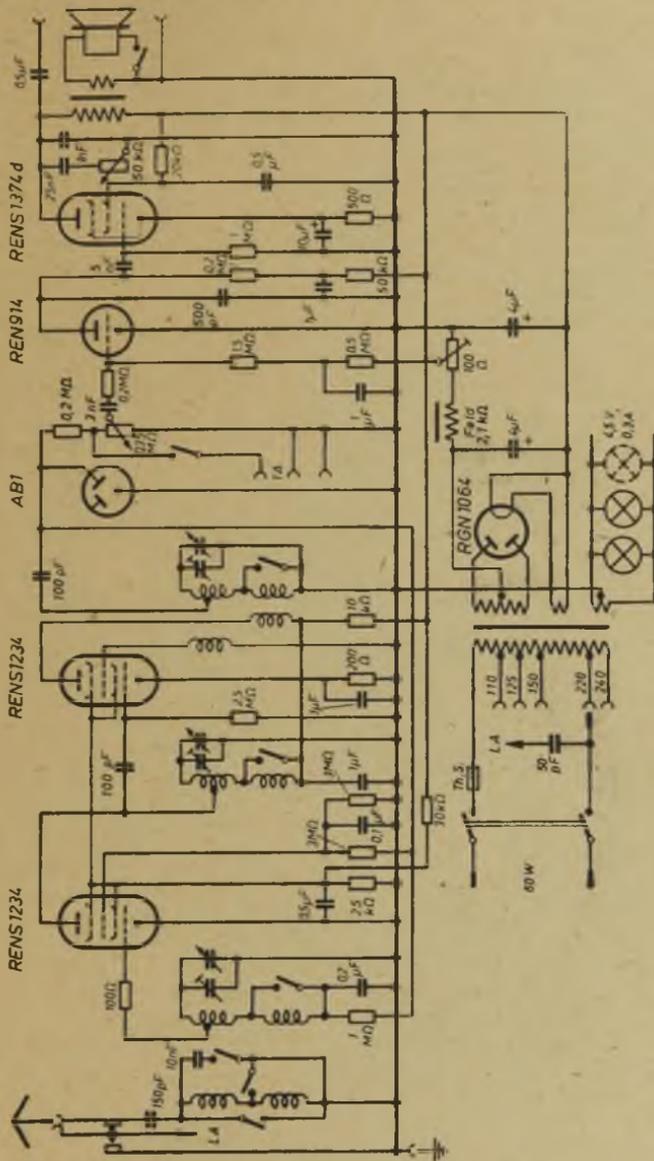


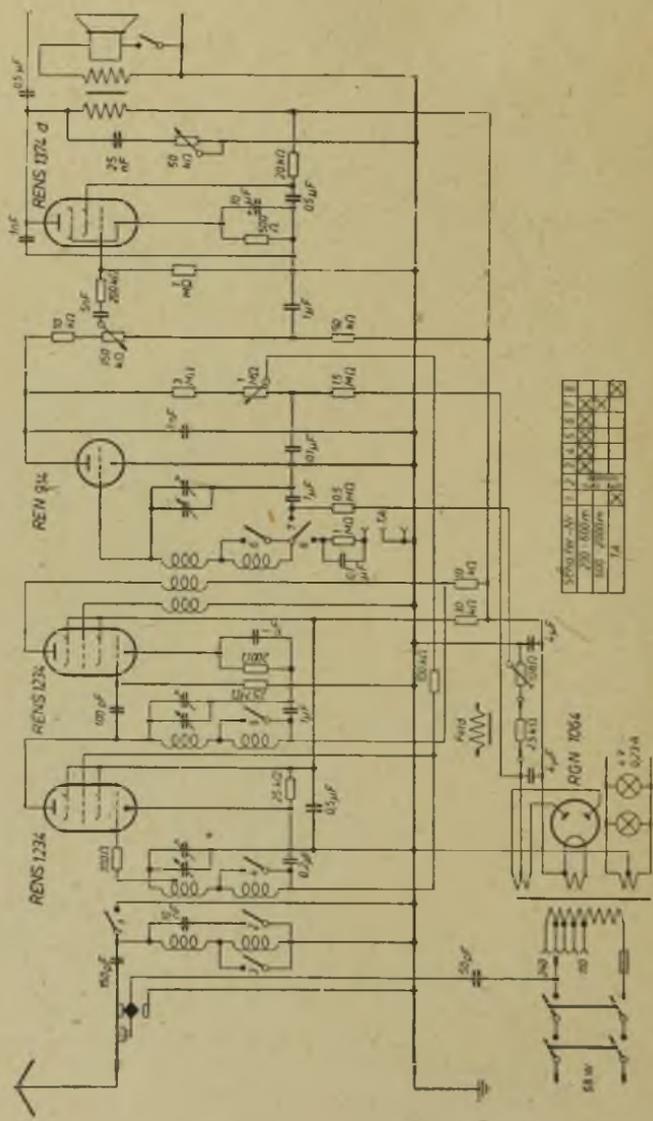




Telefunken T 364 WK

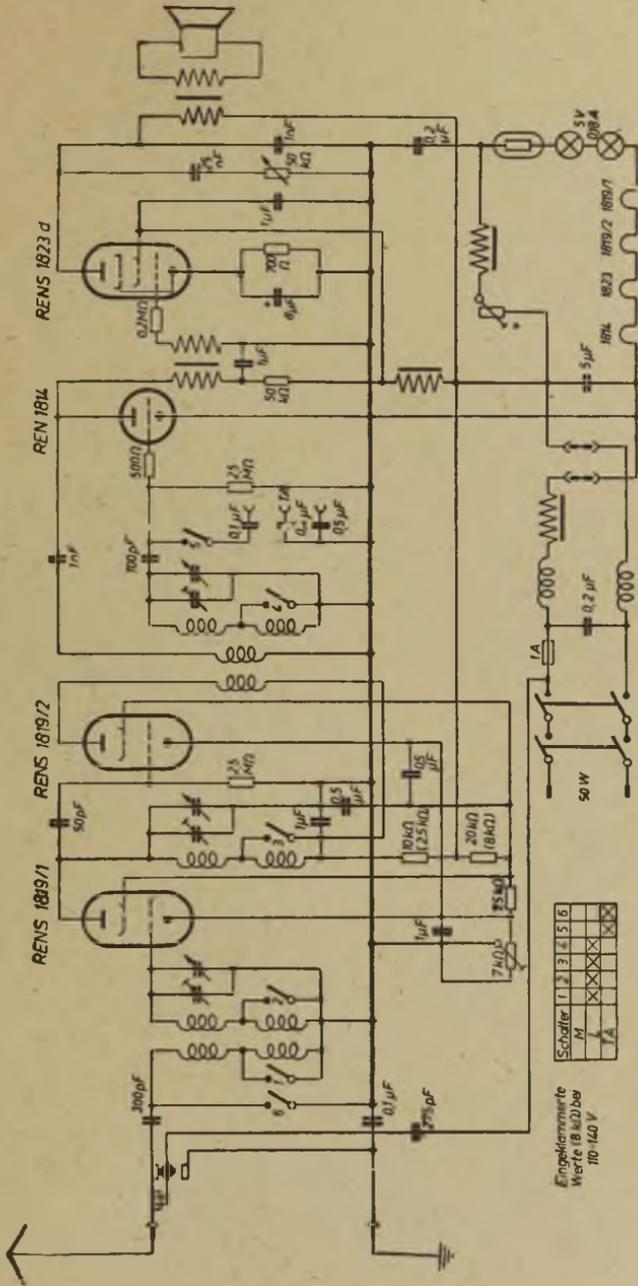






5000	1000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001	0.00001	0.000001	0.0000001	0.00000001	0.000000001	0.0000000001
10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000	100000000000	1000000000000	10000000000000	100000000000000	1000000000000000
100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000	100000000000	1000000000000	10000000000000	100000000000000	1000000000000000	10000000000000000
1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000	100000000000	1000000000000	10000000000000	100000000000000	1000000000000000	10000000000000000	100000000000000000

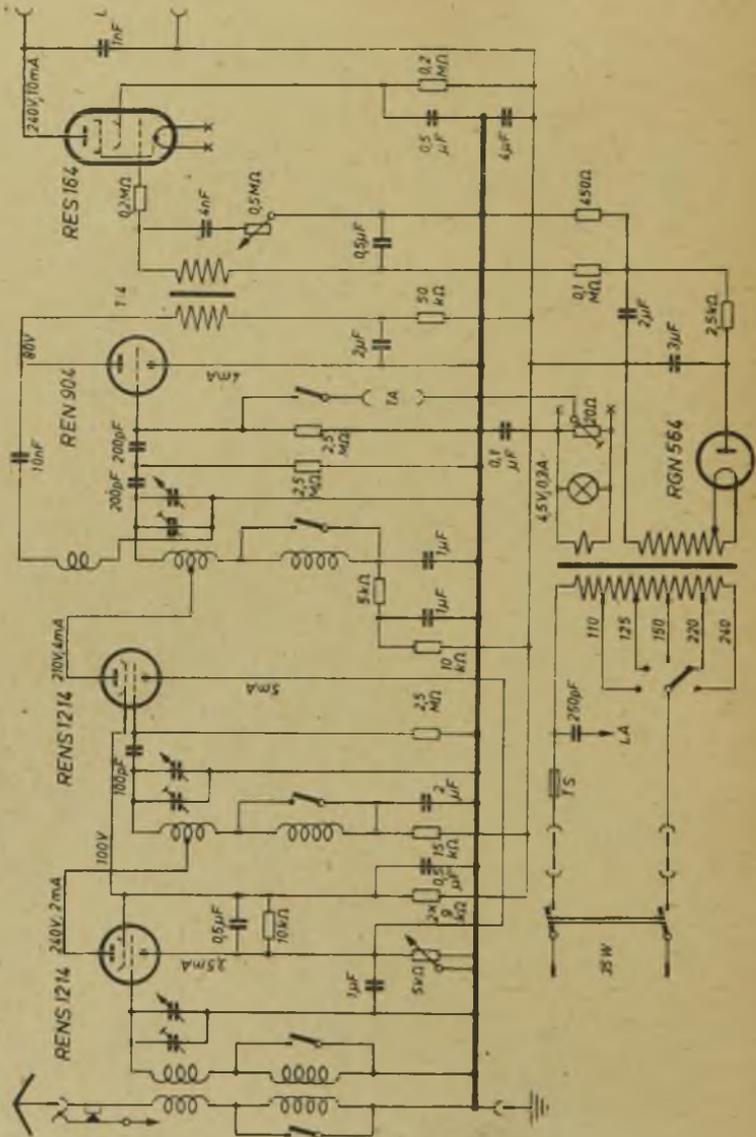
# Telefunken T 346/348 GL Admiral

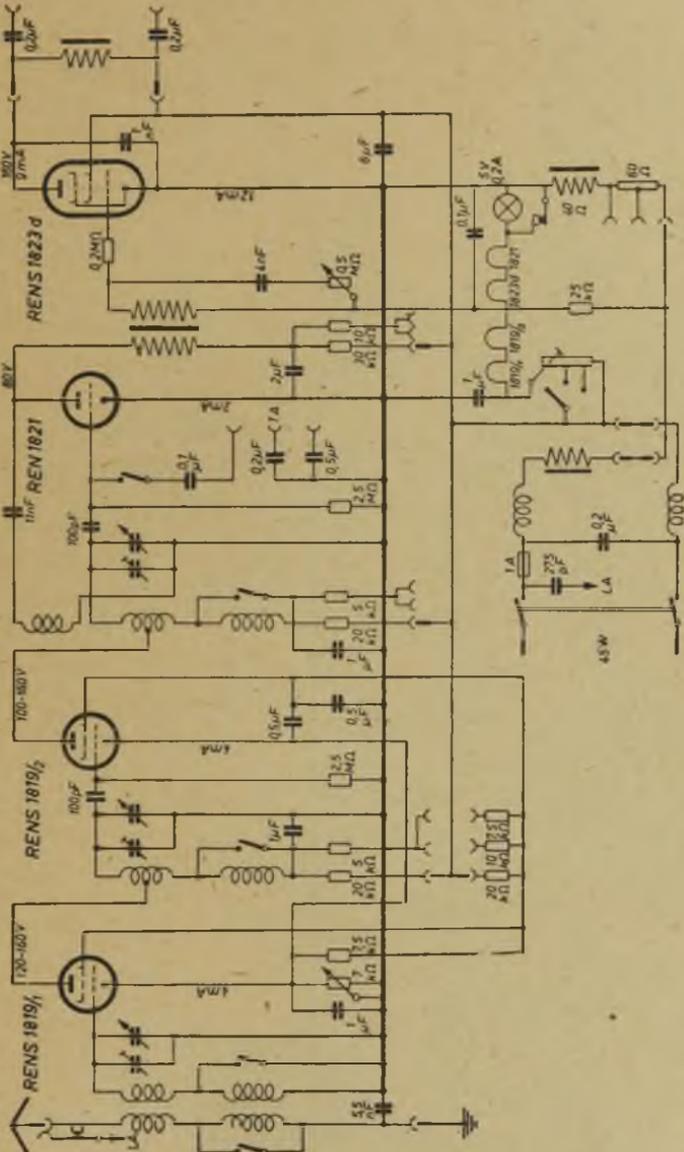


Schalter

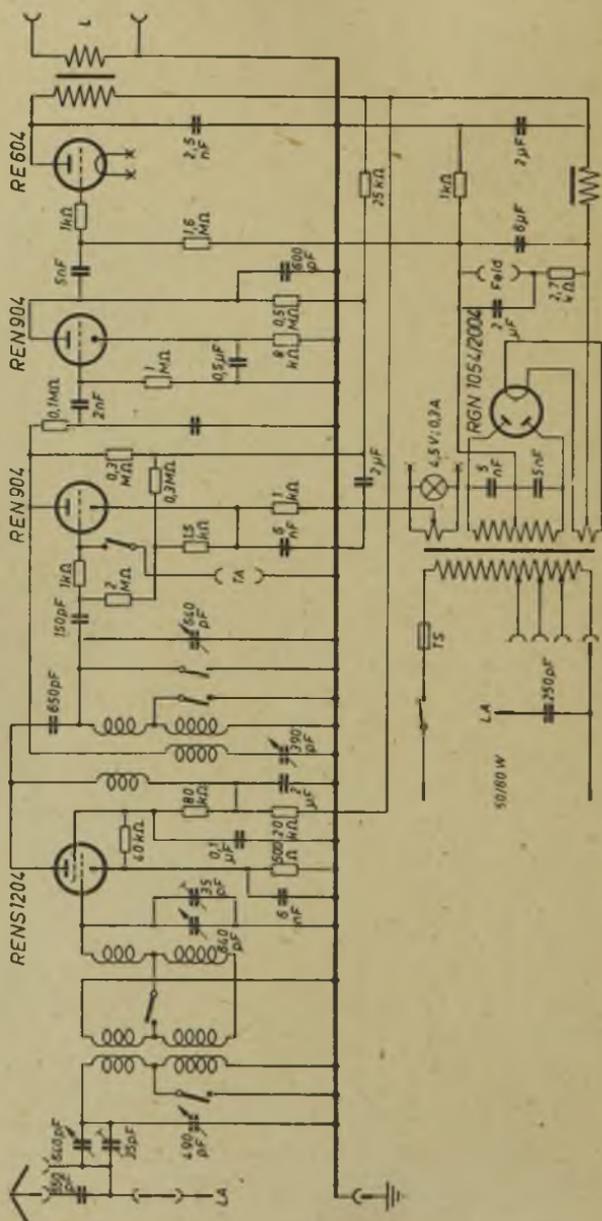
1	2	3	4	5	6
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×

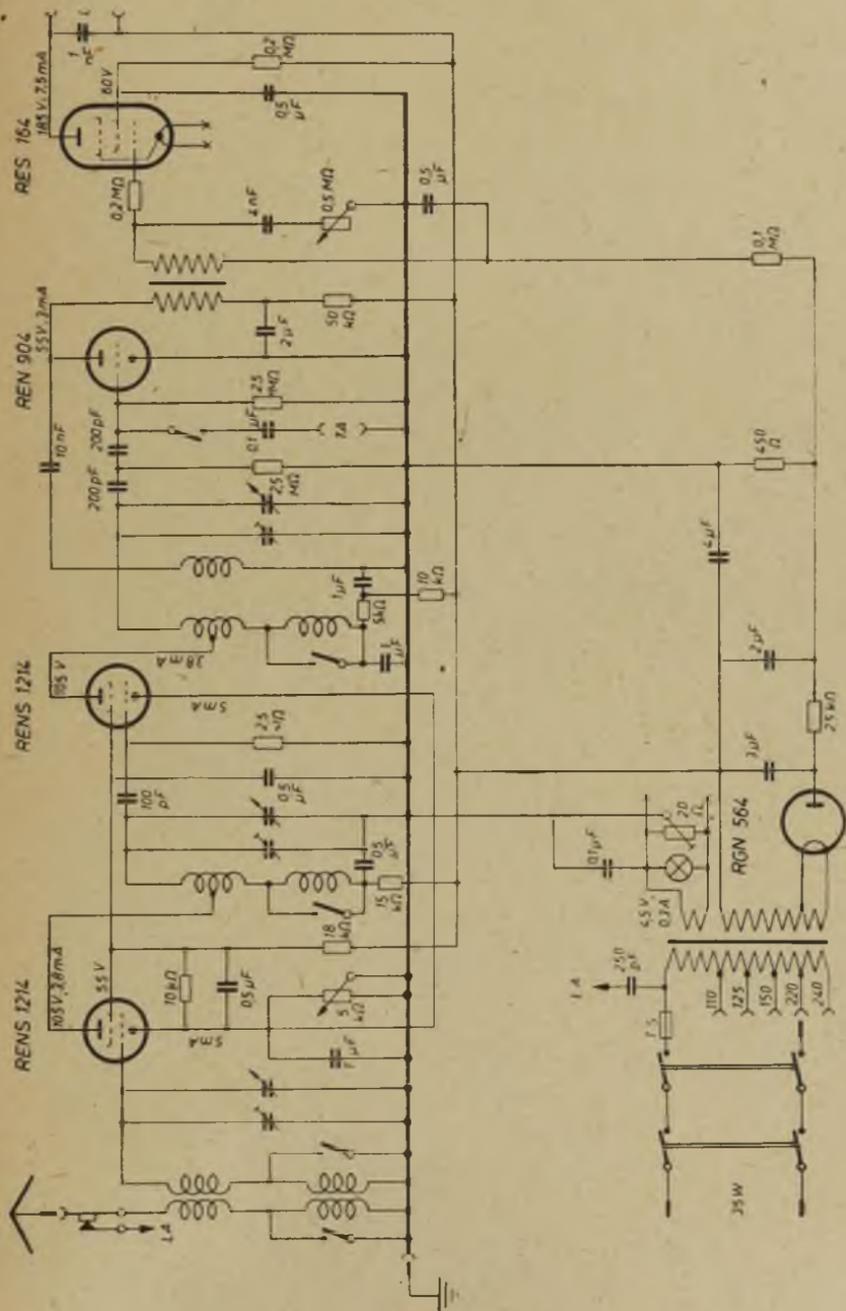
Eingekennzeichnete Werte in Ω bis bei 10<sup>6</sup> 140 V



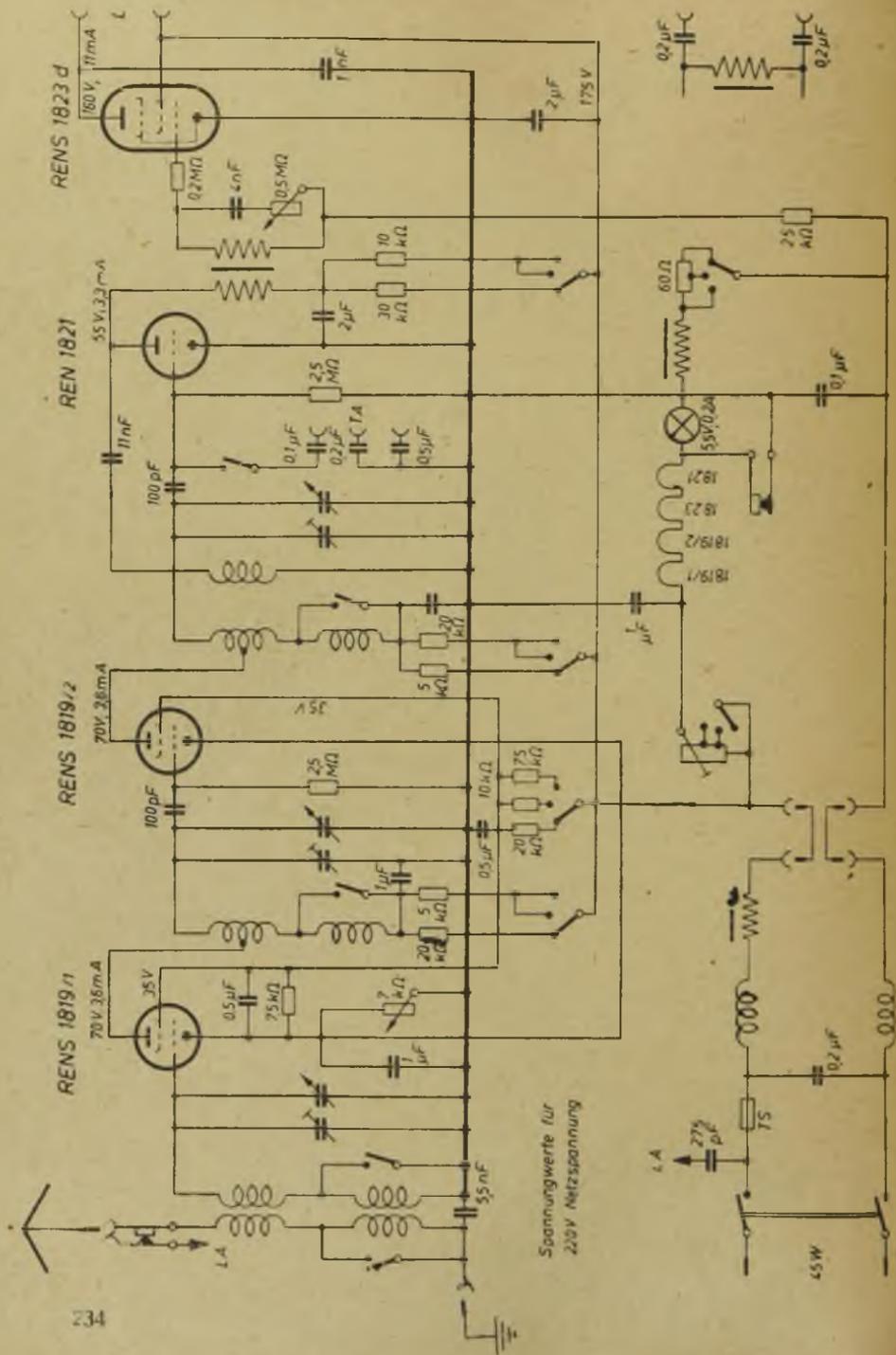


# Telefunken T 341 W

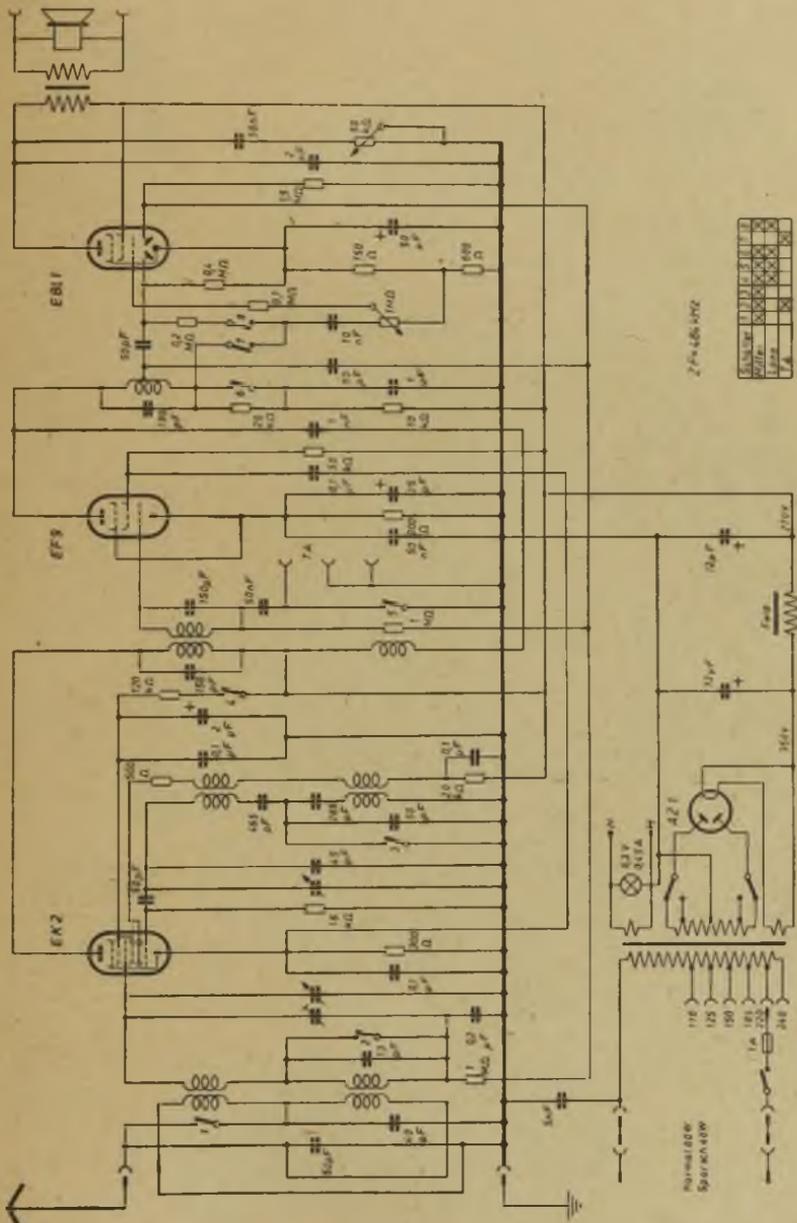




Telefunken T 340 G/GL

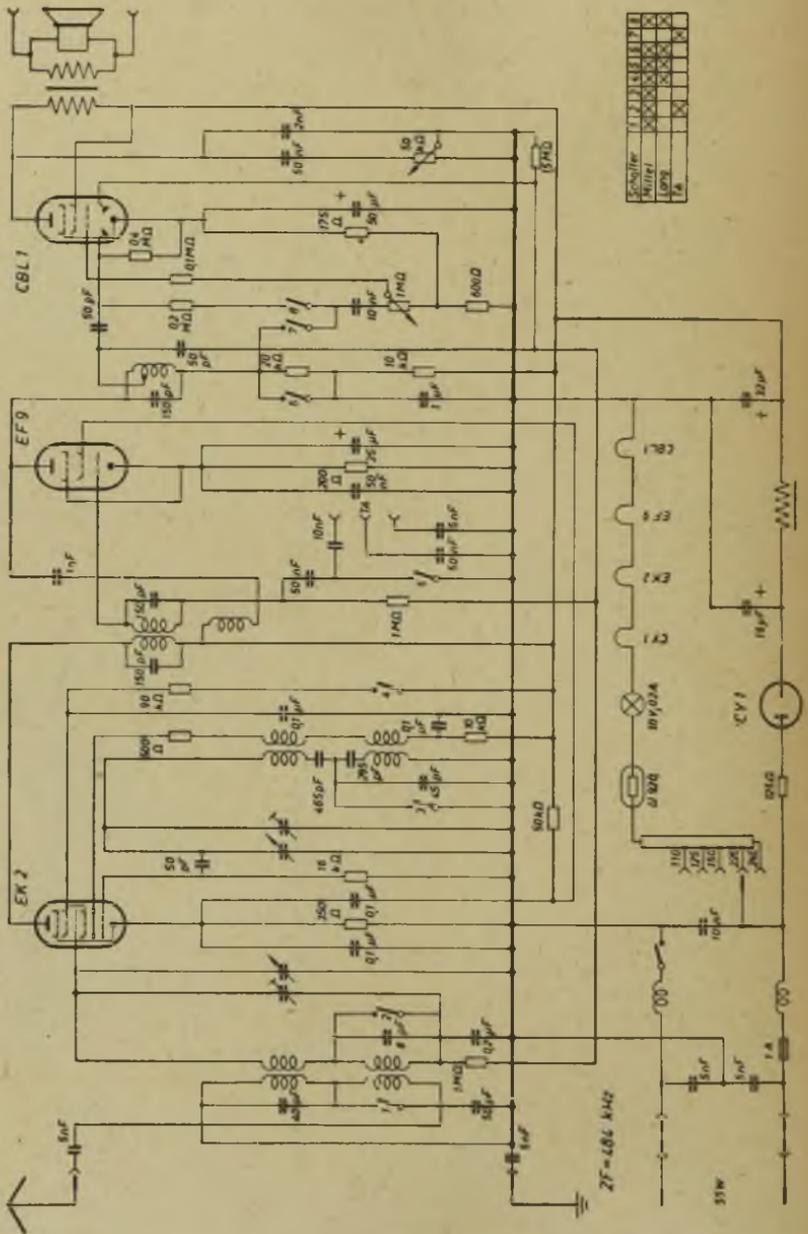


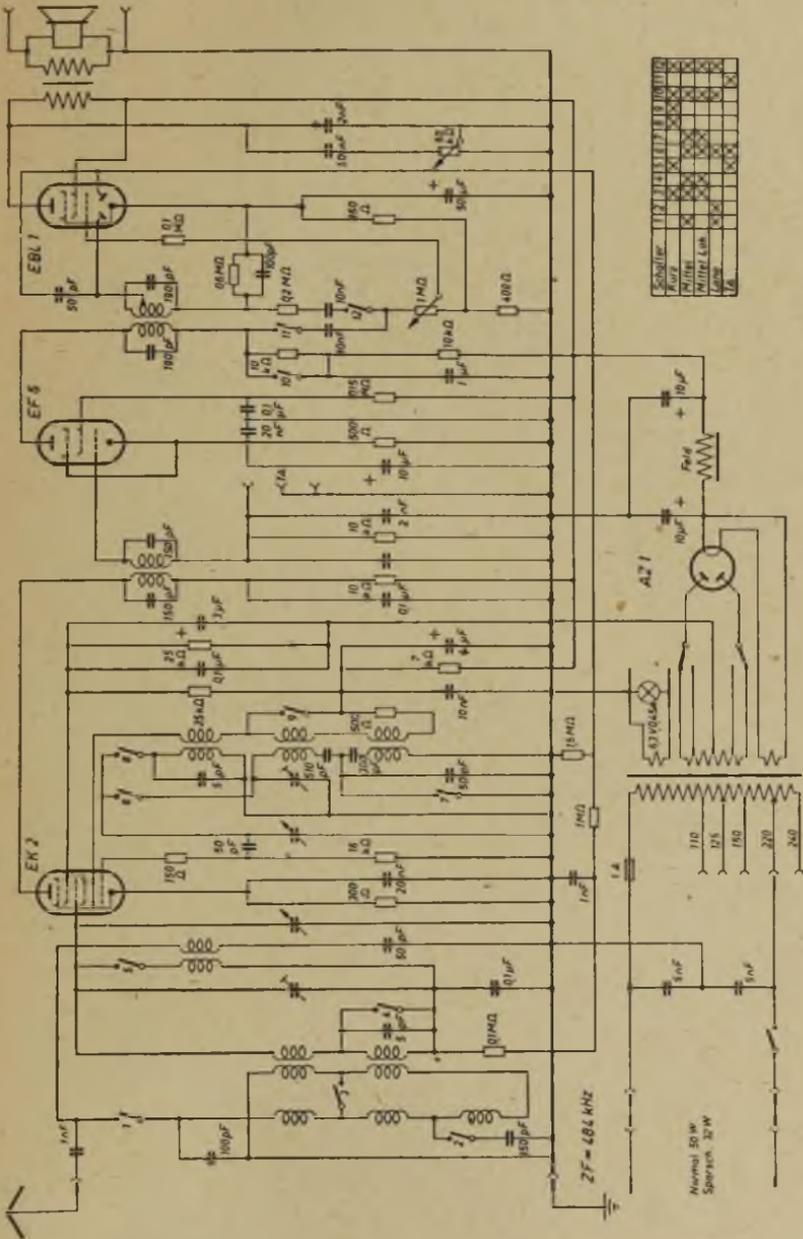
Spannungswerte für 230V Netzspannung



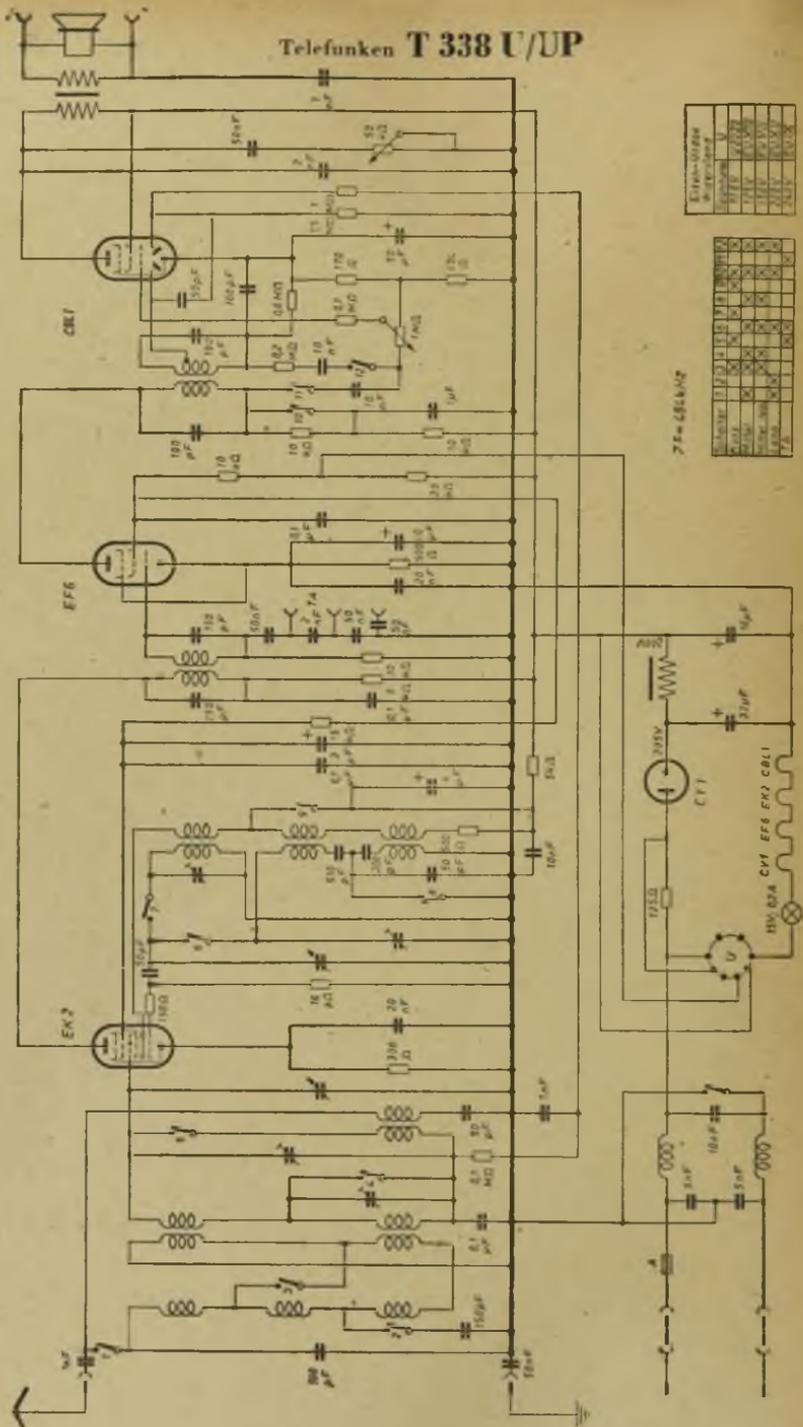
2F+4.5.4702

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100





# Telefunken T 338 U/UP

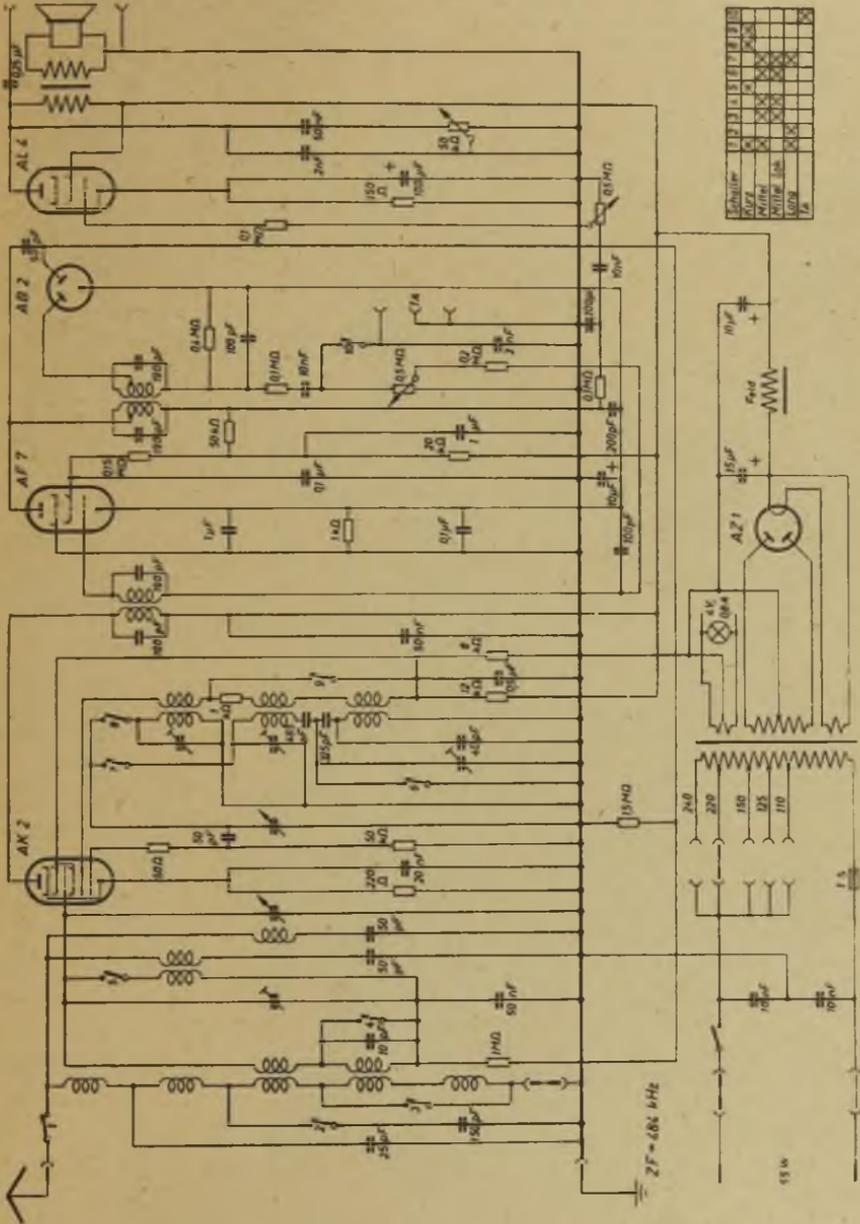


Einzelwerte  
in Ohm

100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

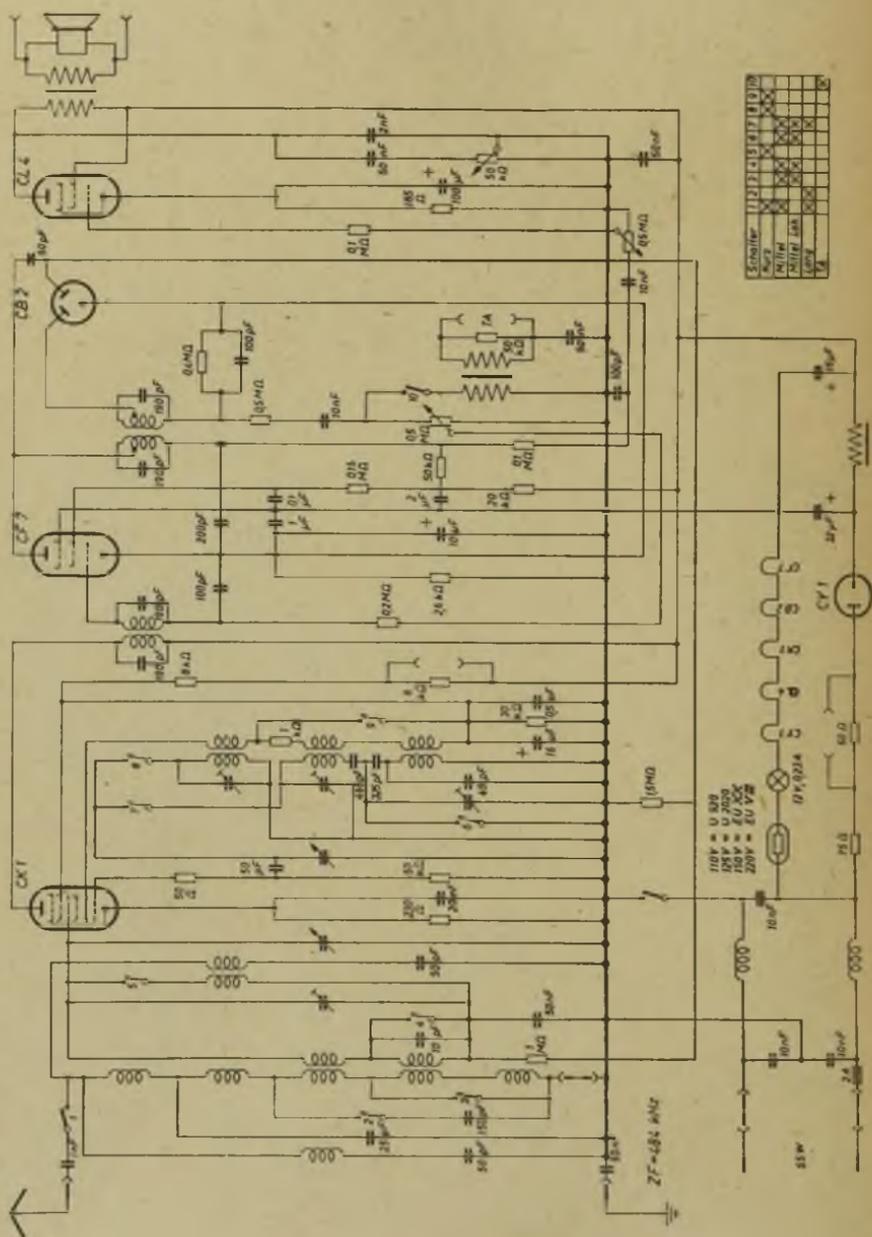
7 E = 250 V

100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

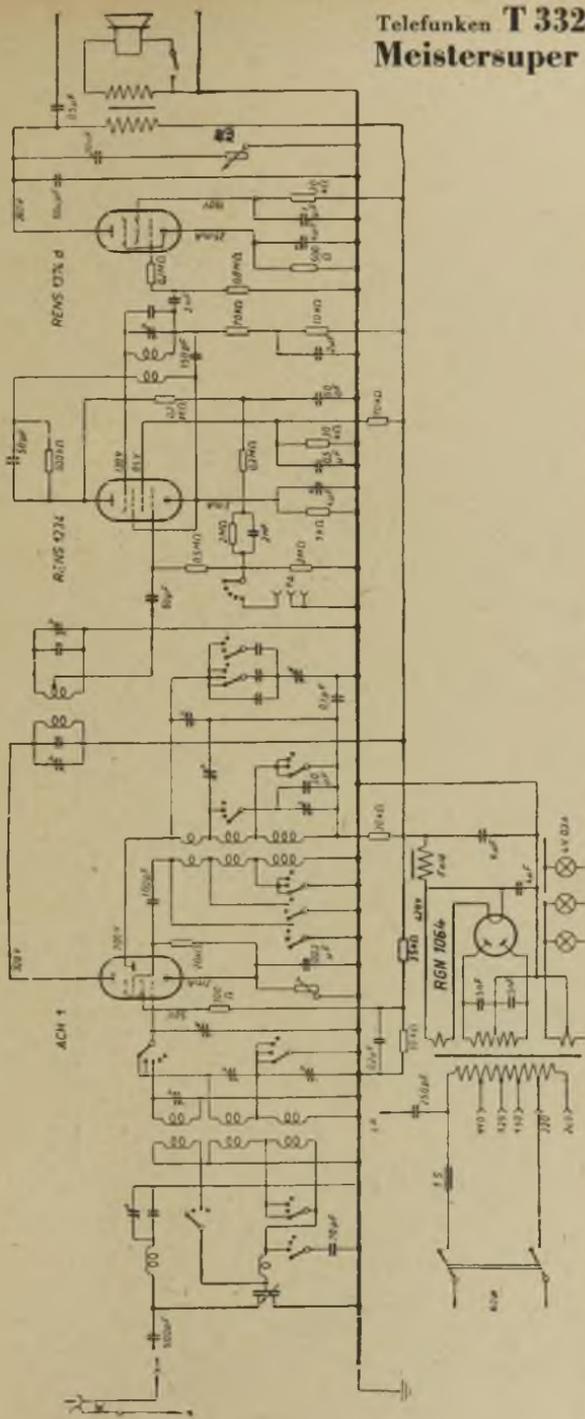


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

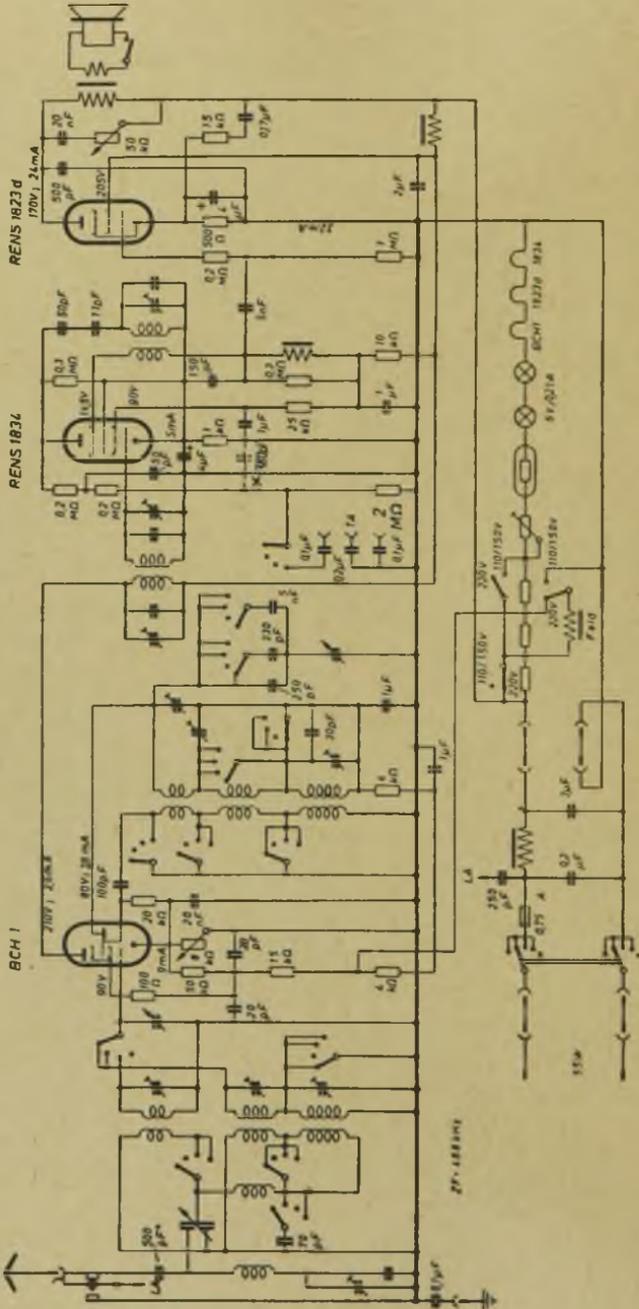
# Telefunken T 337 U/UP

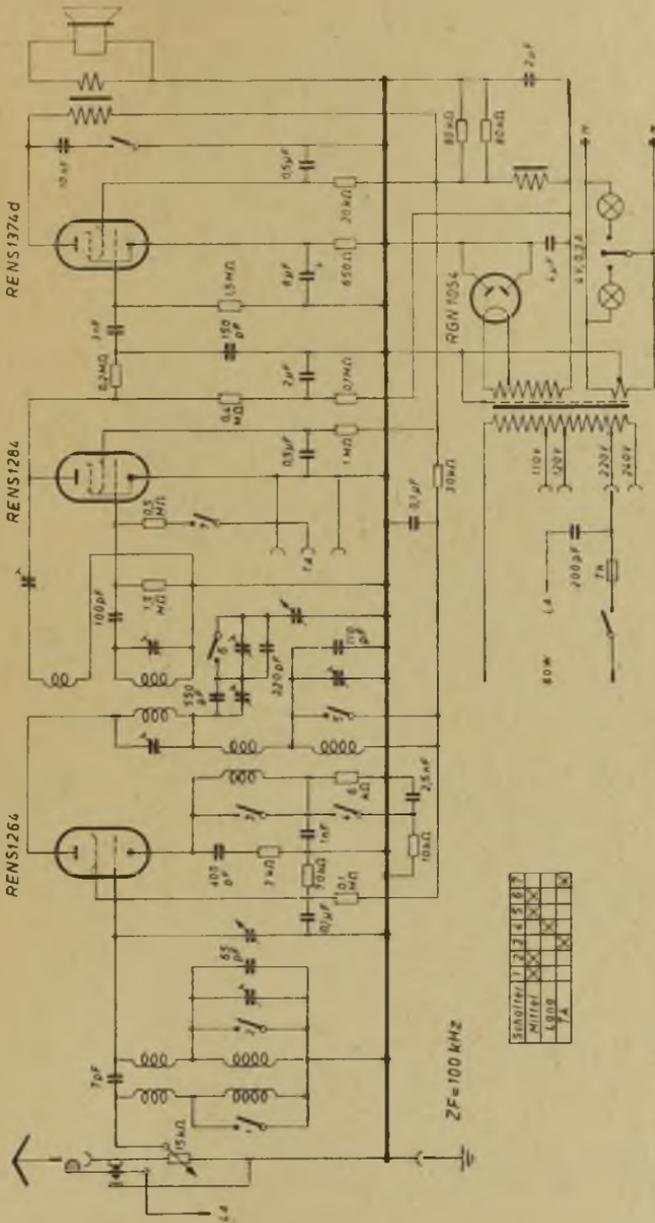


# Telefunken T 332 WLK Meistersuper

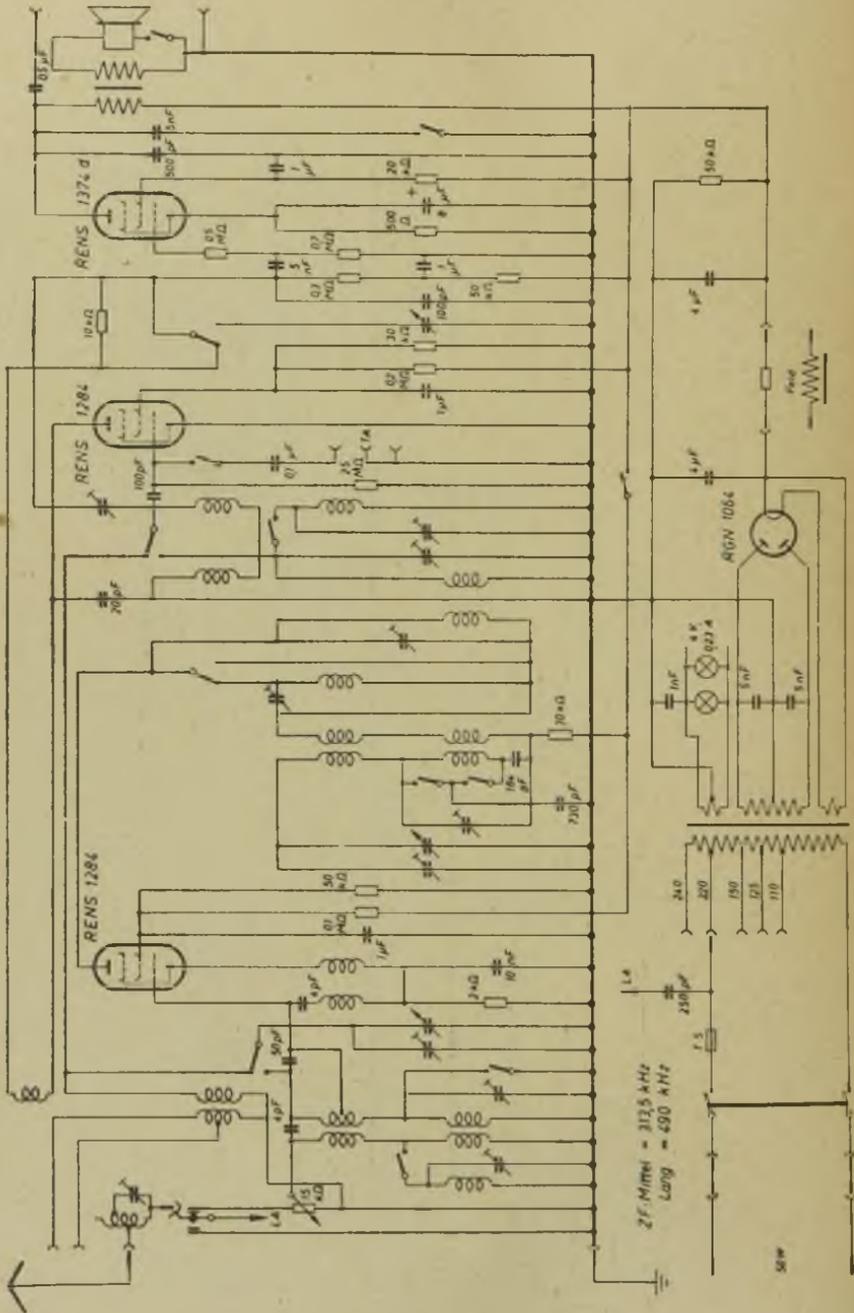


# Telefunken T 332 GLK Meistersuper

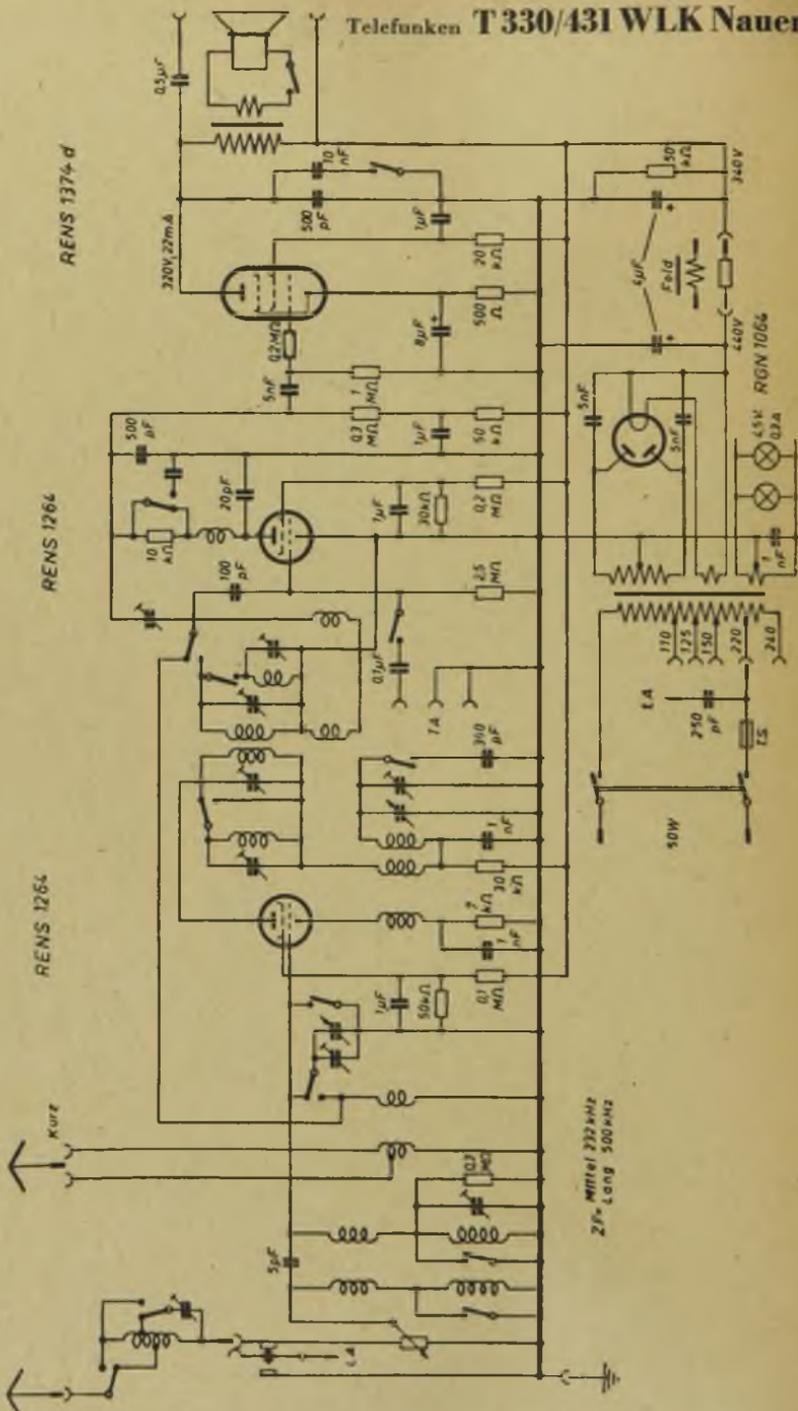




# Telefunken T 331 WLK Nauen

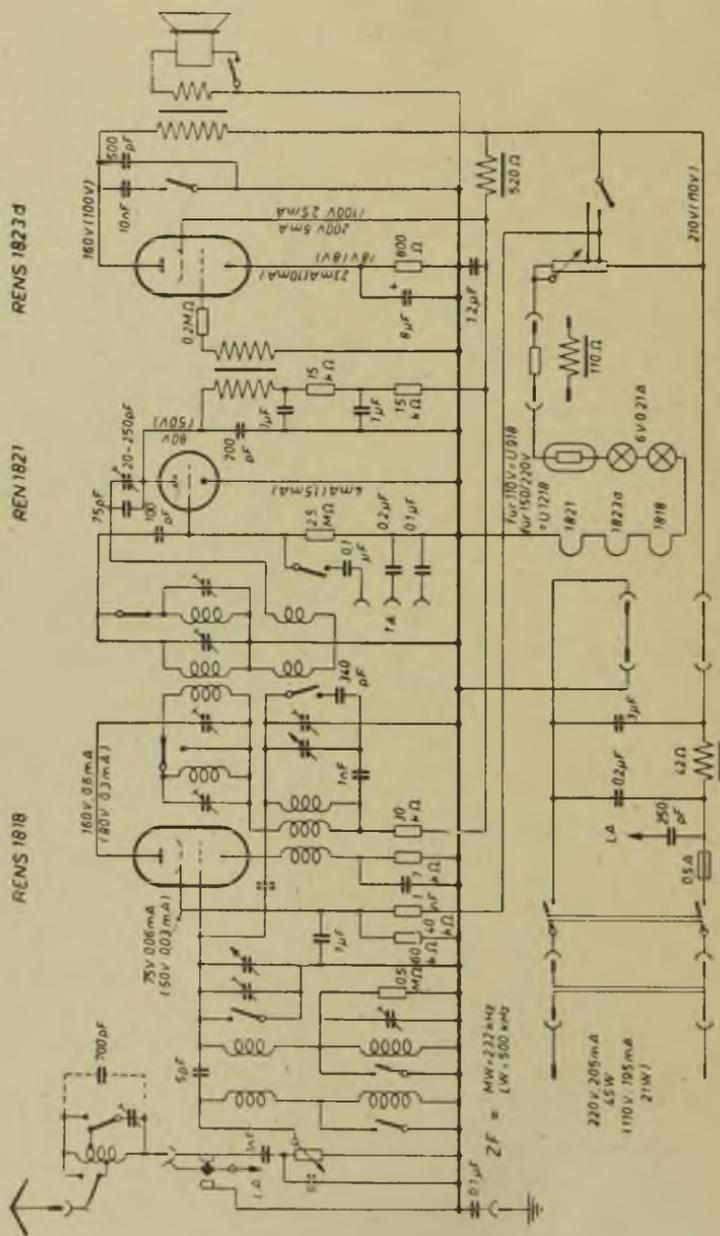


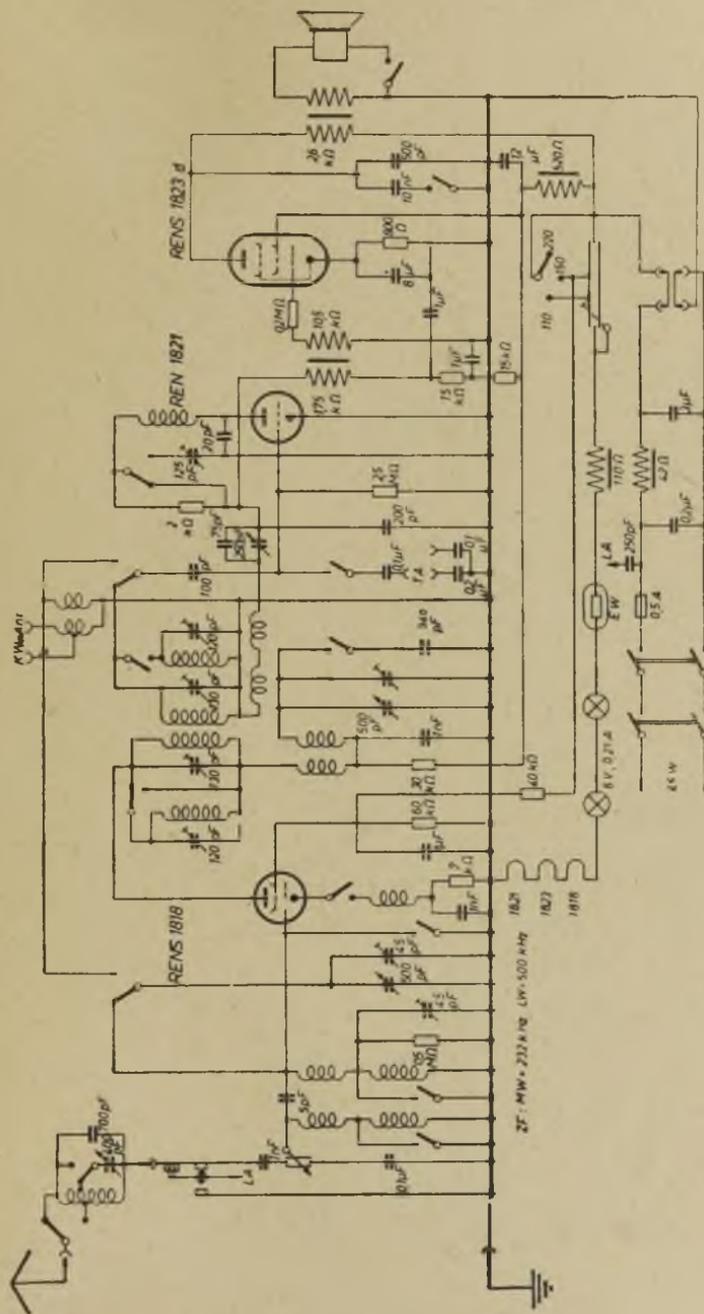


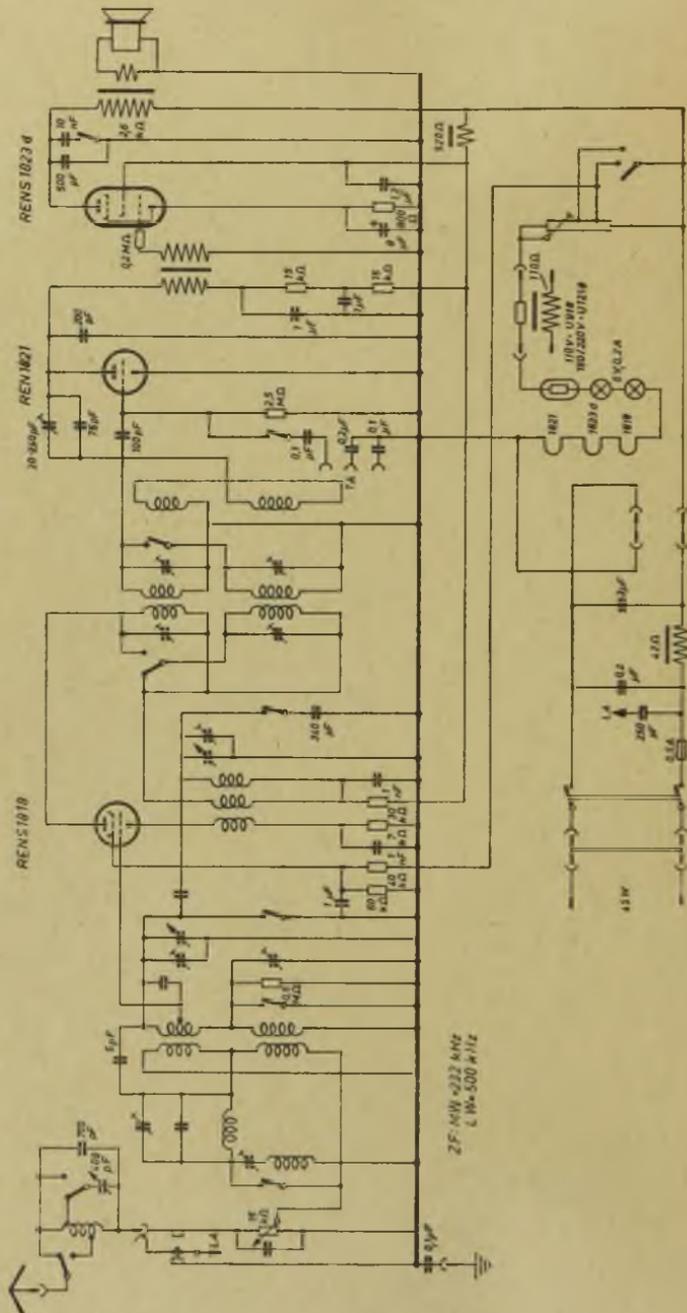




# Telefunken T 330 GL Nauen/T 3300 GL Kamerad



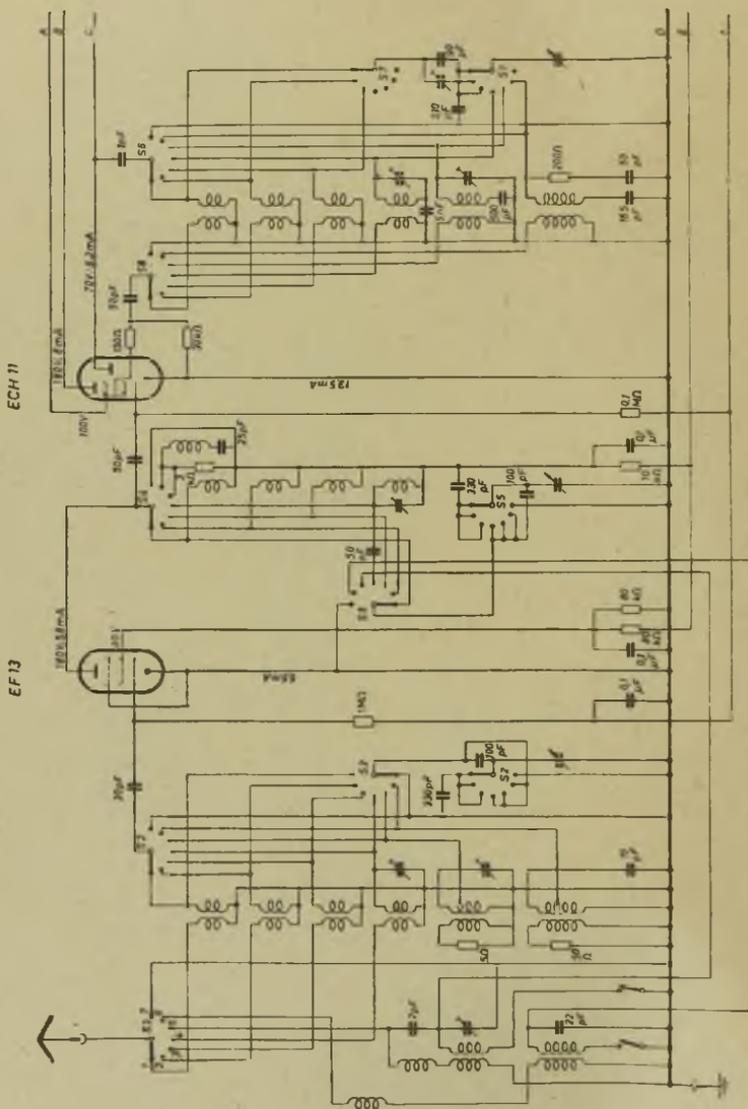






# Telefunken T 277 WK

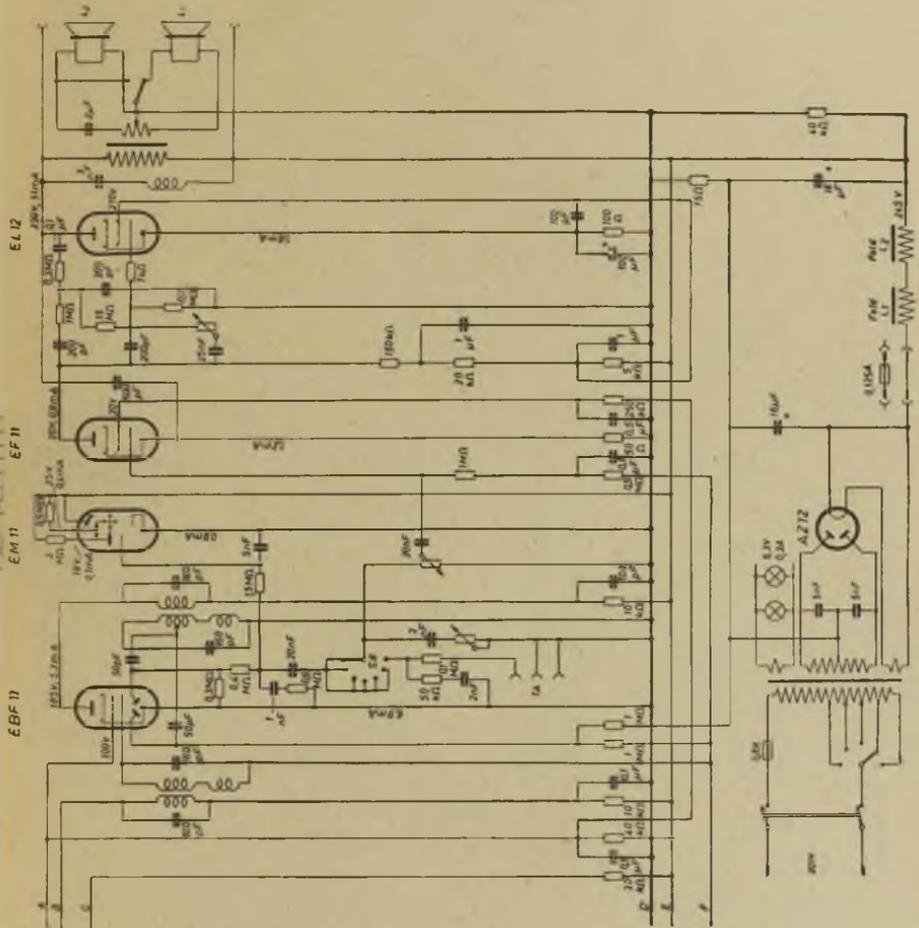
(linke Seite des Schaltbildes)

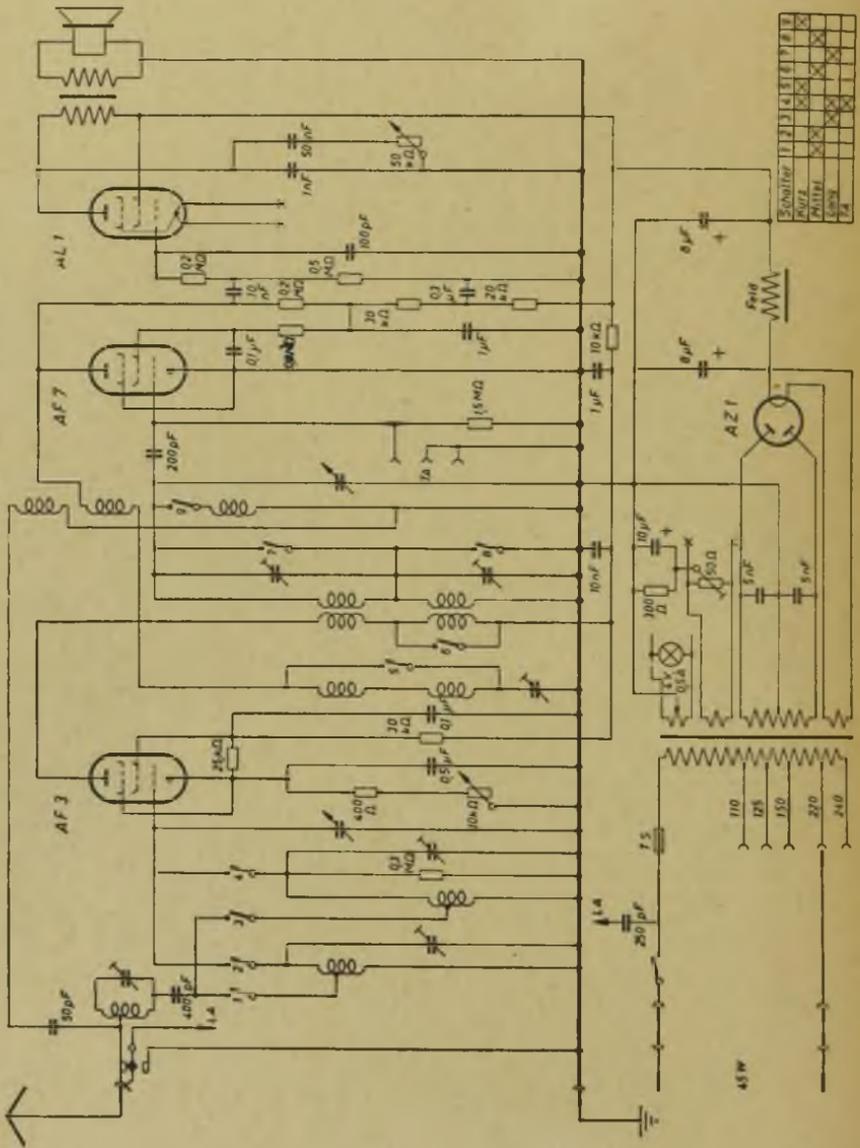


ZF-468/473 kHz

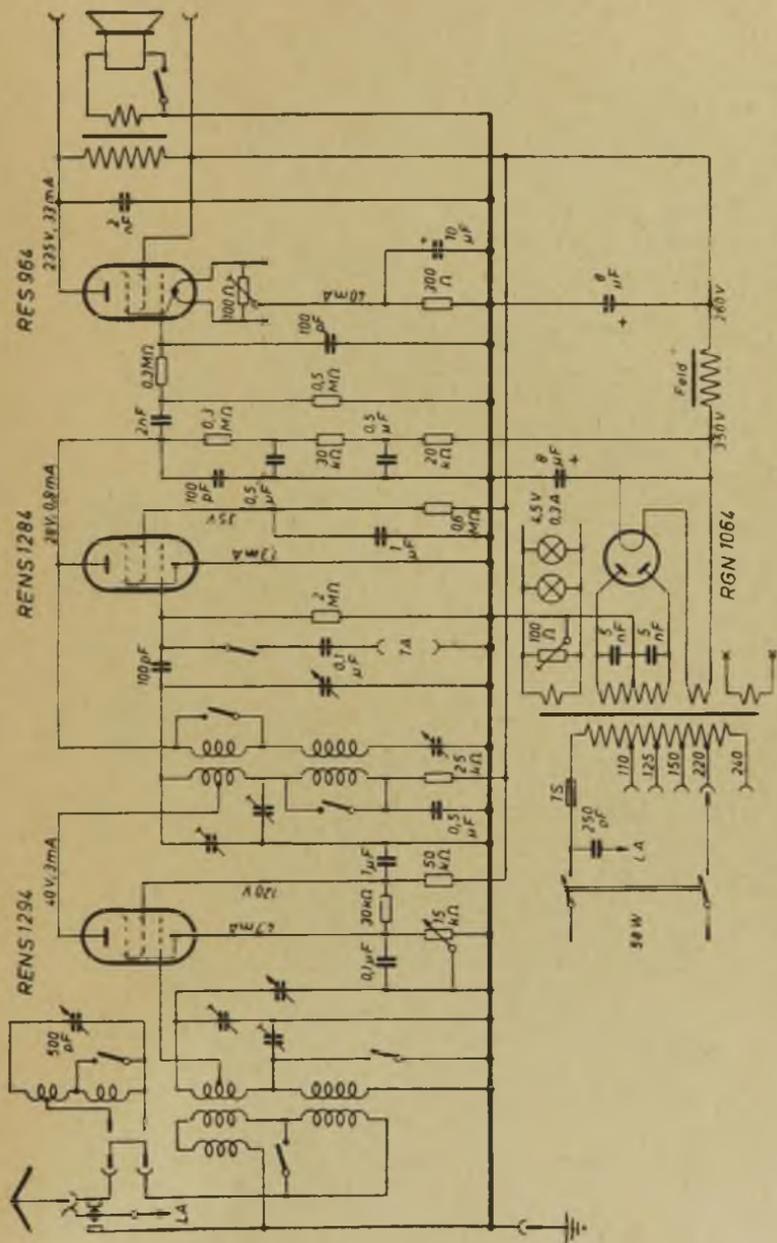
Schicht	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
W										
H										
B										
G										
R										
Y										
Gr										

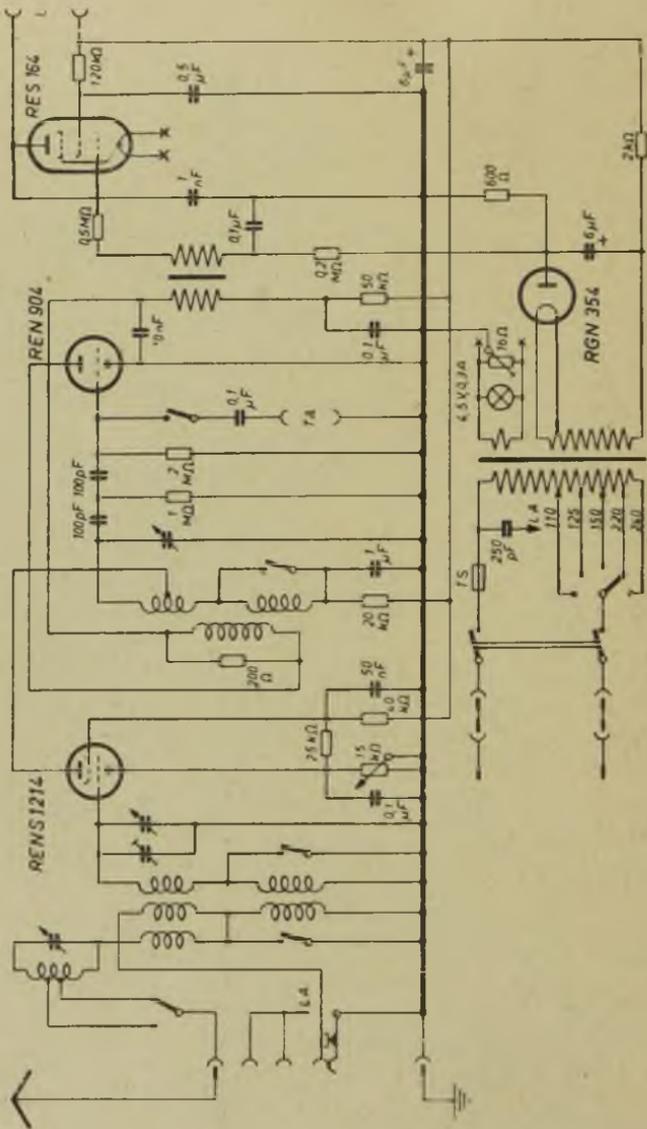
Telefunken T 277 WK  
 (rechte Seite des Schaltbildes)

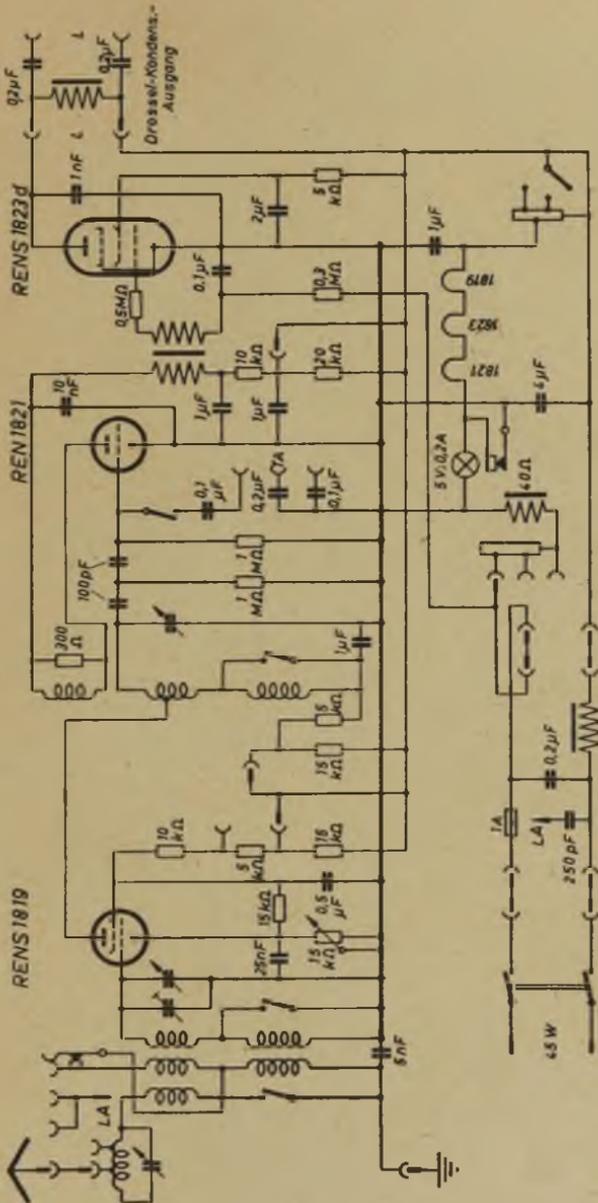




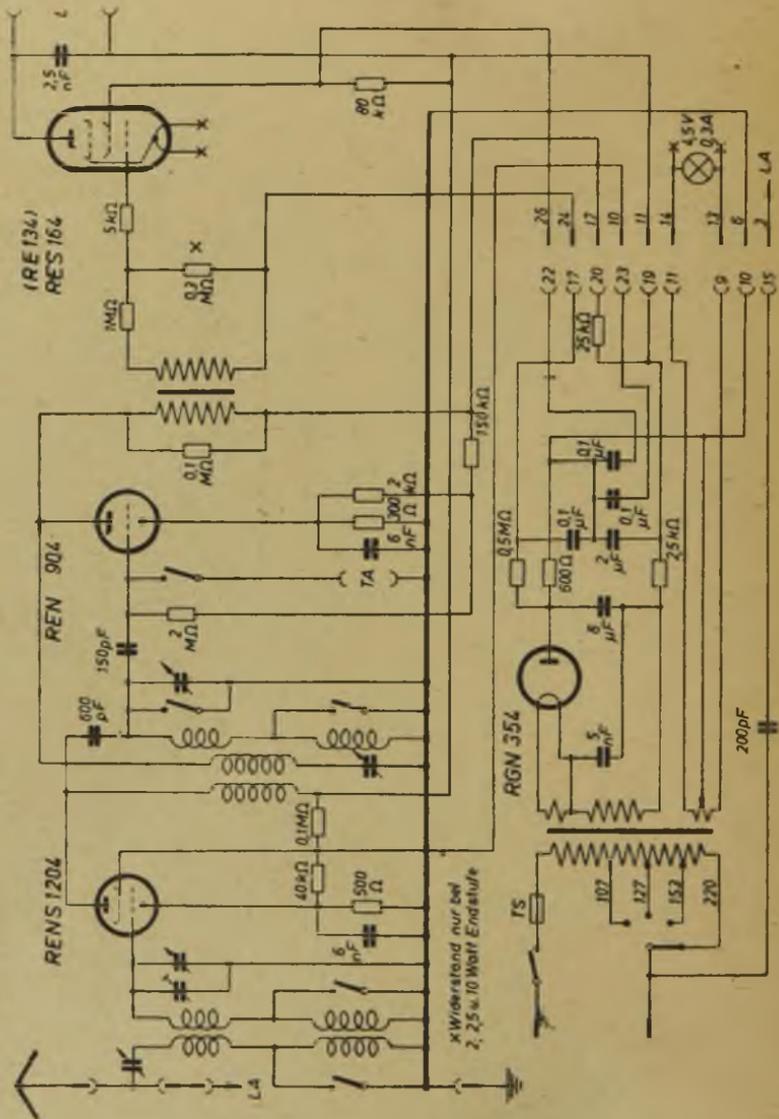
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROF.									
PHYSIK.									
LEHRW.									
LA									

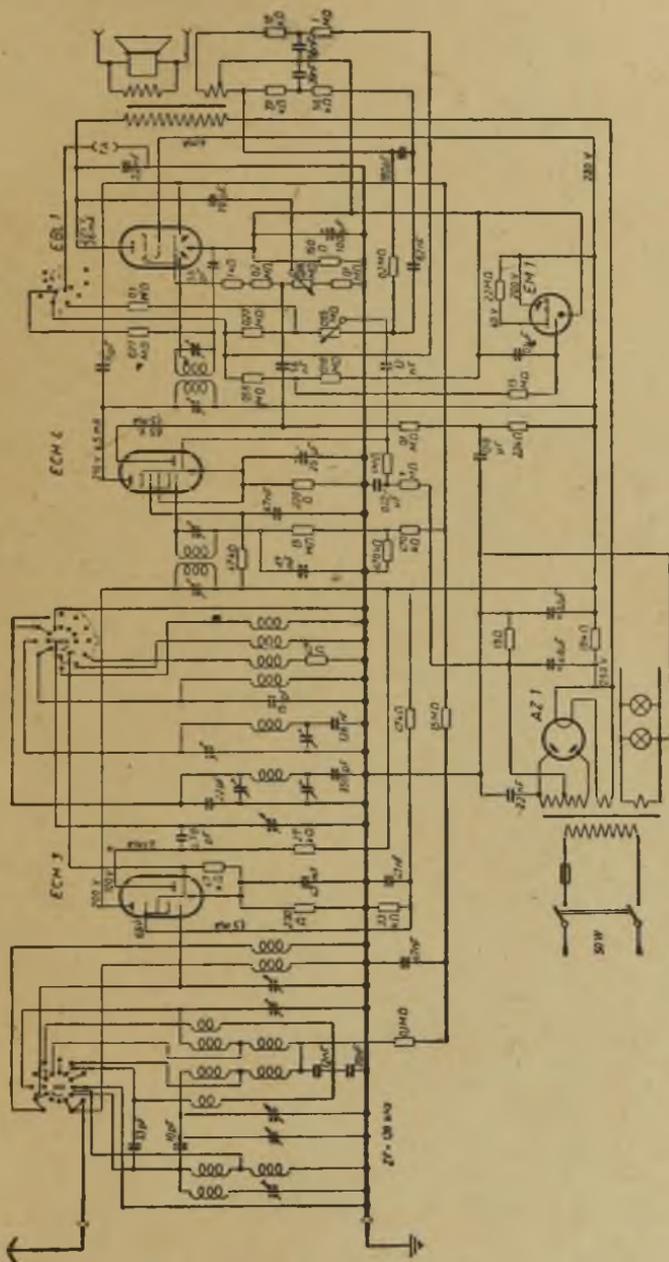




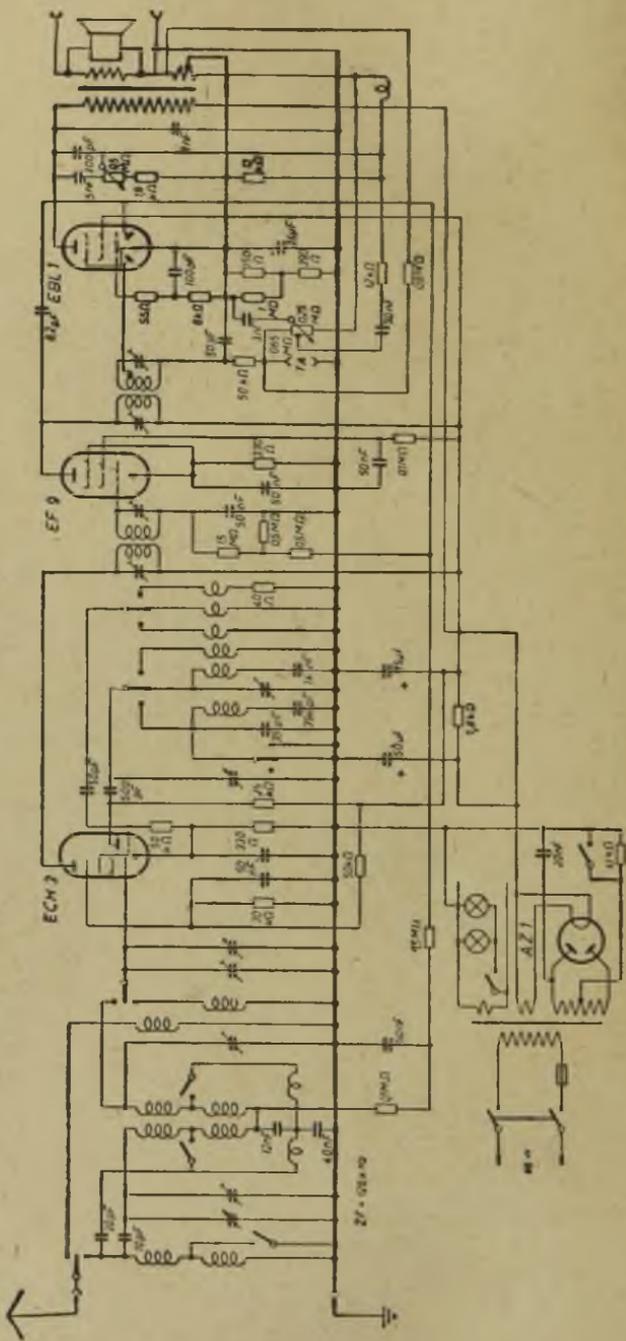


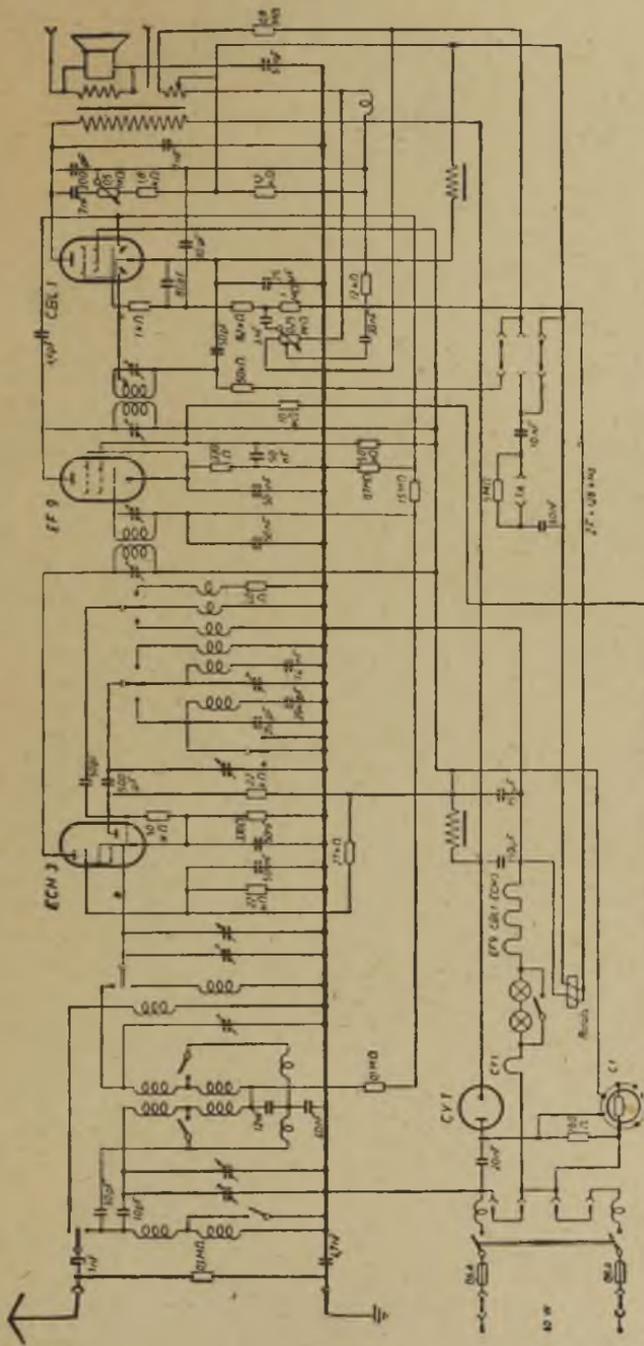
Telefunken T 230 W

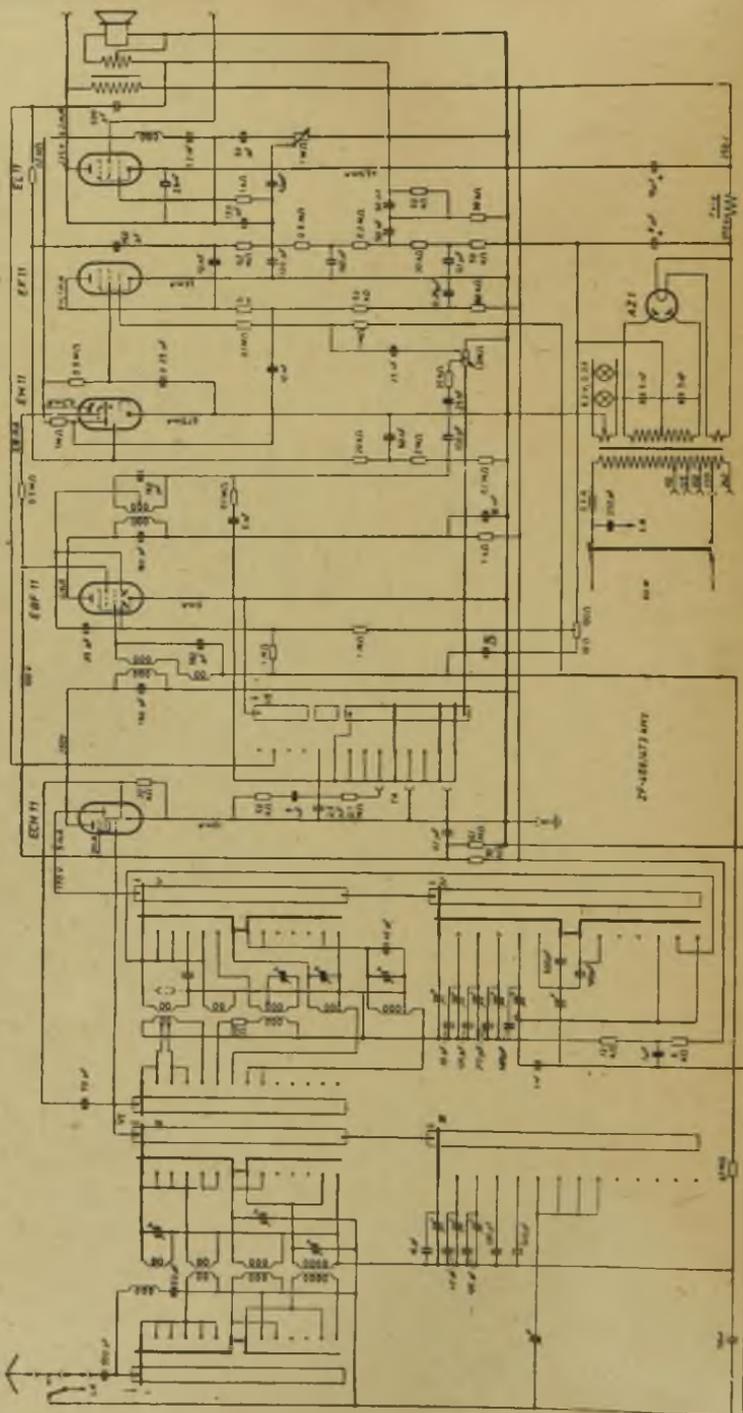


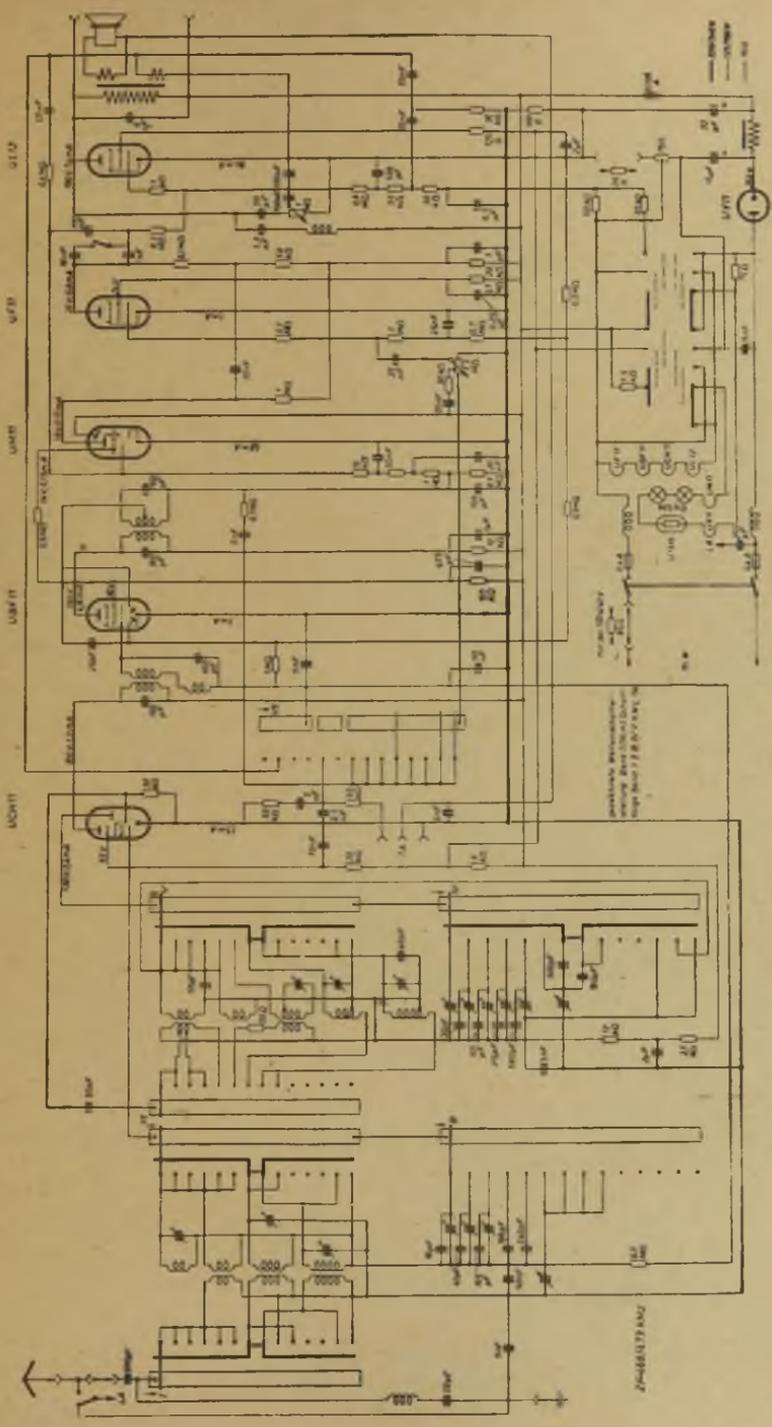


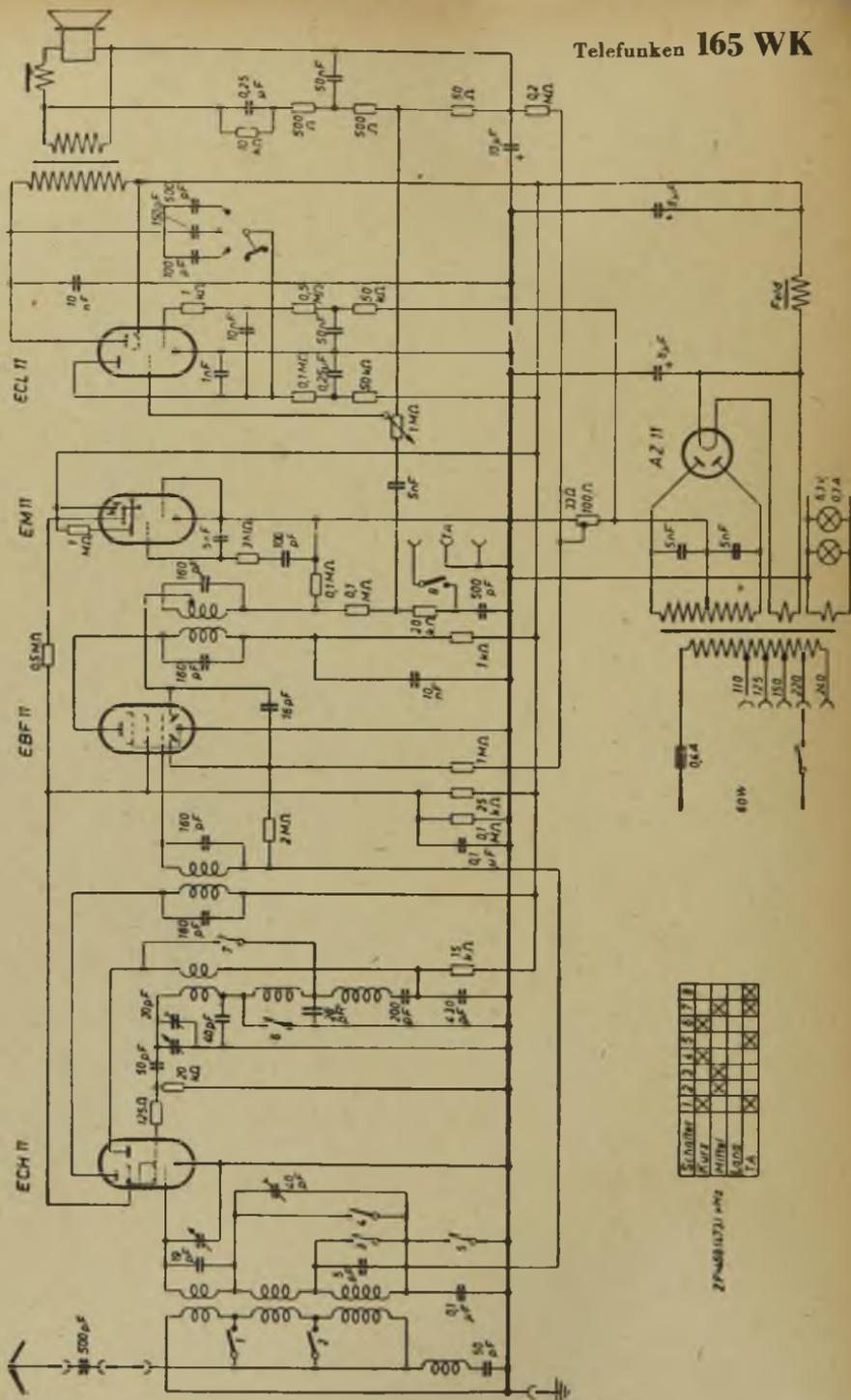
# Telefunken 174 WK





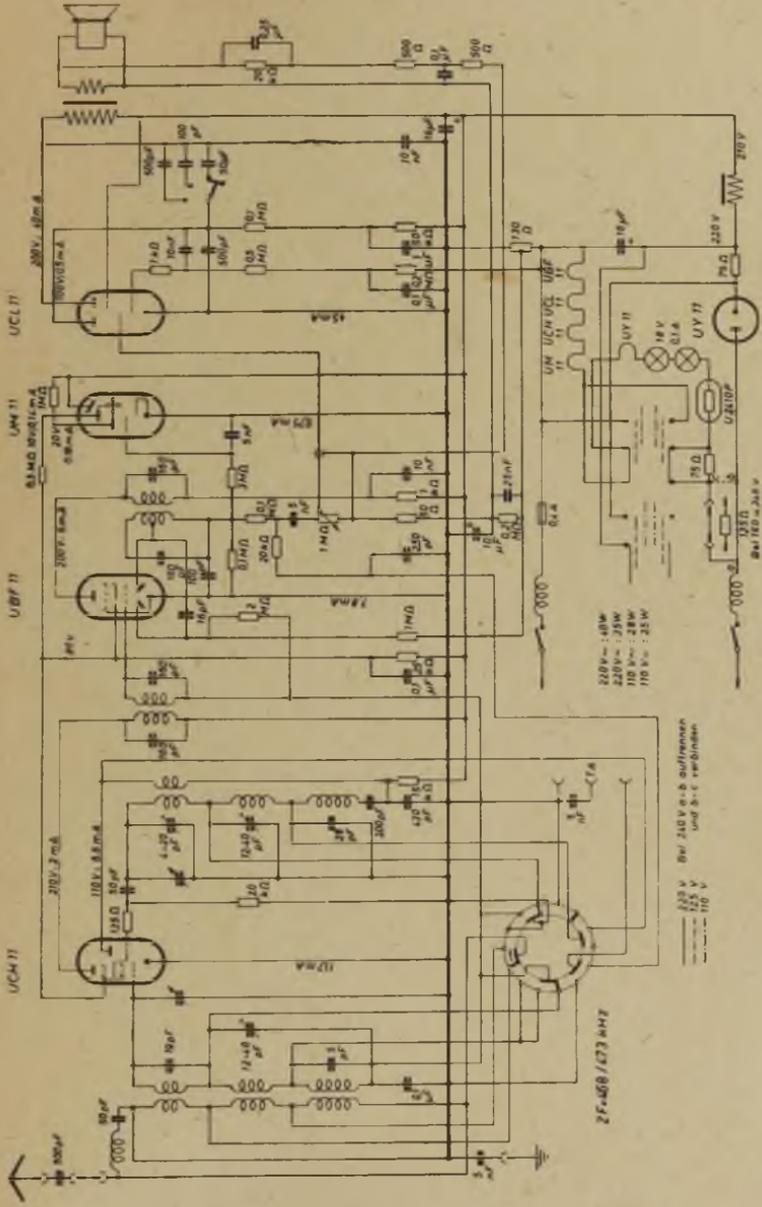






Symbol	1	2	3	4	5	6	7
Capacitor	X	X	X	X	X	X	X
Resistor	X	X	X	X	X	X	X
Tube	X	X	X	X	X	X	X
Other	X	X	X	X	X	X	X

2P-4810731-402

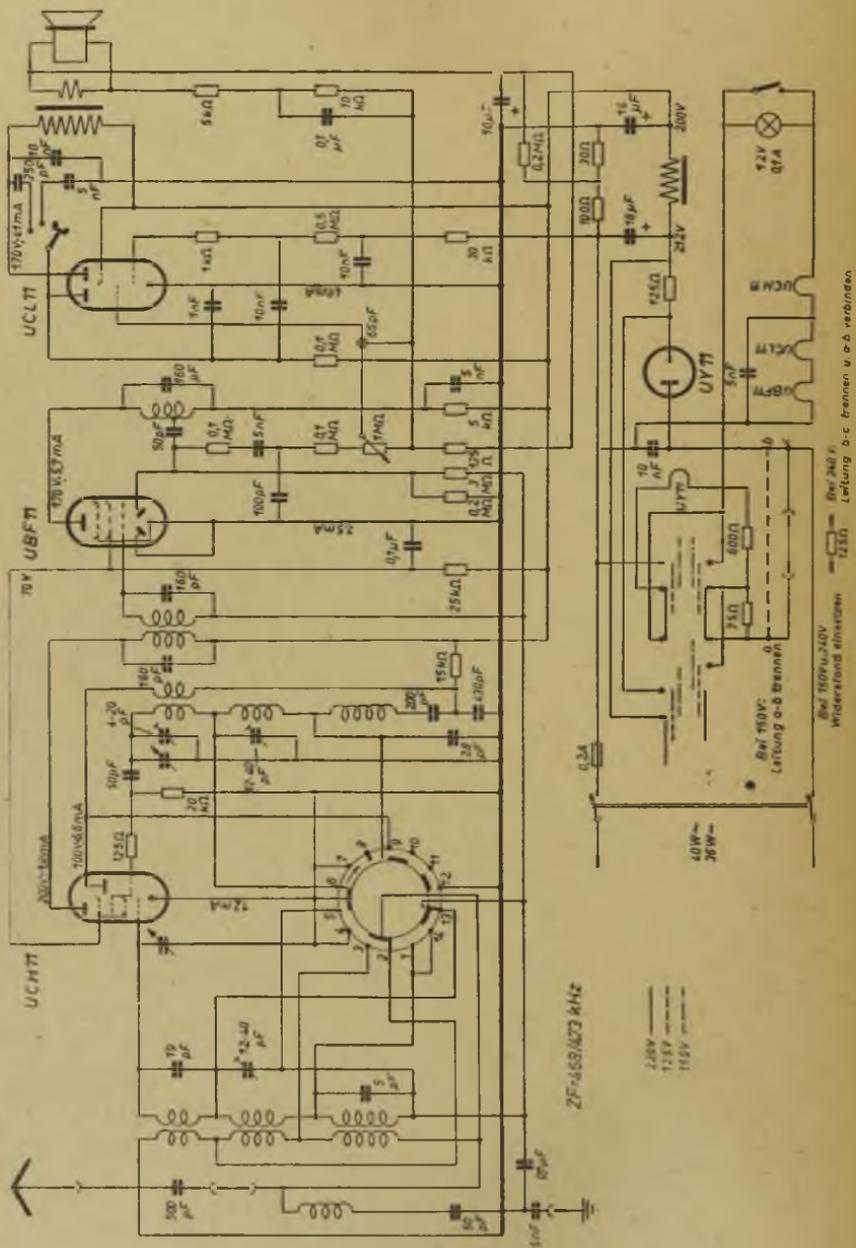


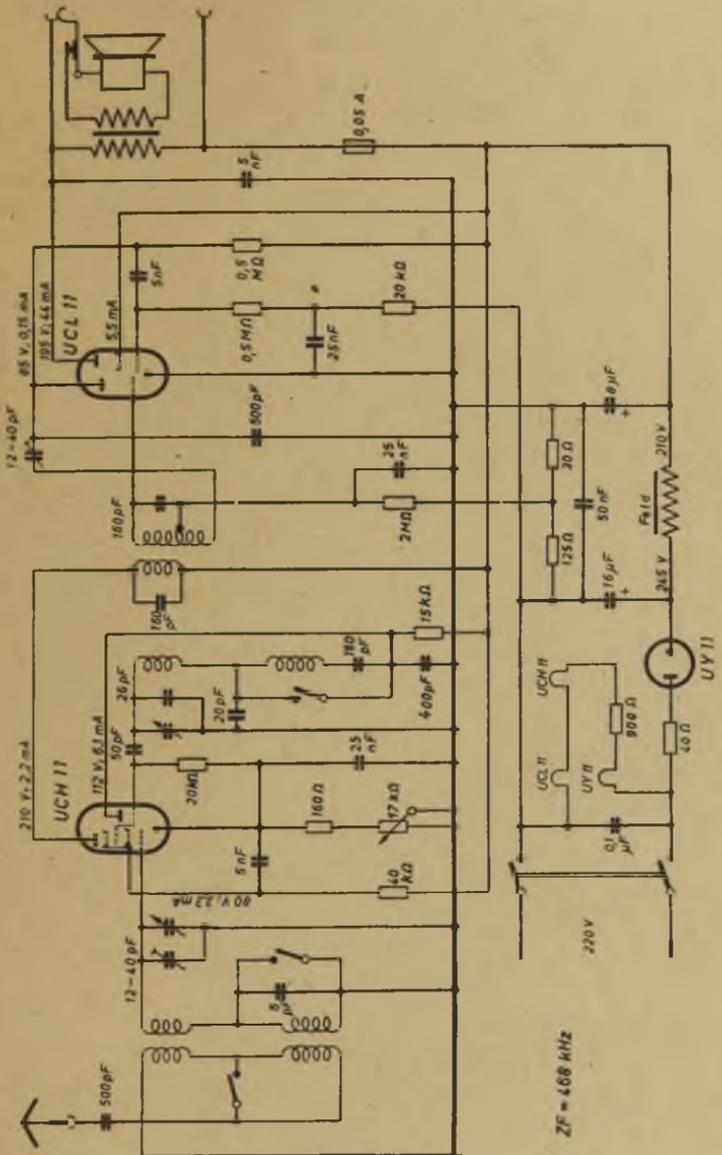
220V - 40W  
 220V - 25W  
 110V - 25W  
 110V - 25W

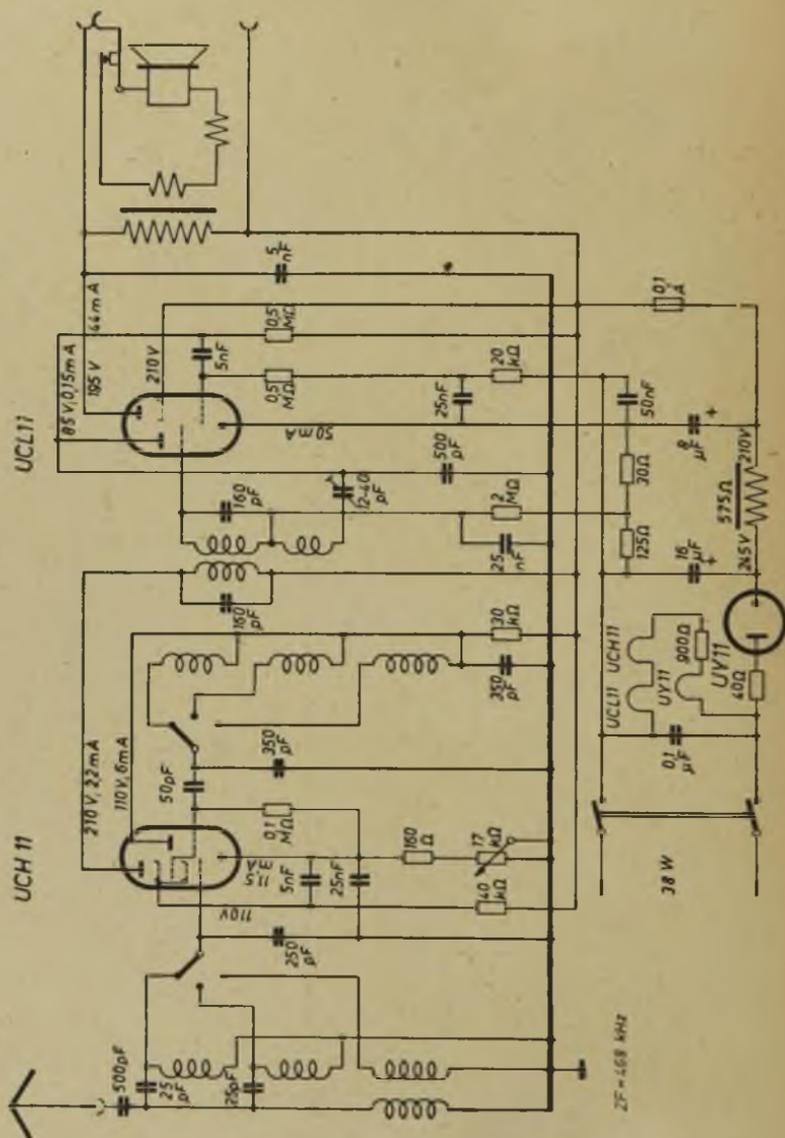
--- 220V  
 - - - 110V  
 --- Bei 210V a-s aufziehen und b-s verbinden

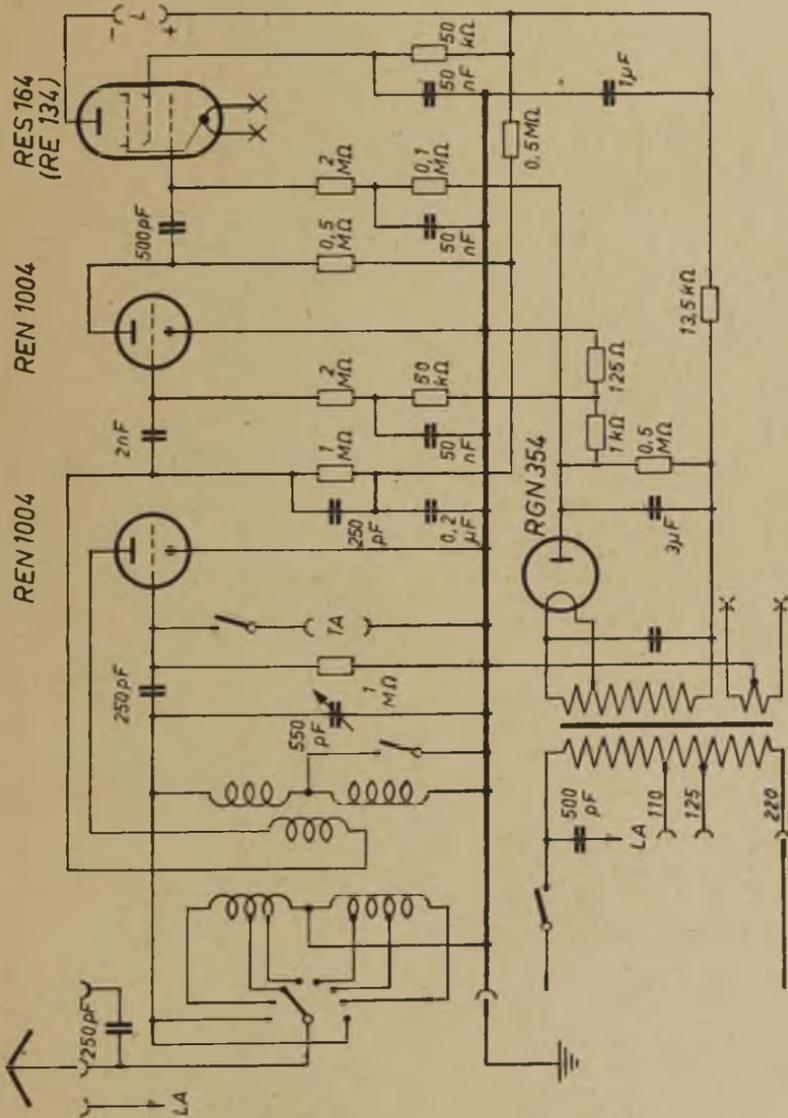
2F-108/173 kHz

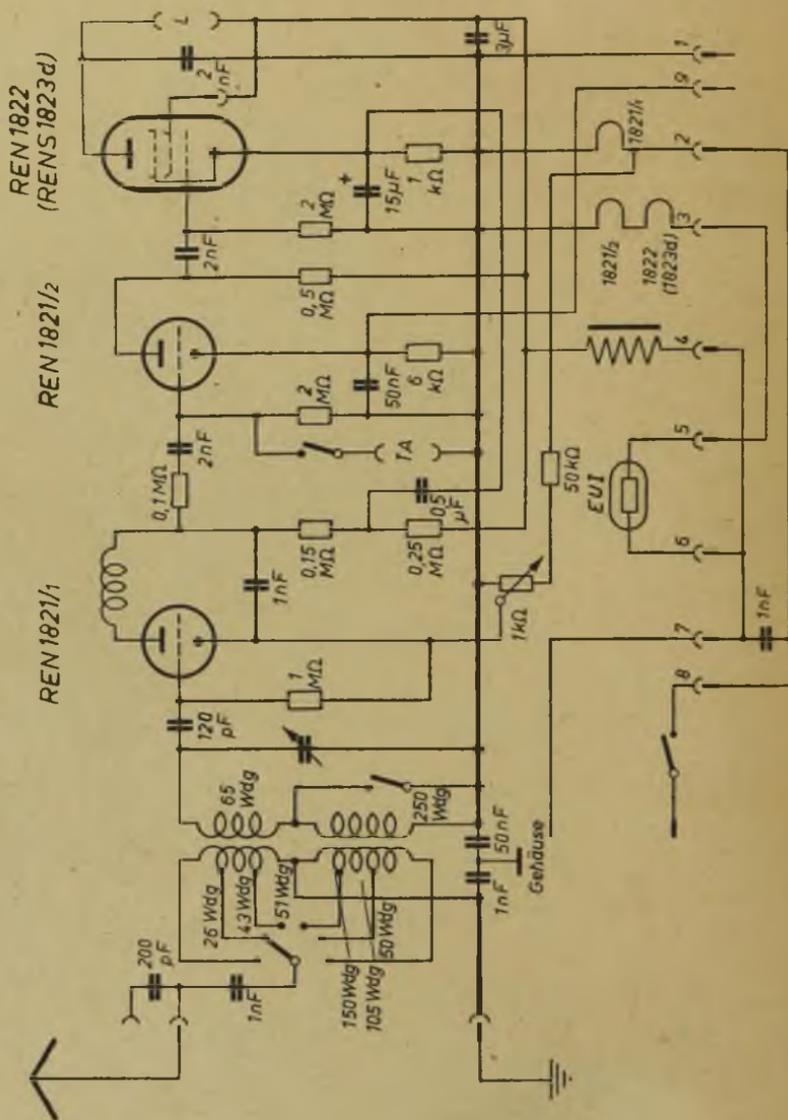
# Telefunken 154 GWK

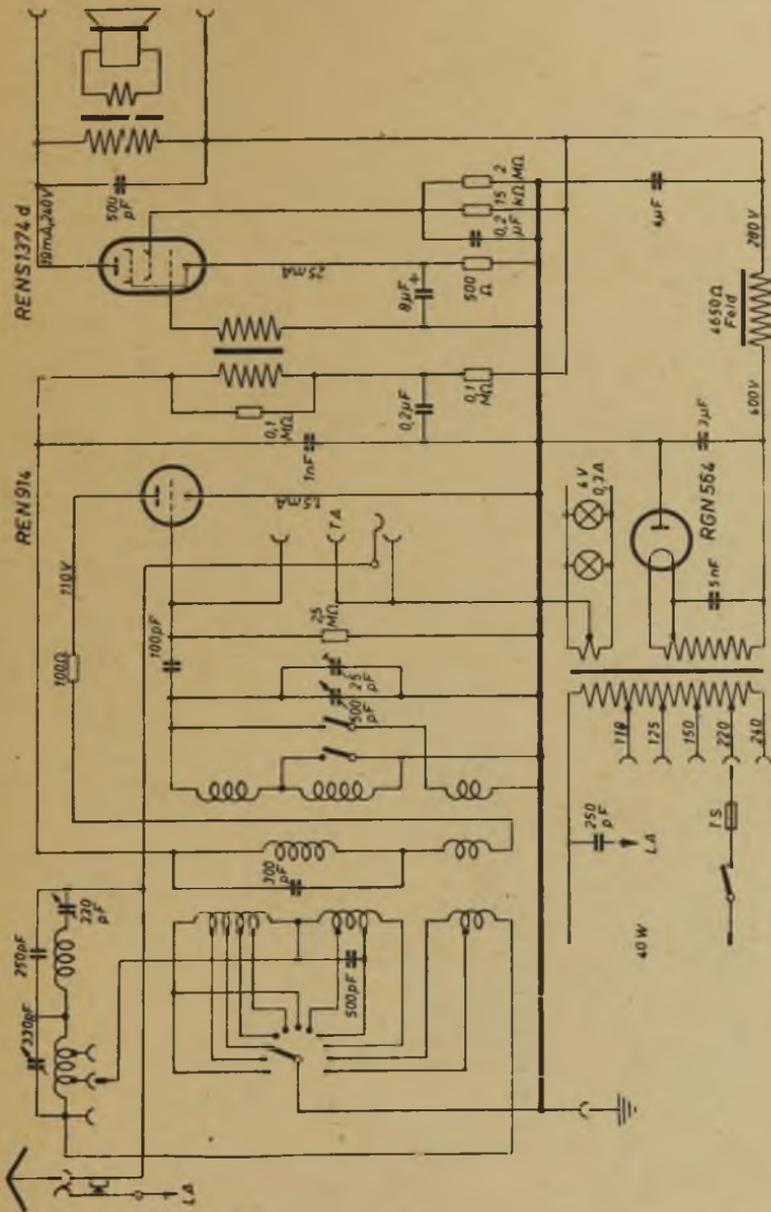








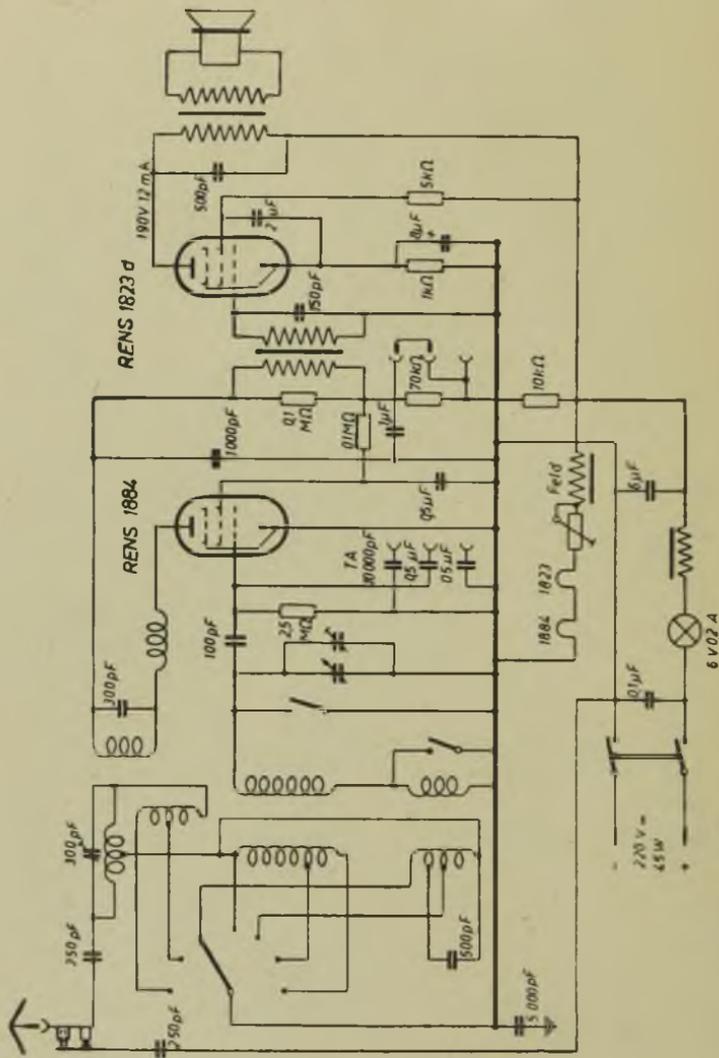


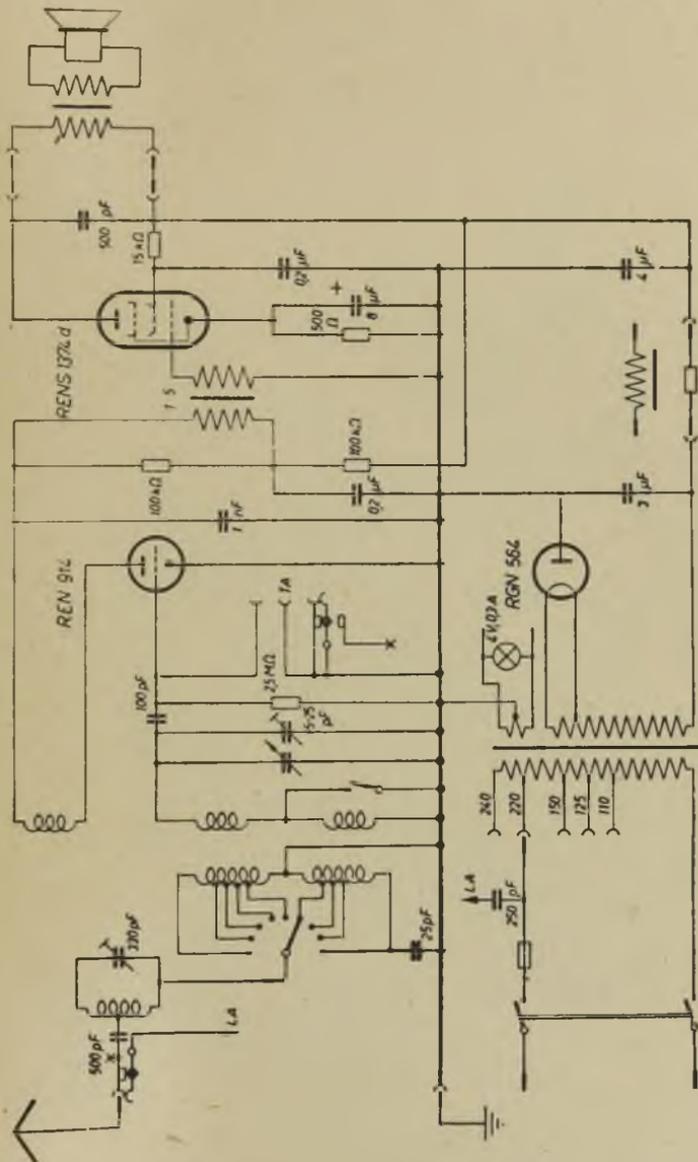




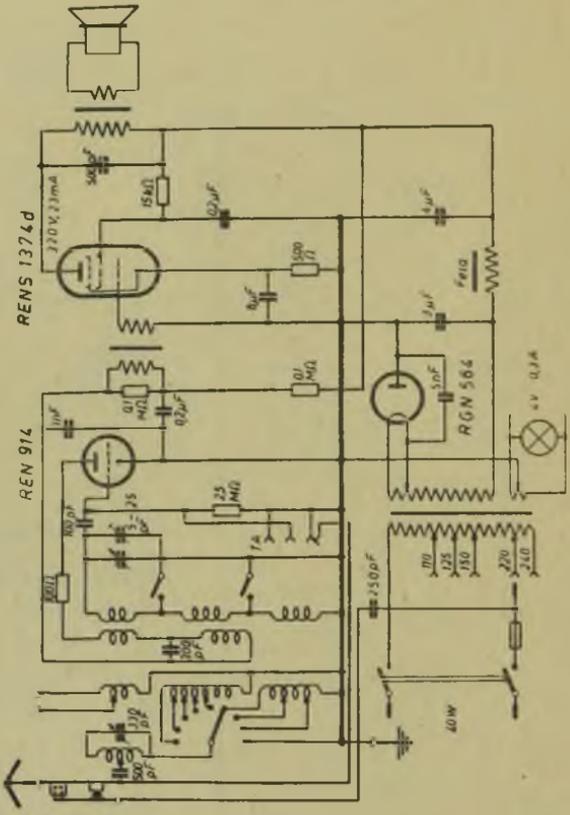


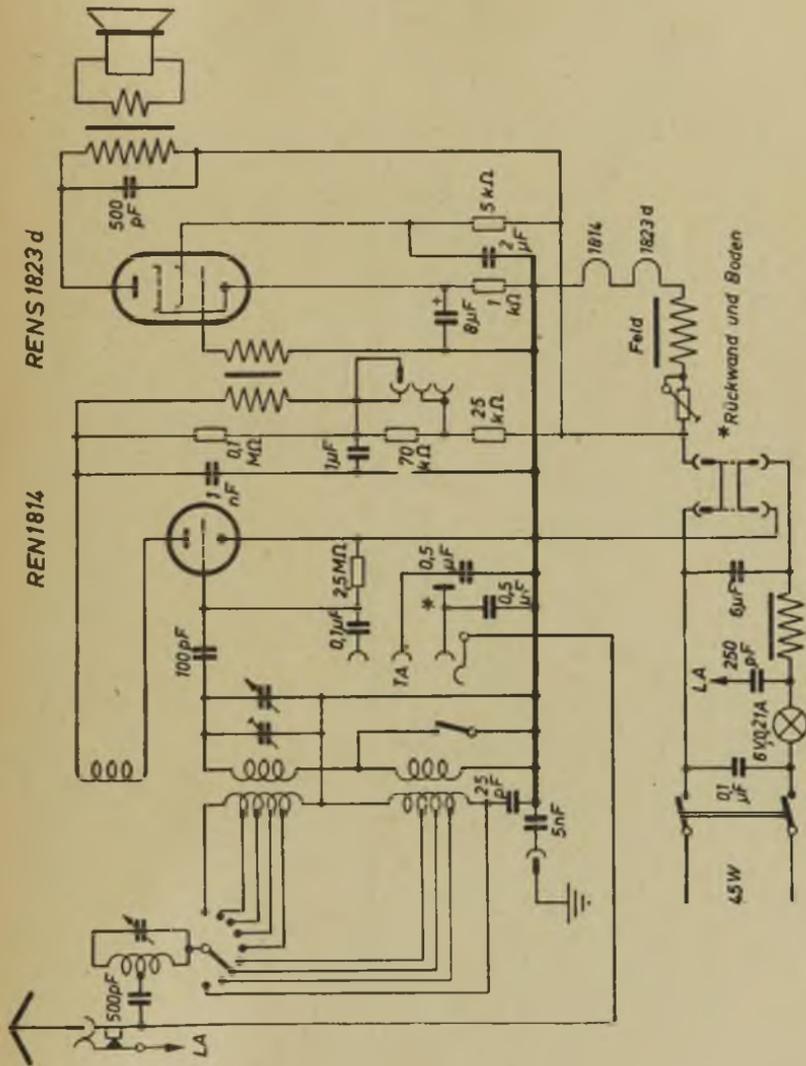
# Telefunken T 127 GLK Kurier



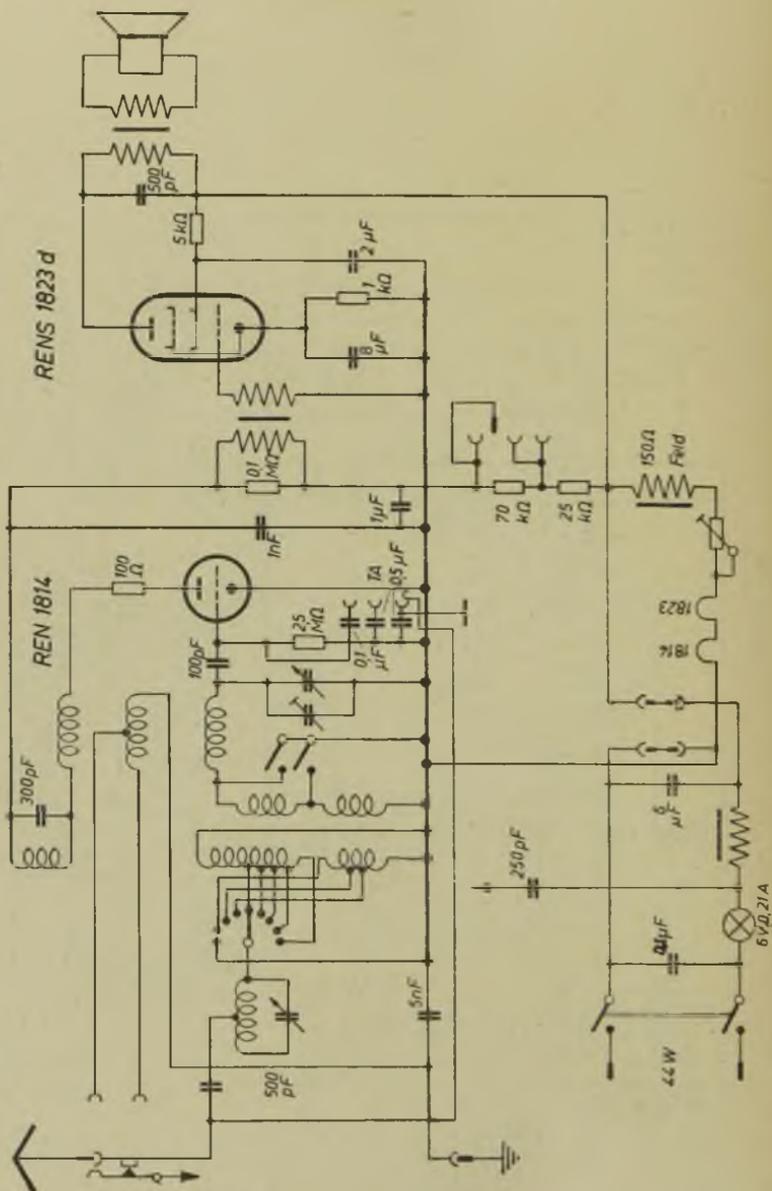


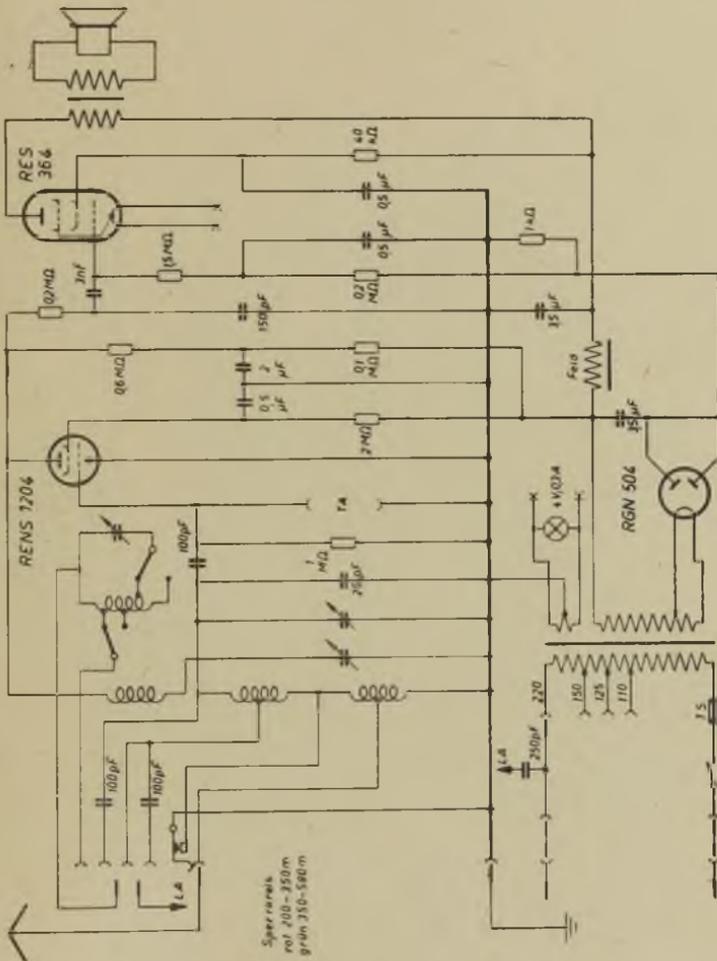
# Telefunken T 125 WLK Wiking



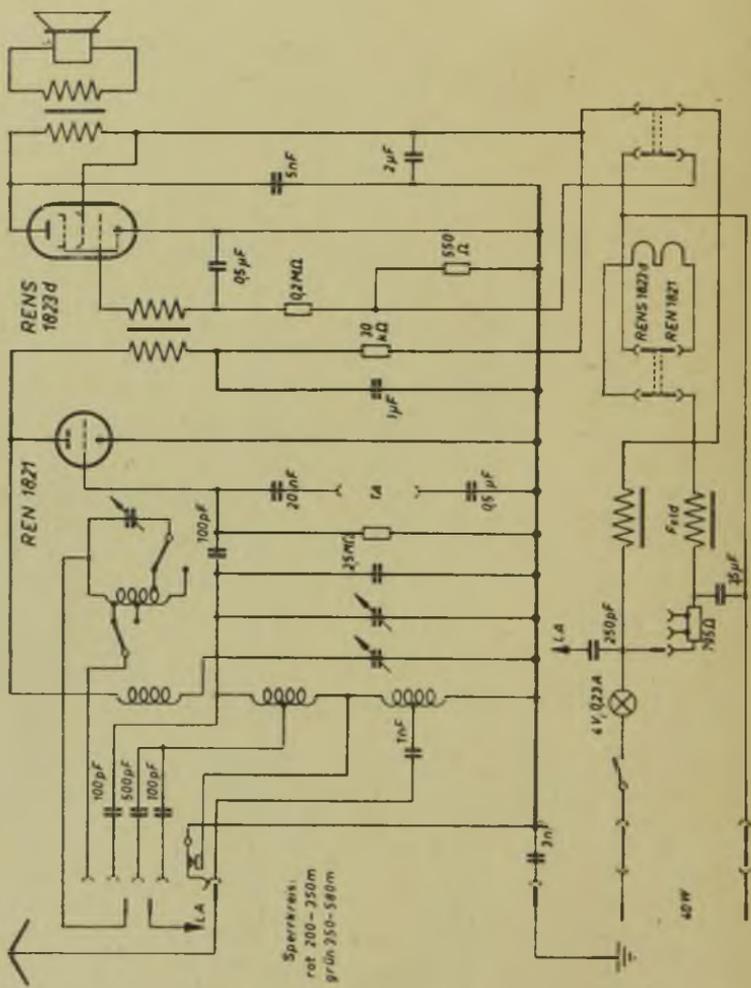


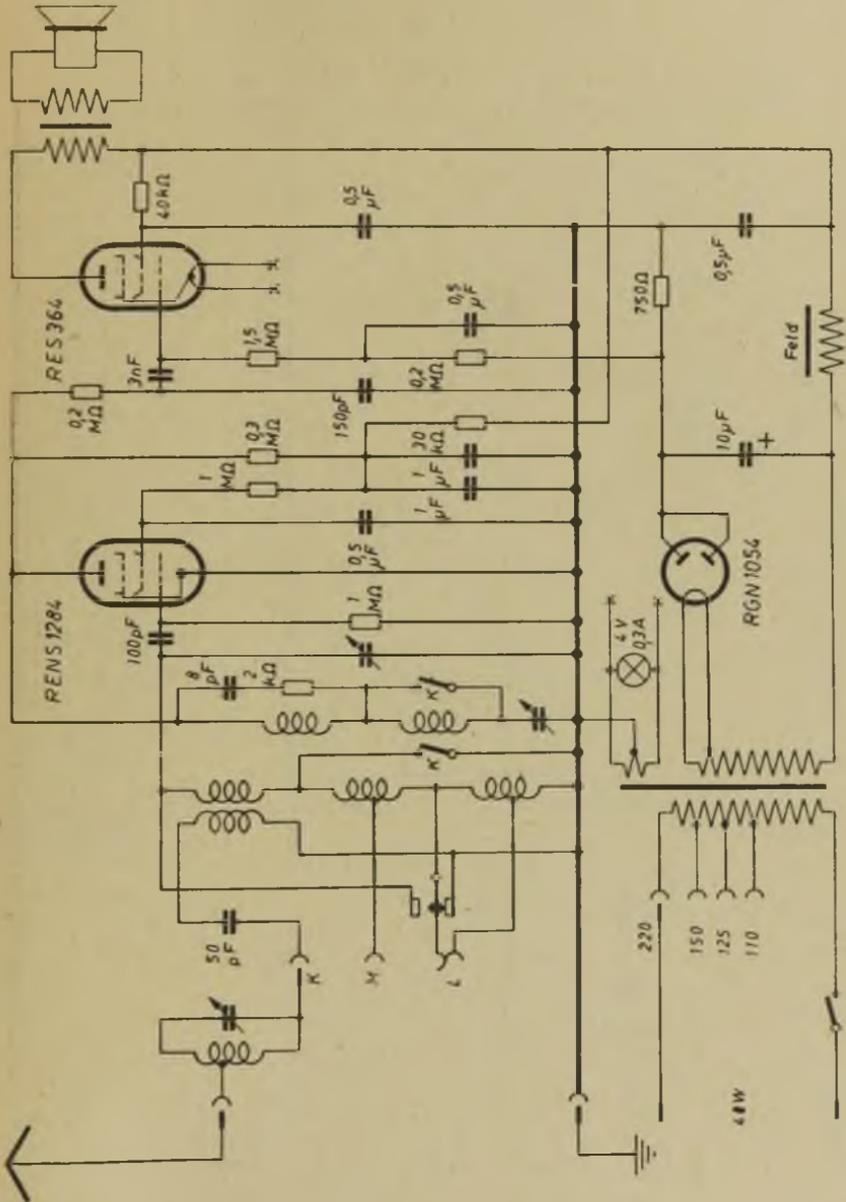
Telefunken T 125 GLK Wiking



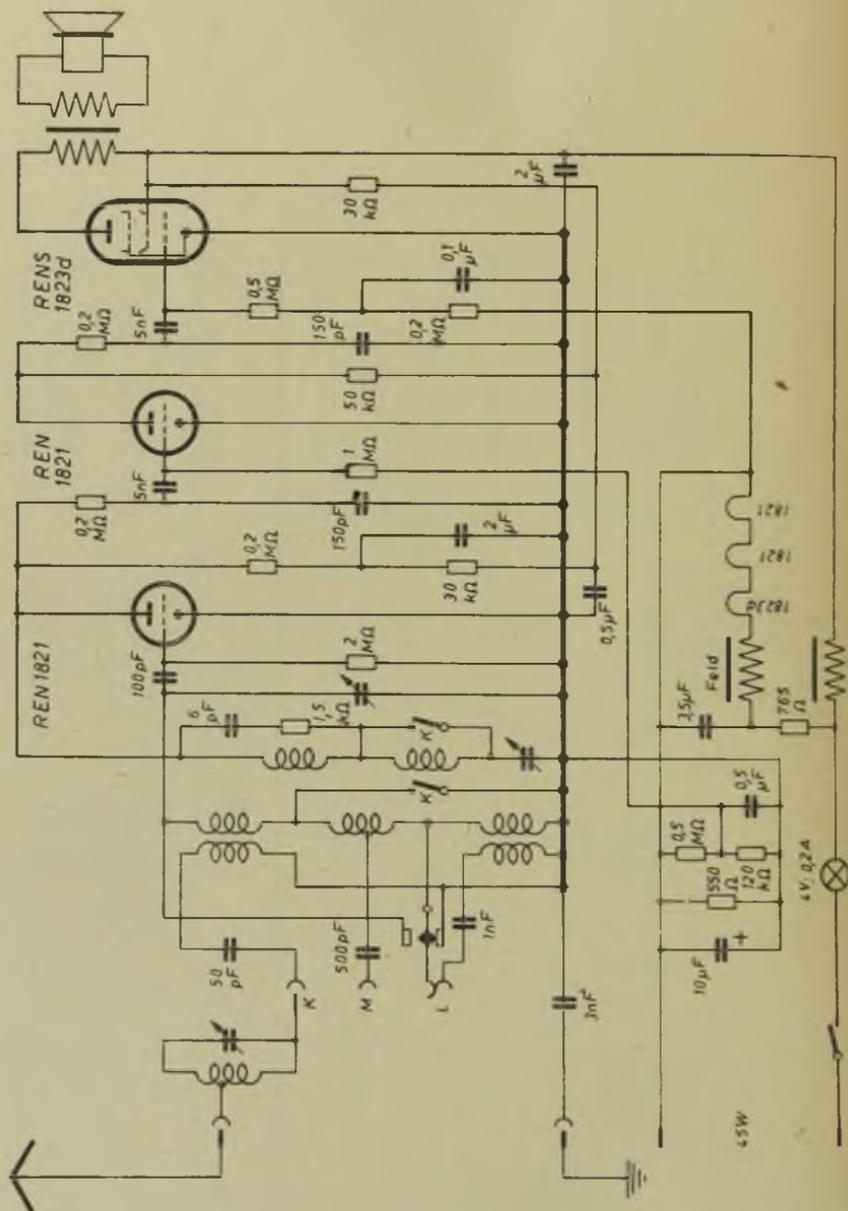


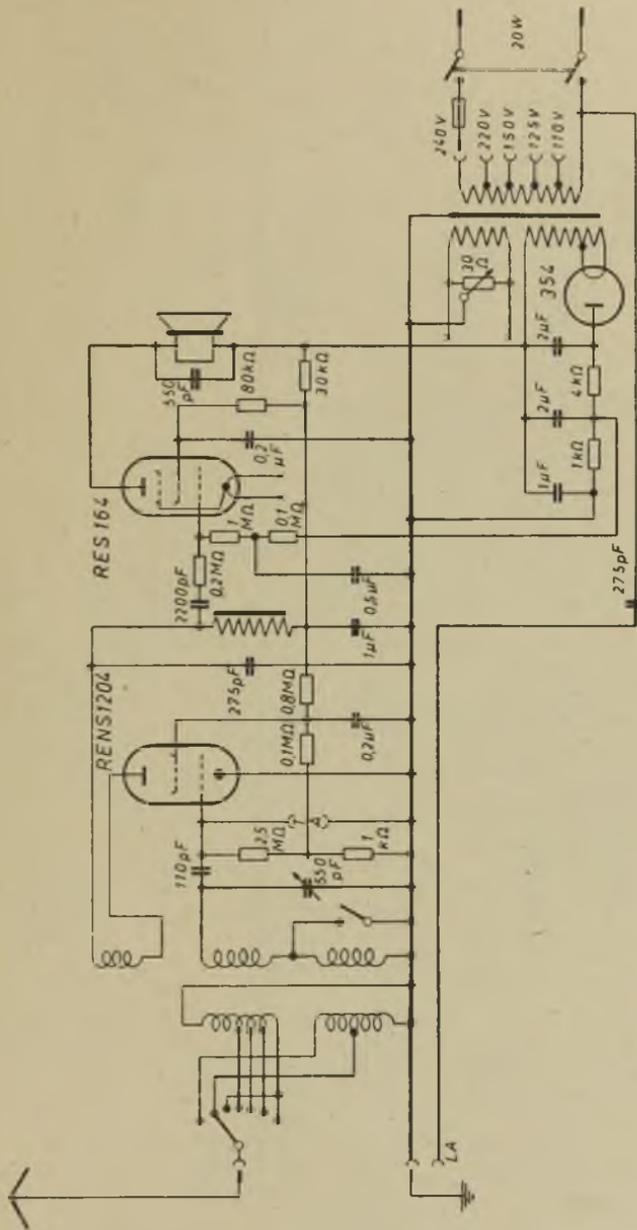
Telefunken T 124 GL



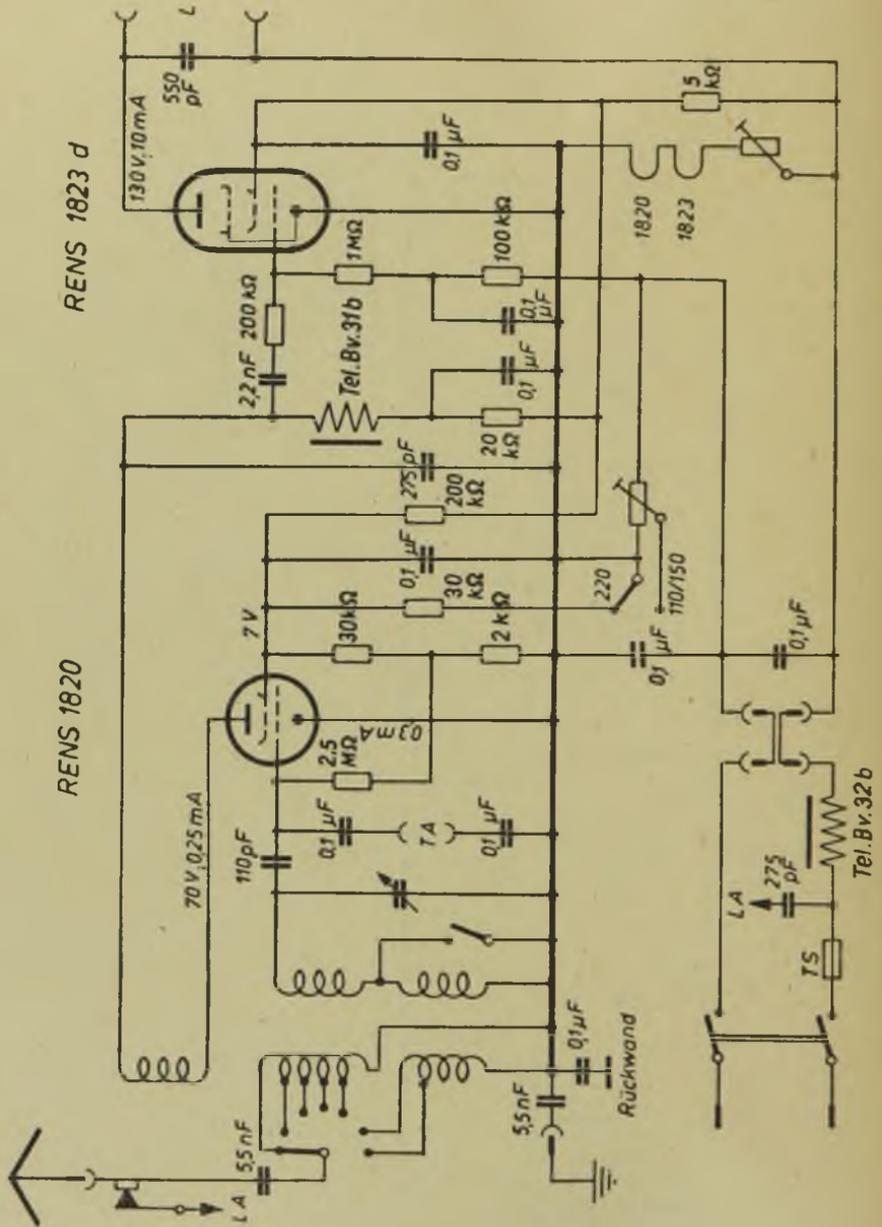


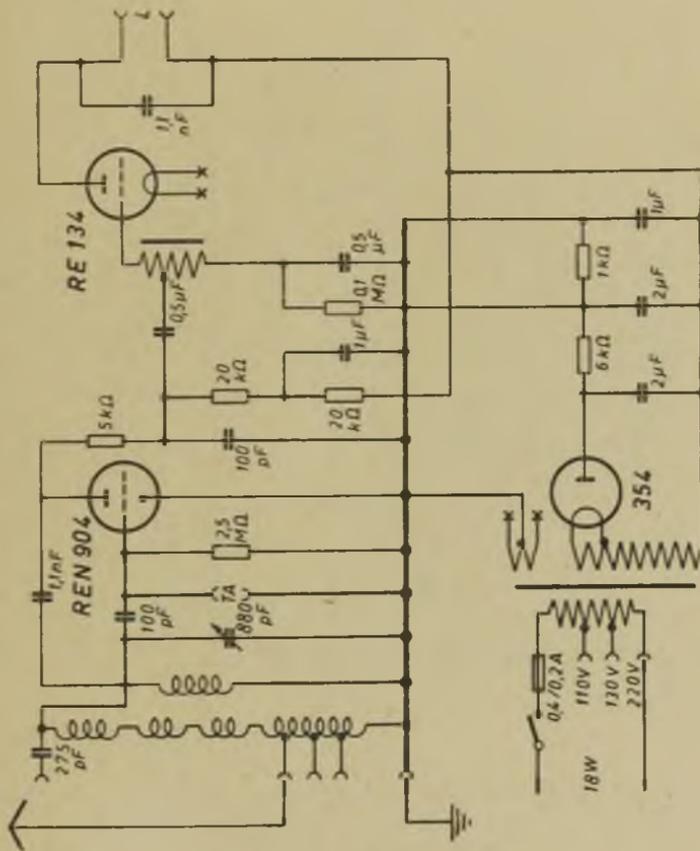
# Telefunken T 123 GLK

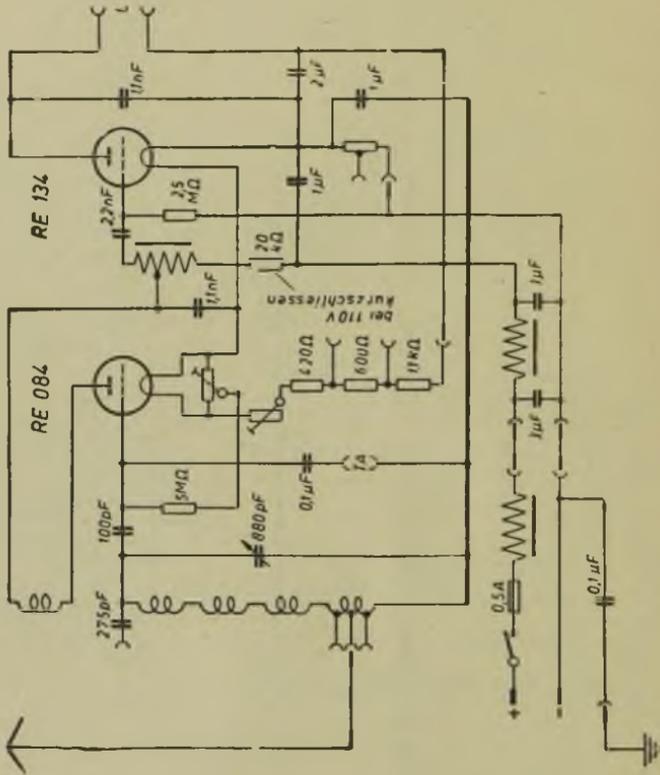


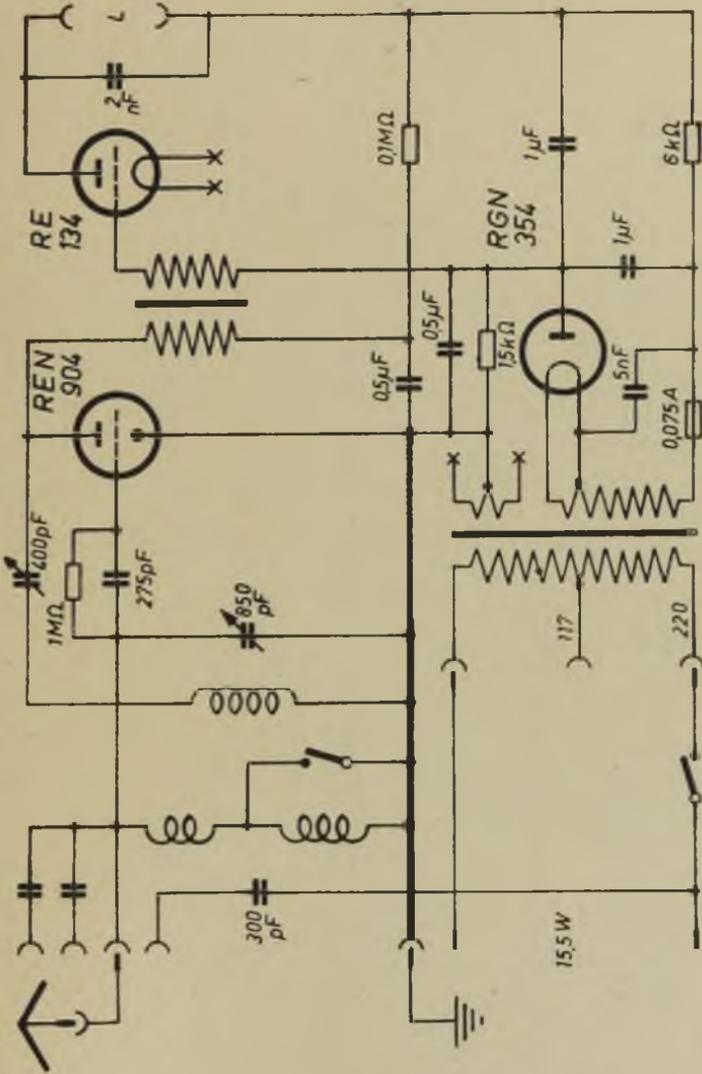


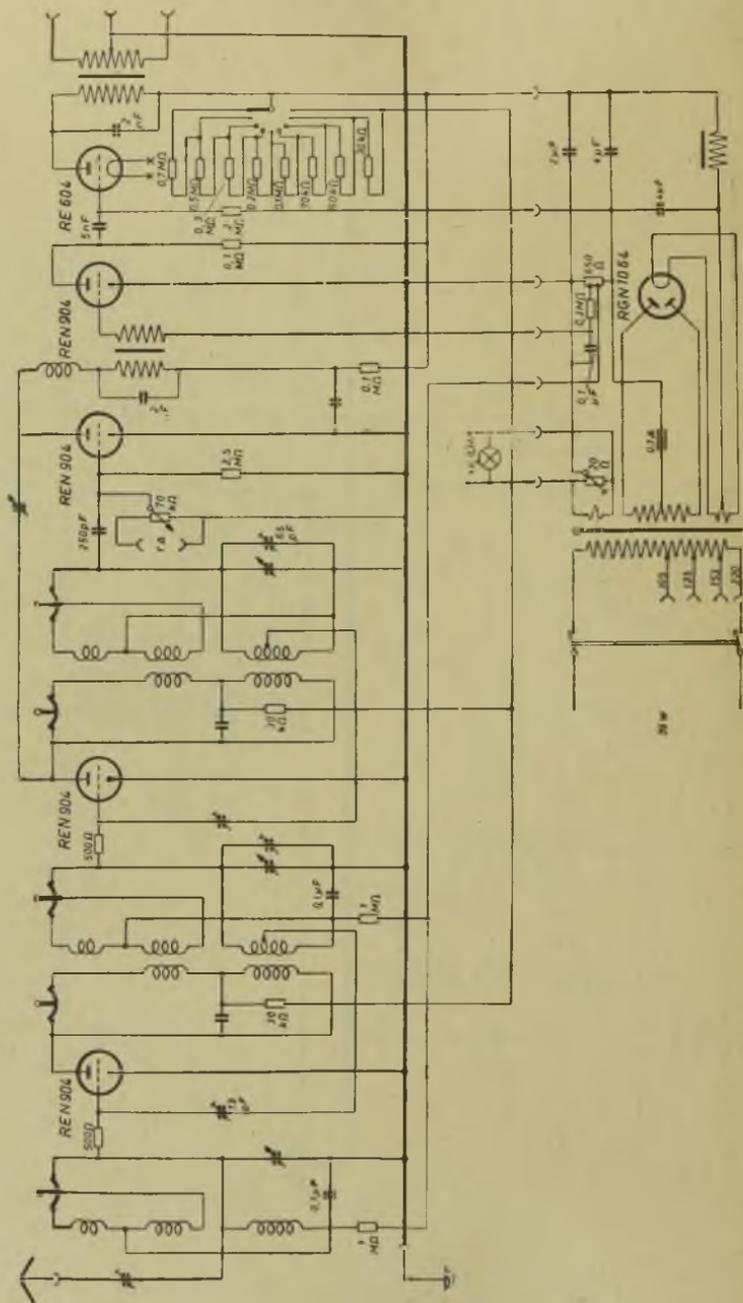
Telefunken **T 122 G/GL**

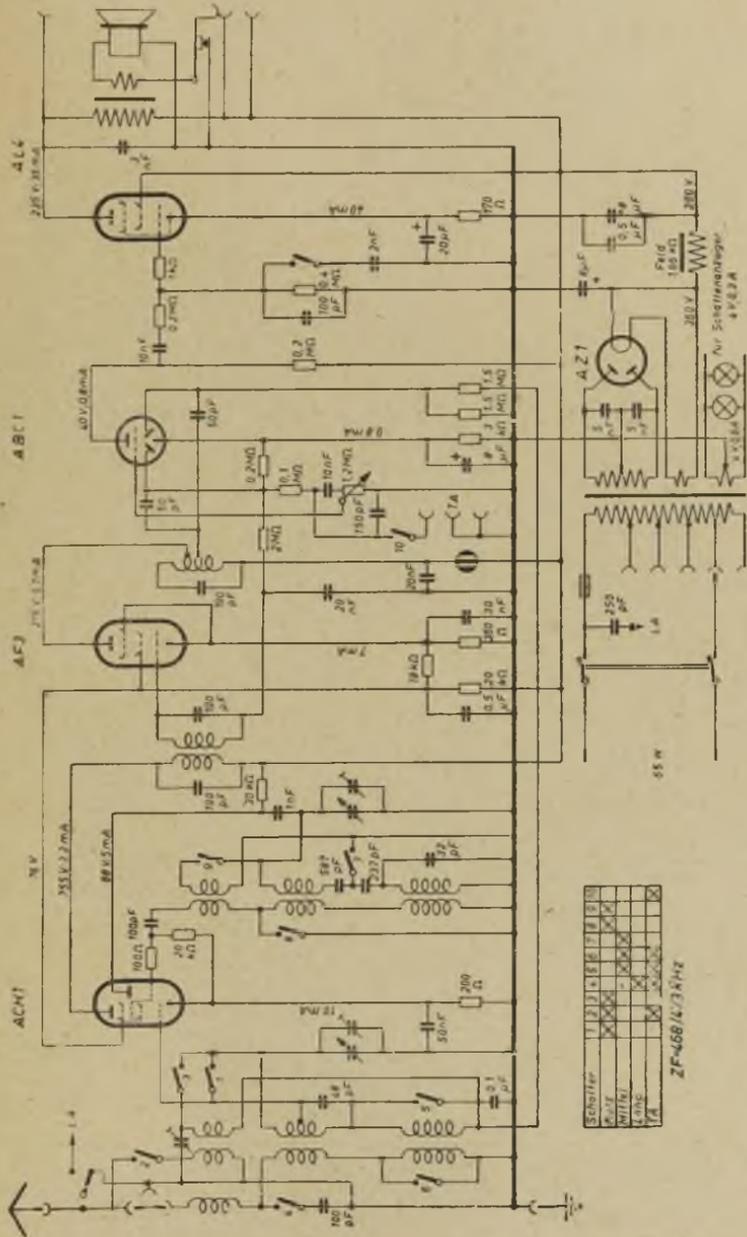






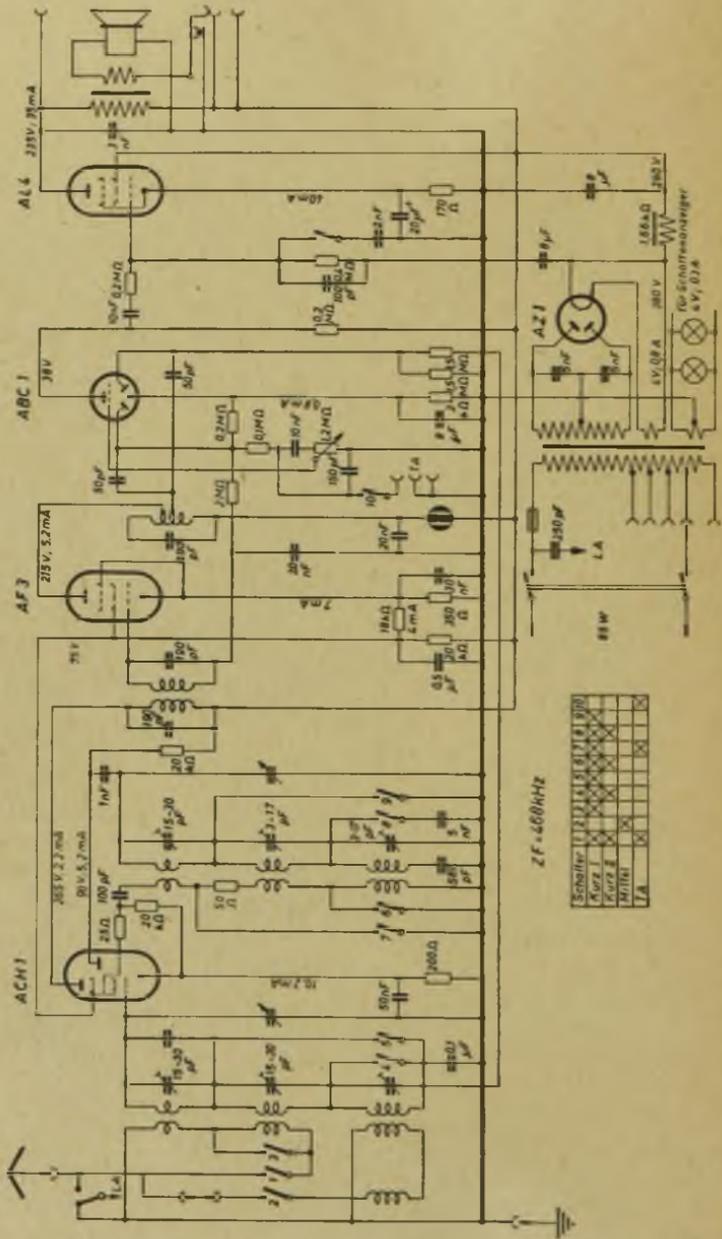


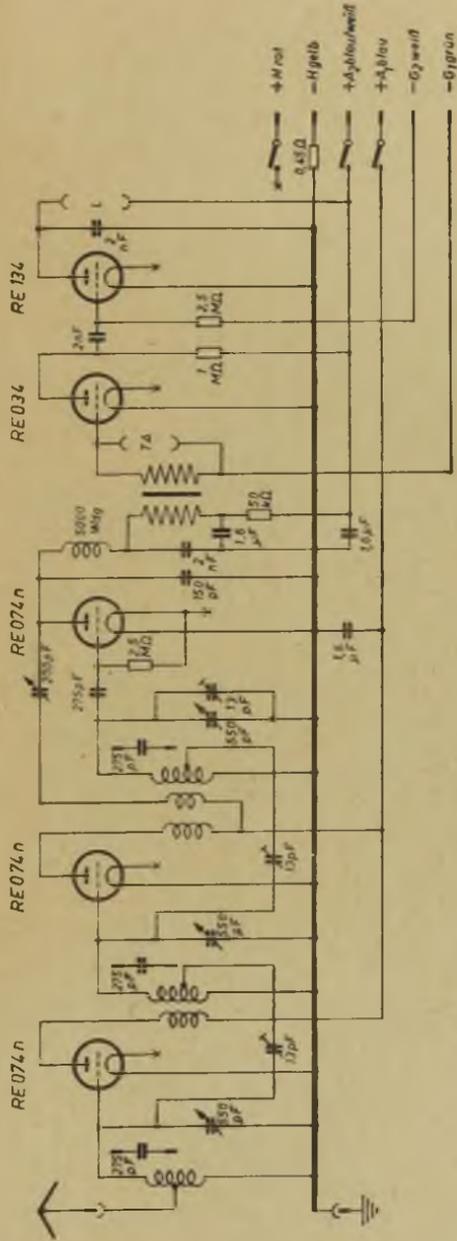




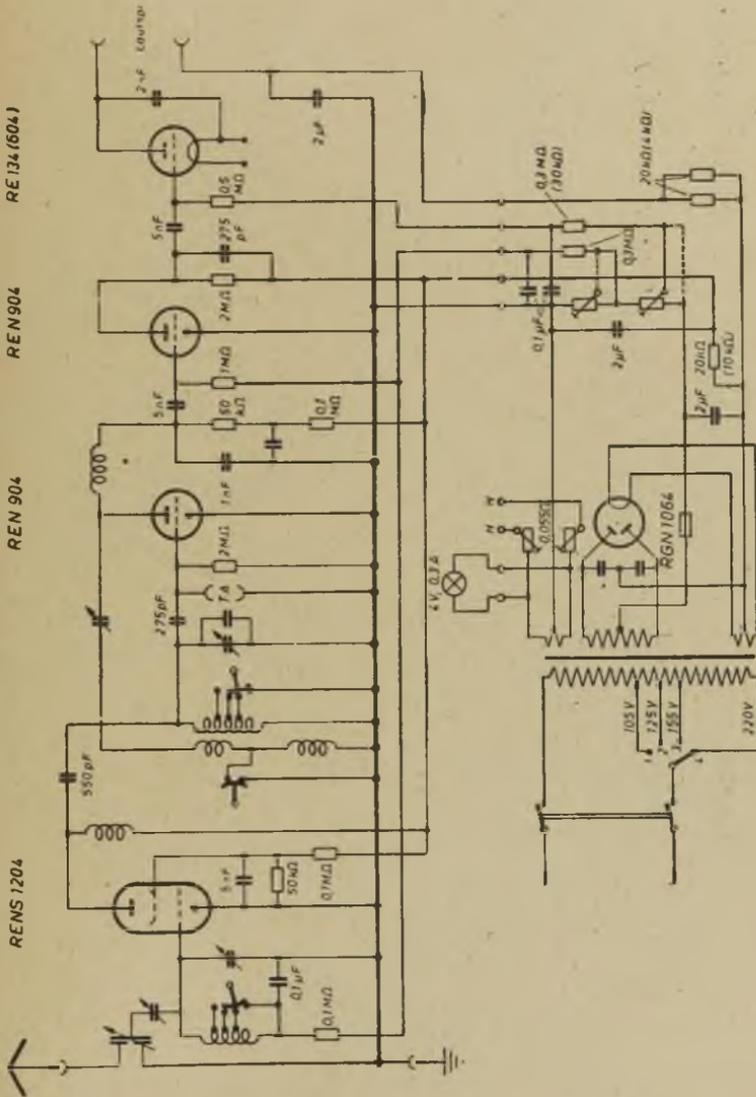
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P.M.T.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M.T.N.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L.M.S.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TA	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ZF-46B/4/35HZ

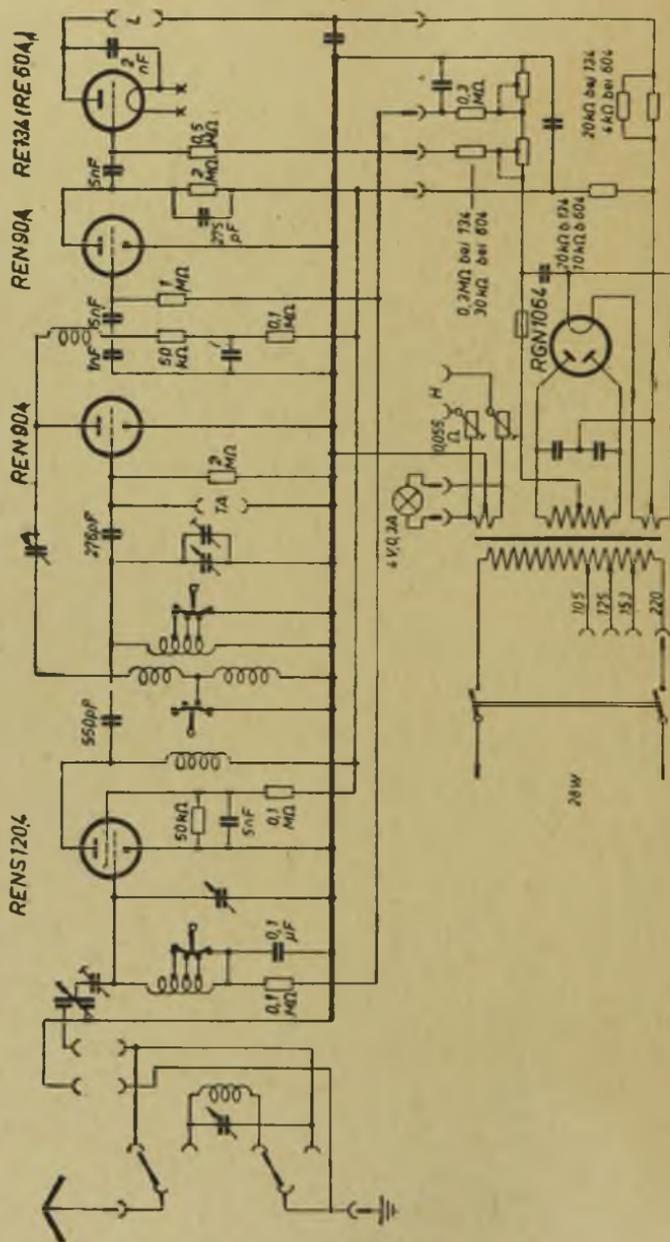


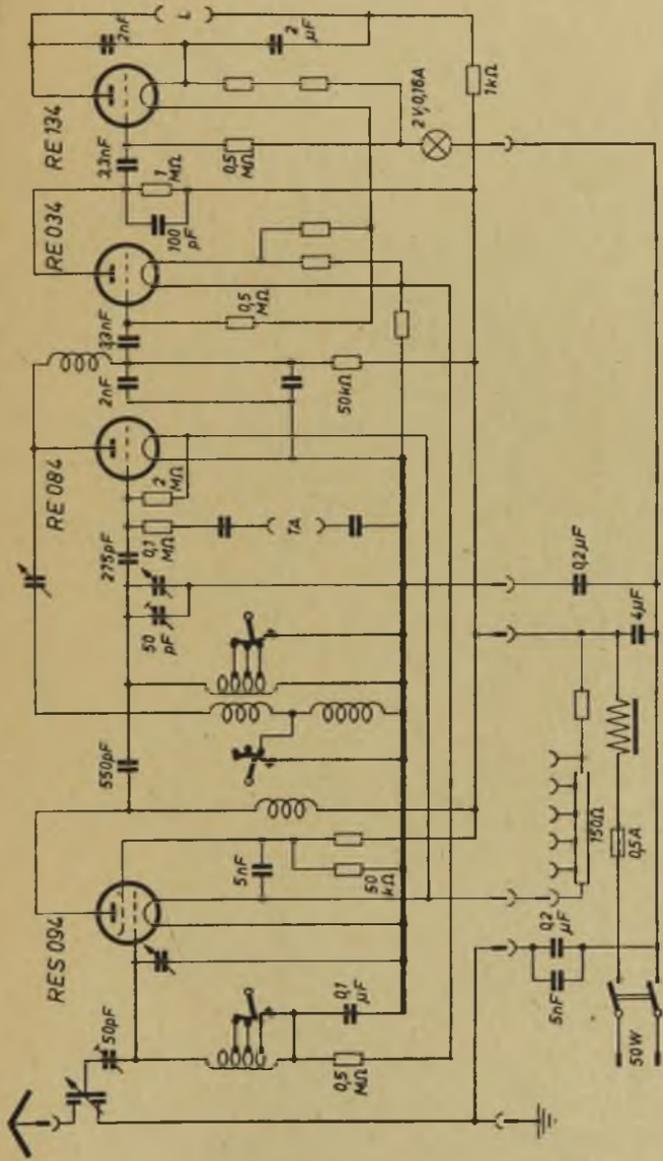


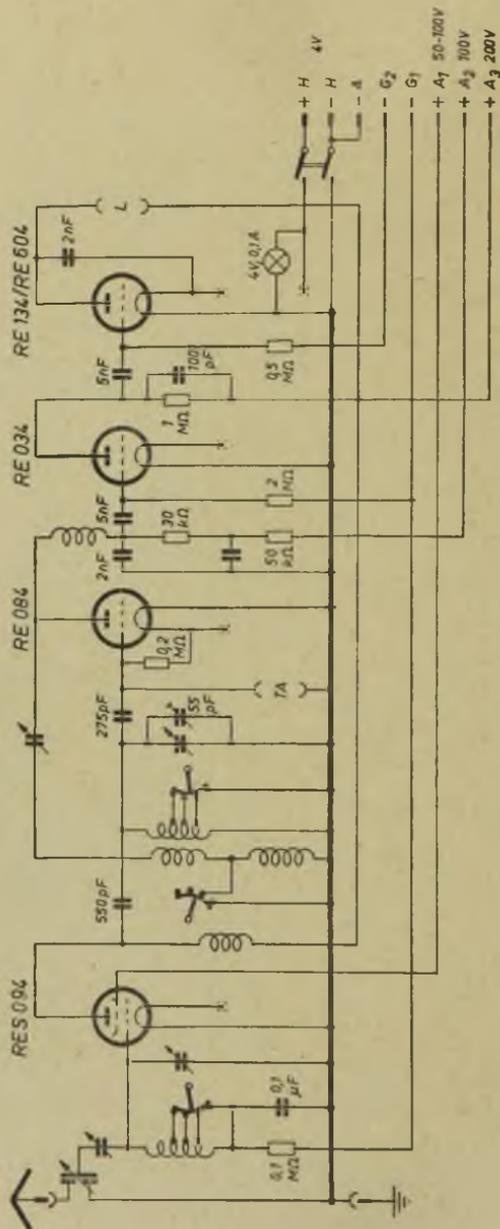


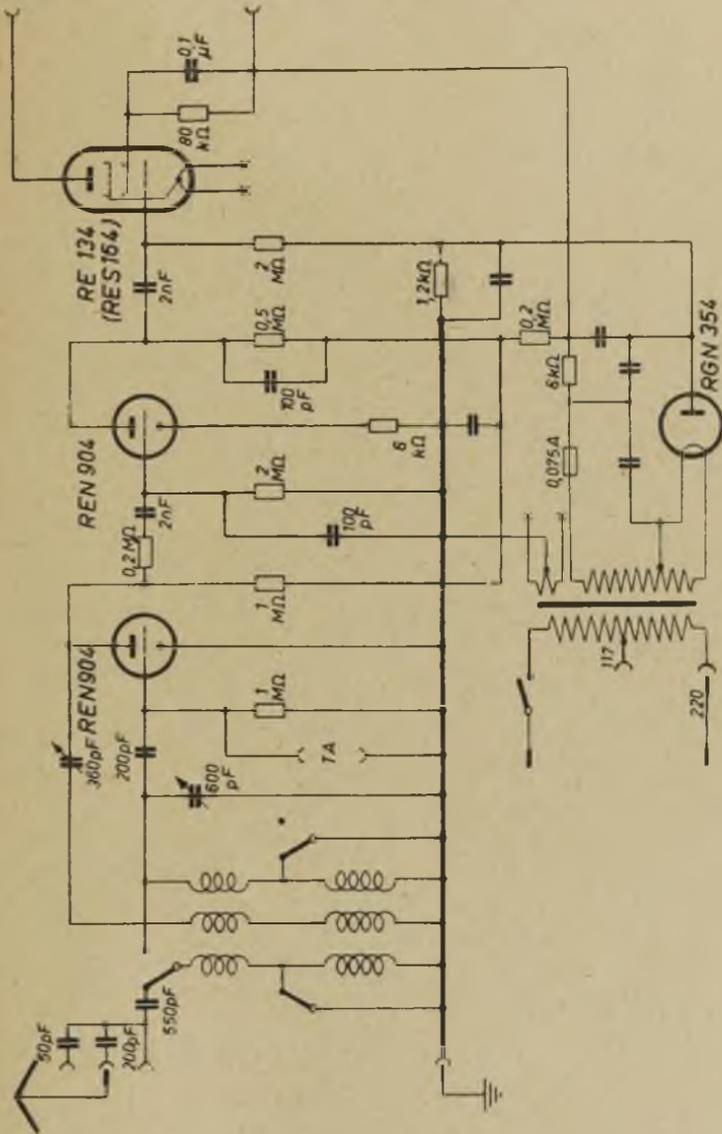


Telefunken T 40 W spez.

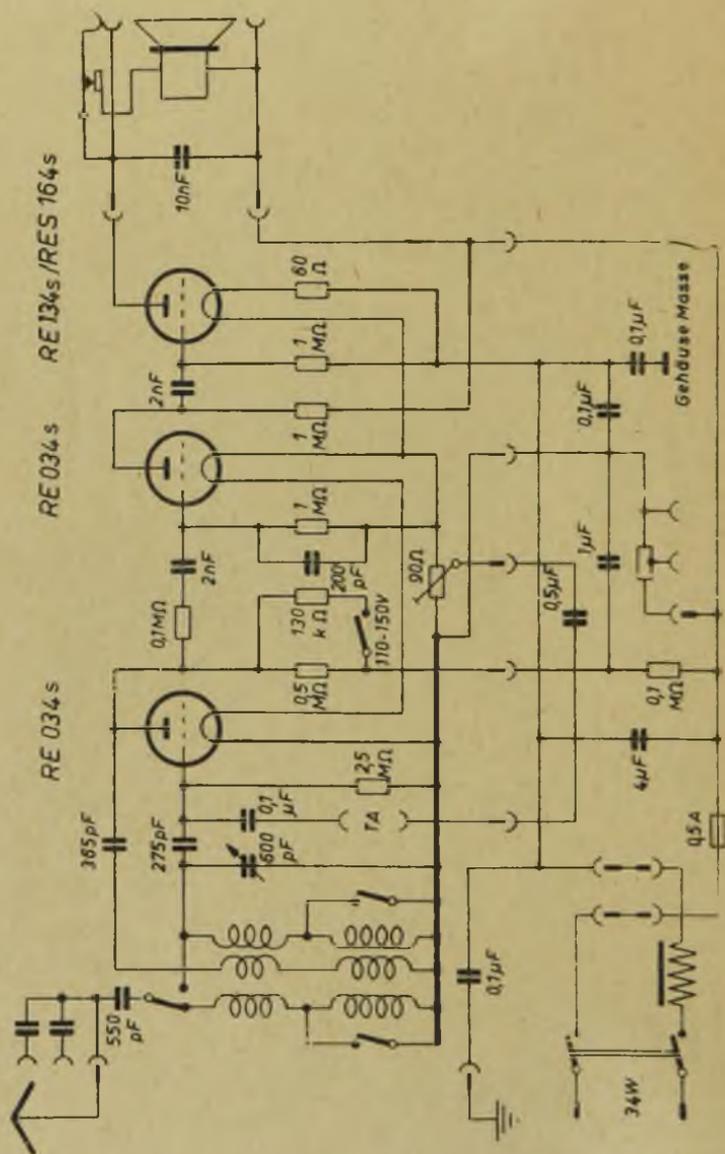


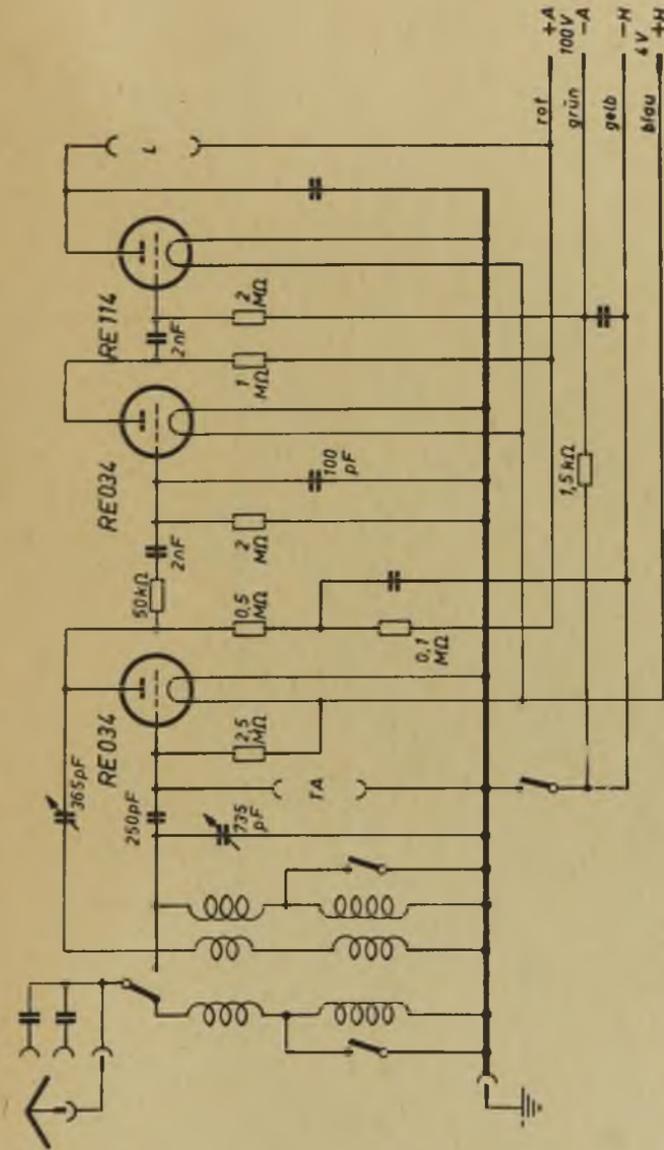


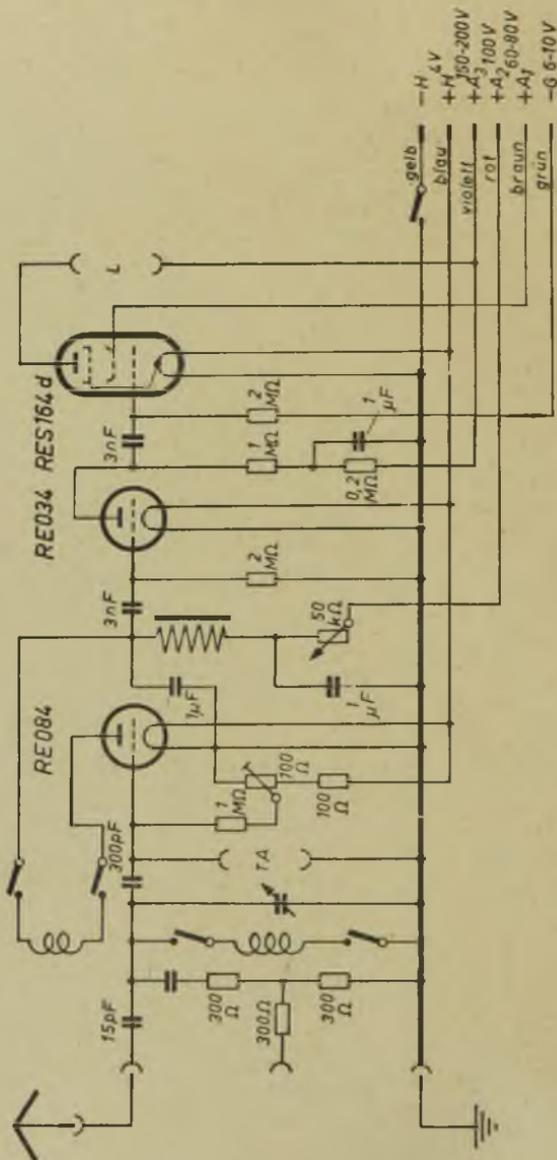


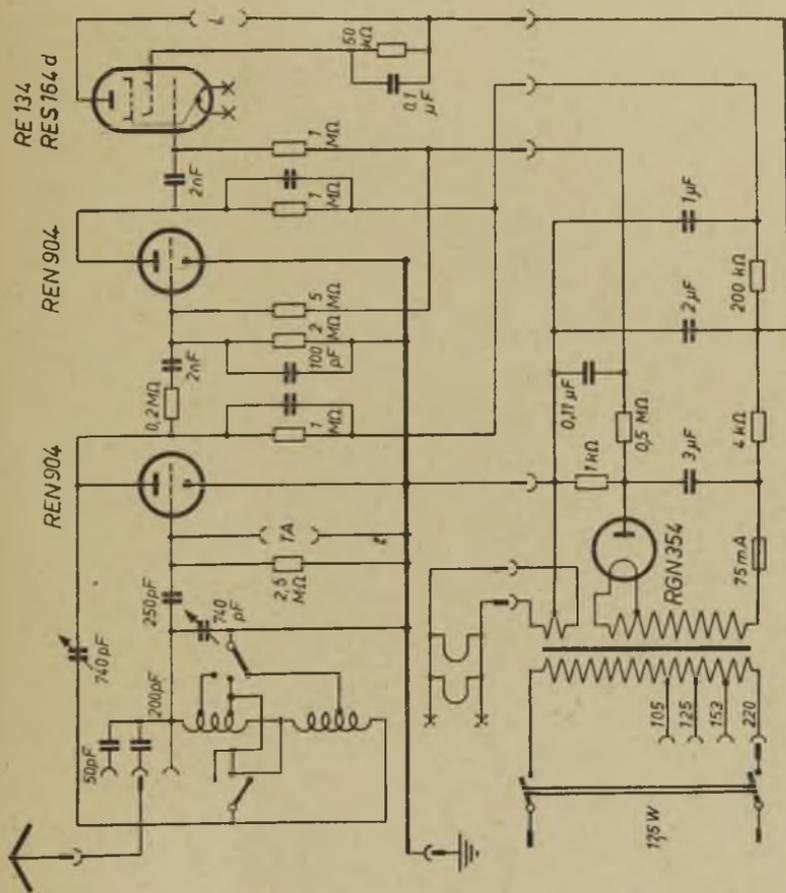


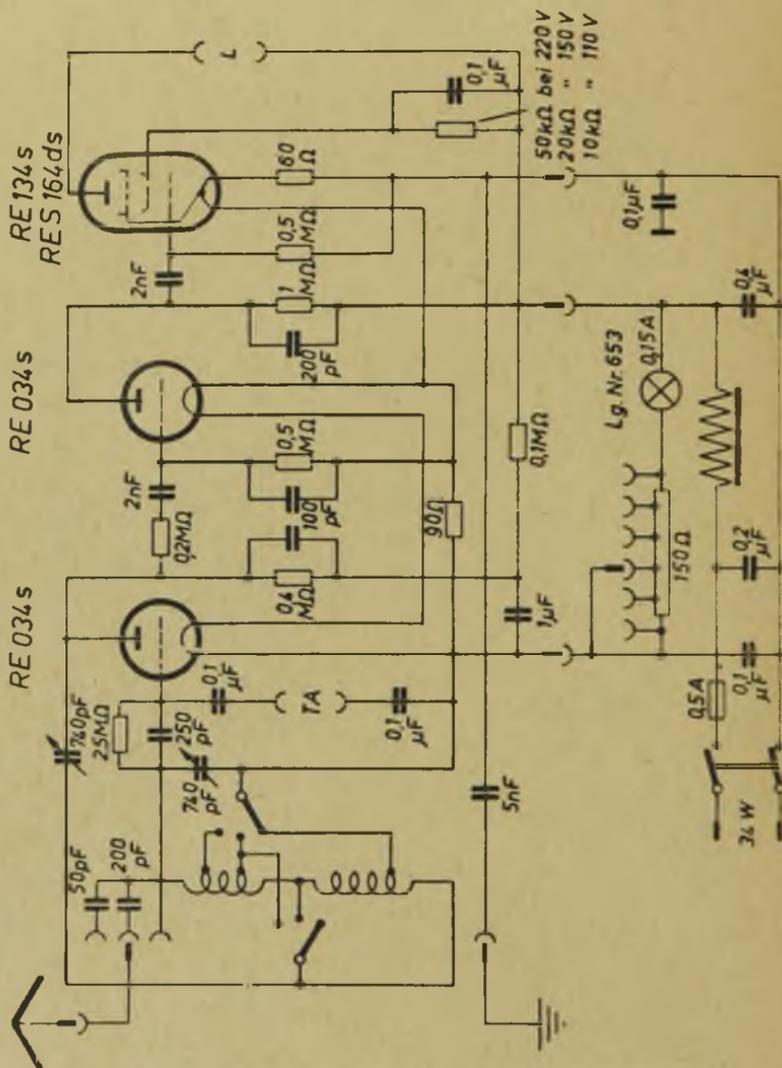
Telefunken T 33 G/GL

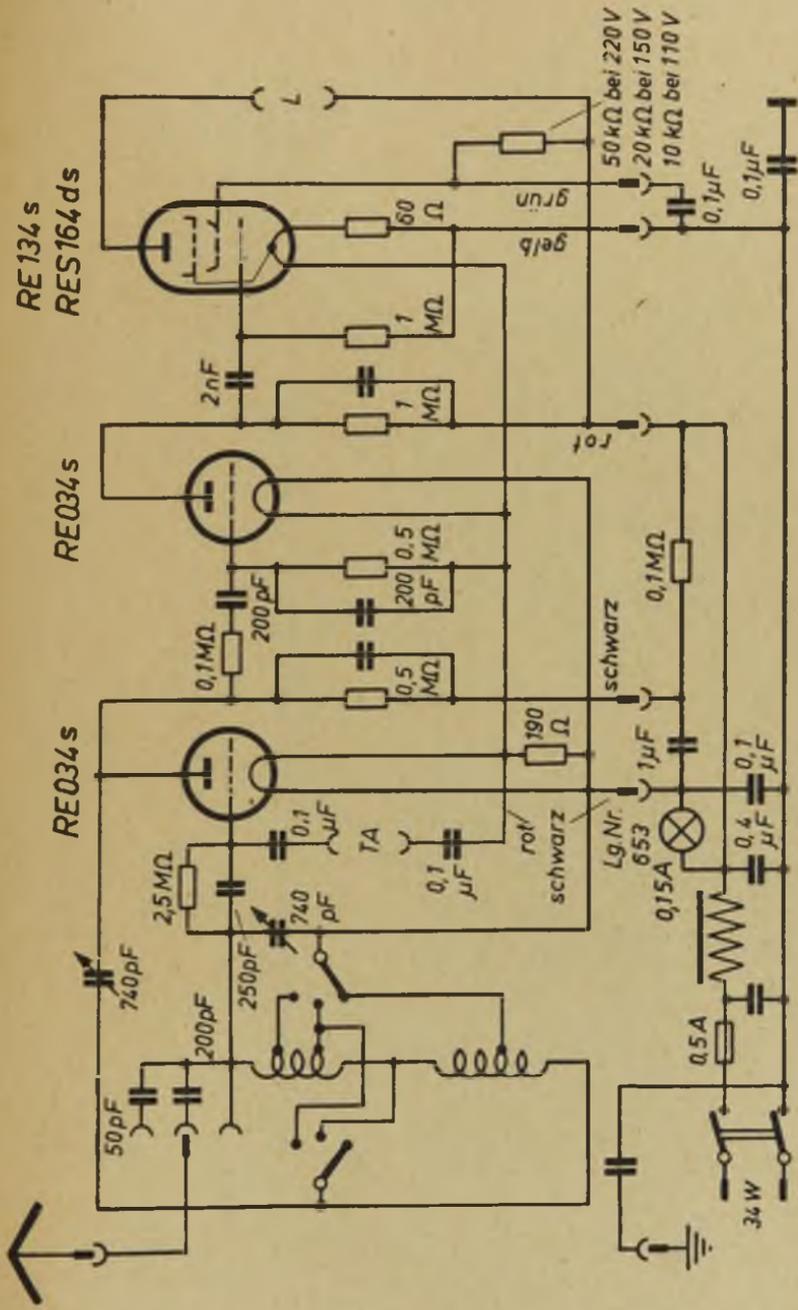


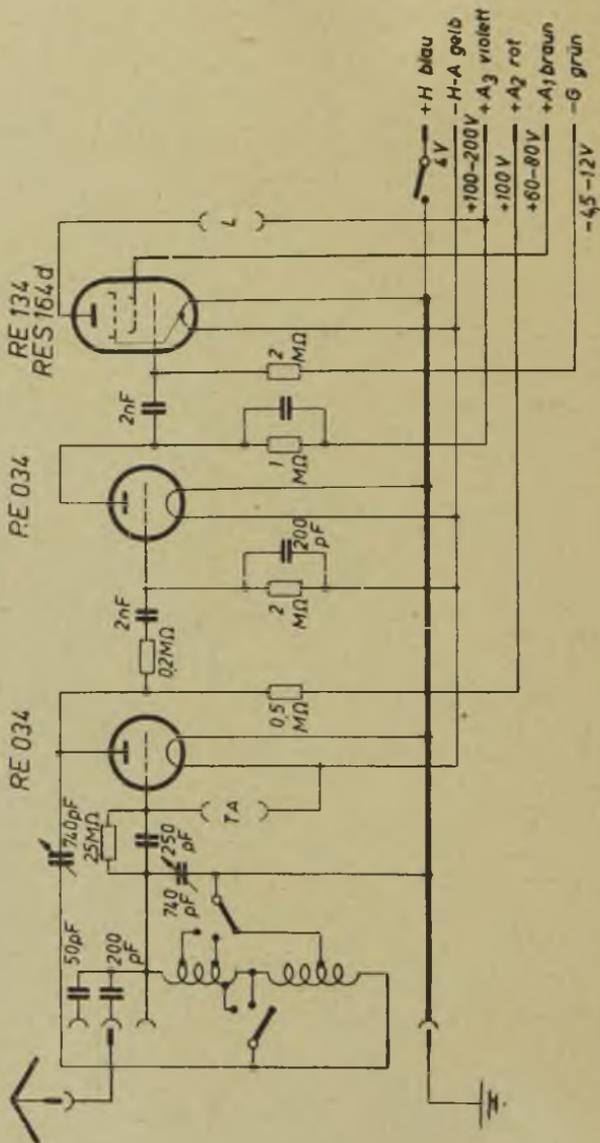


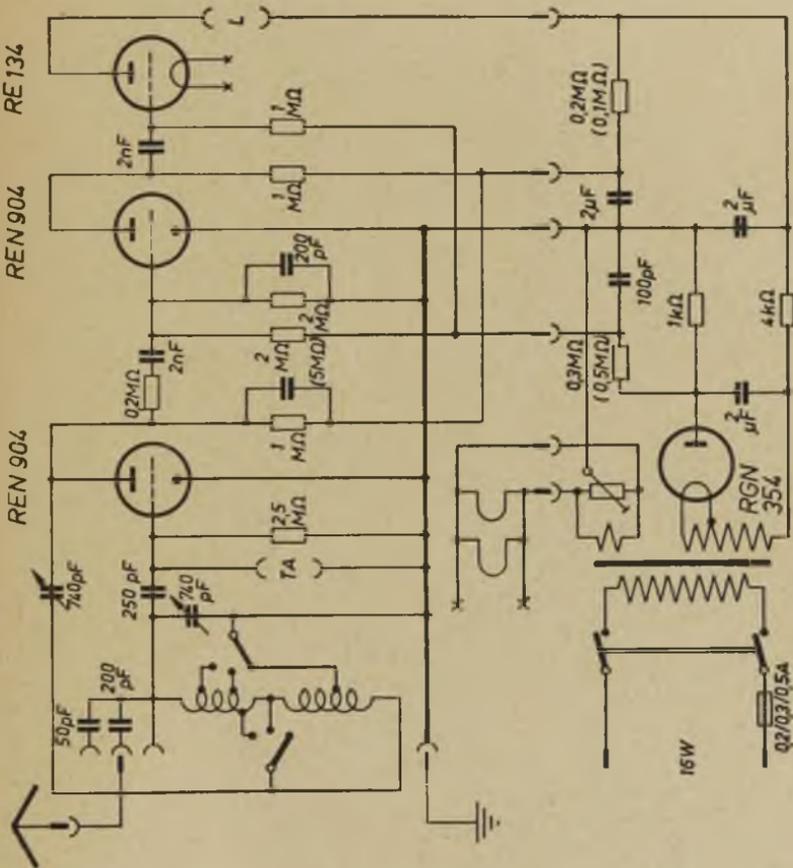




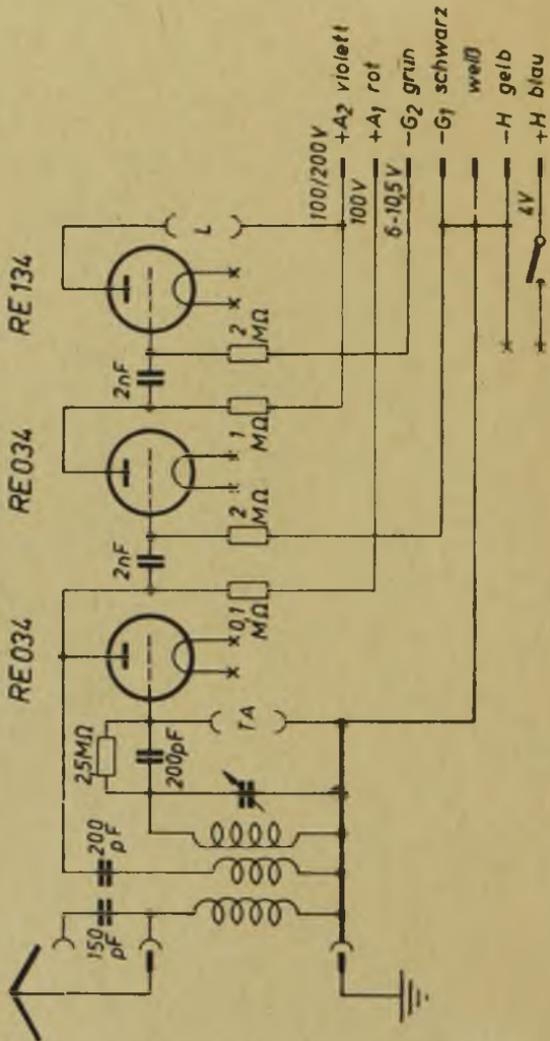




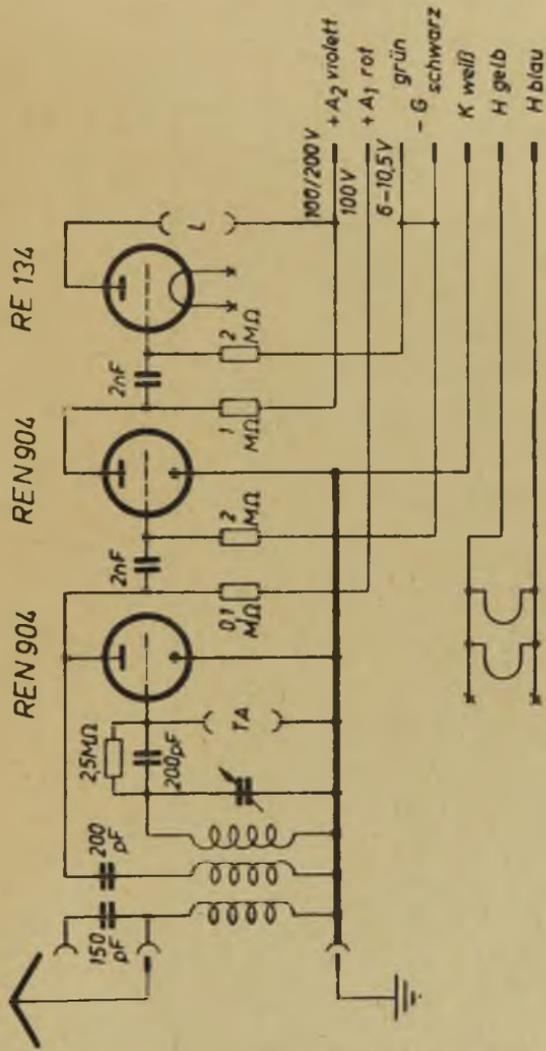


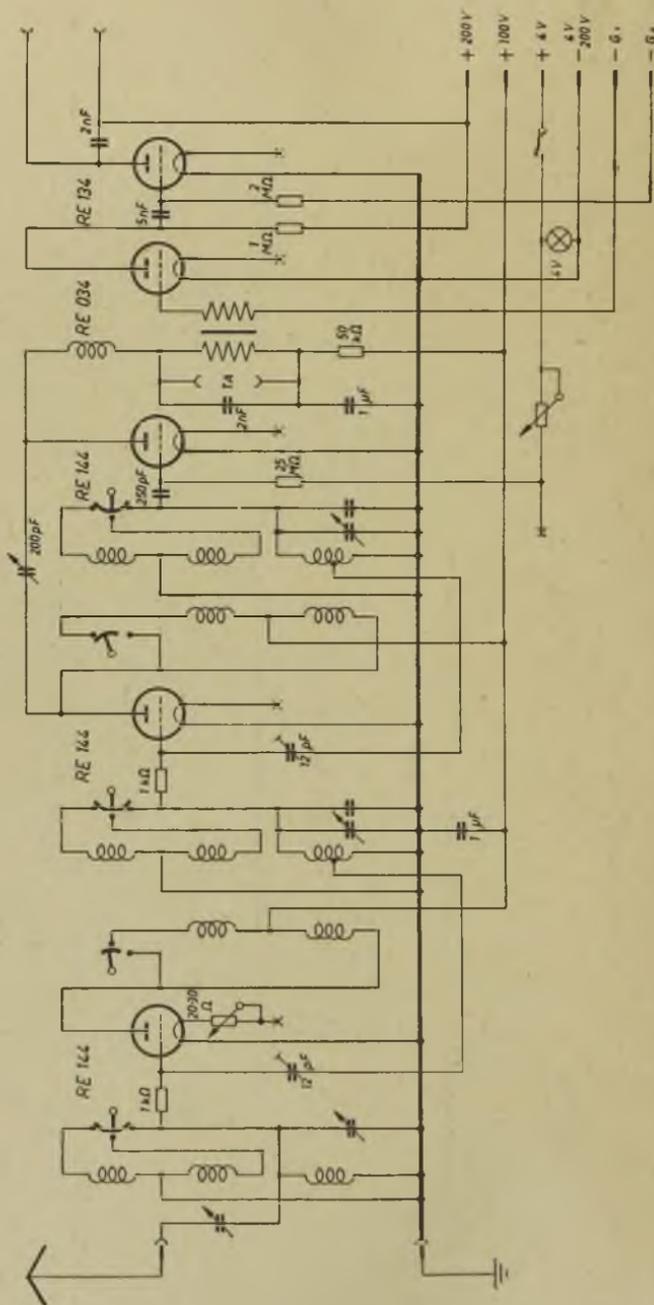


# Telefunken T 10 für Batterie

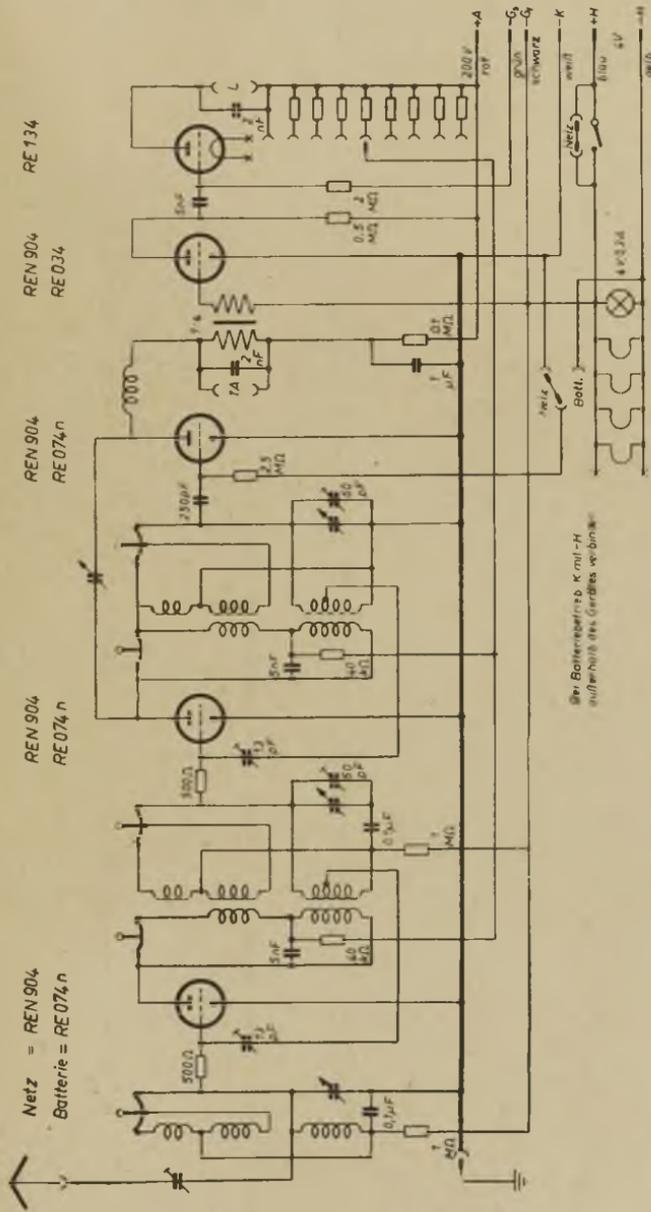


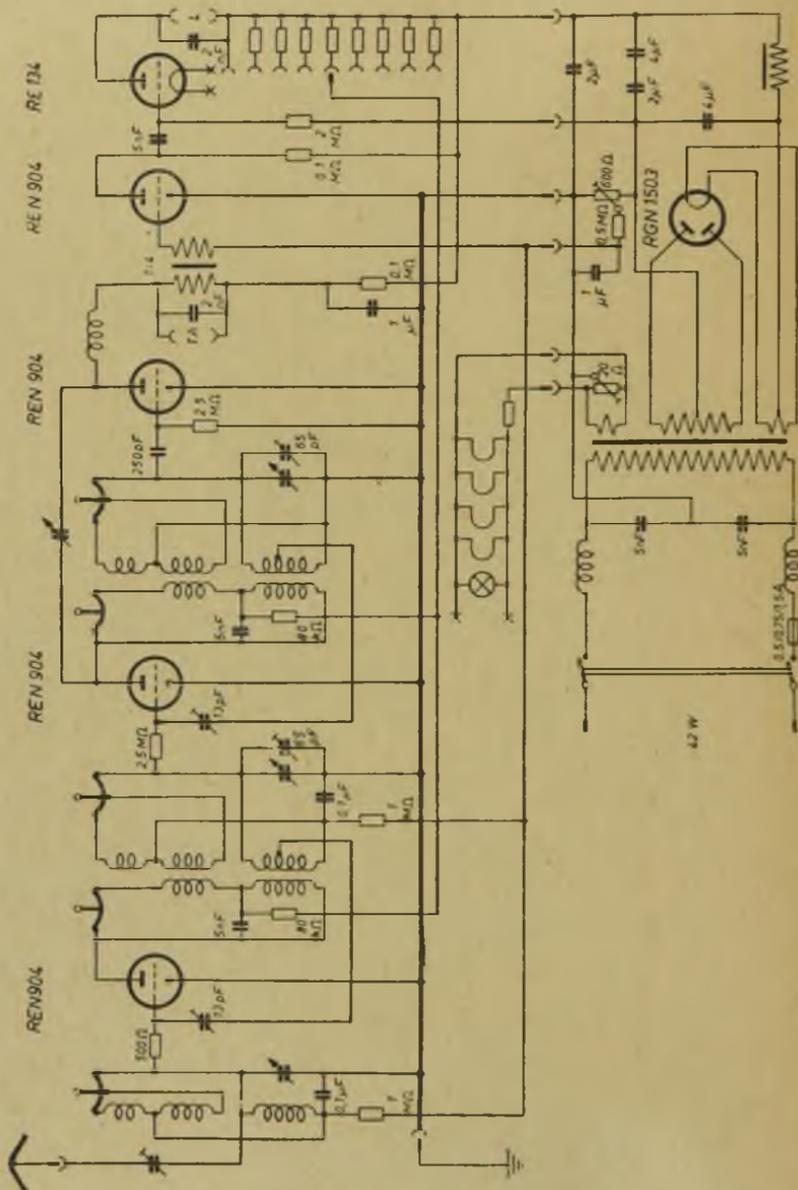
# Telefunken T 10 für Netzheizung

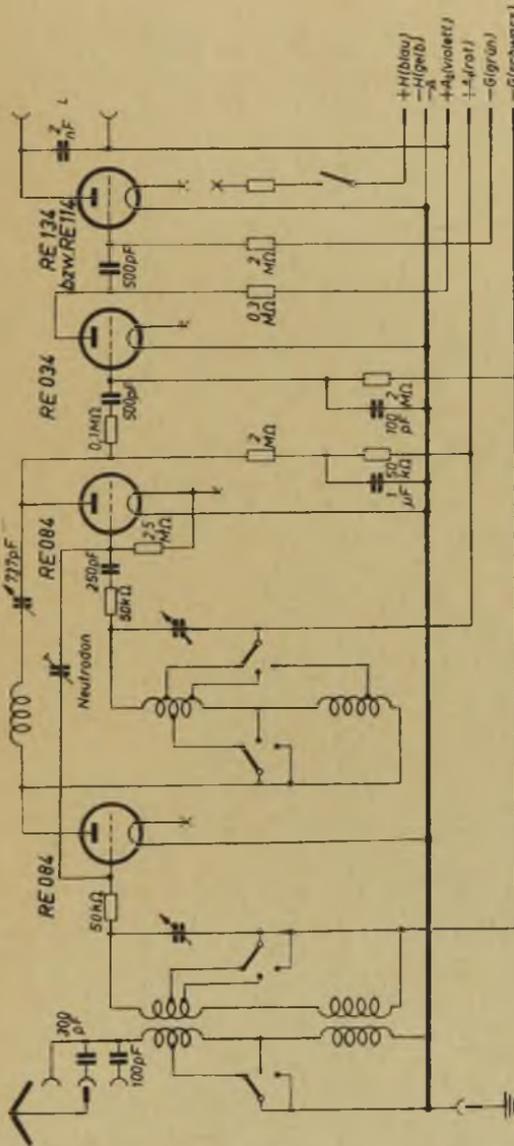


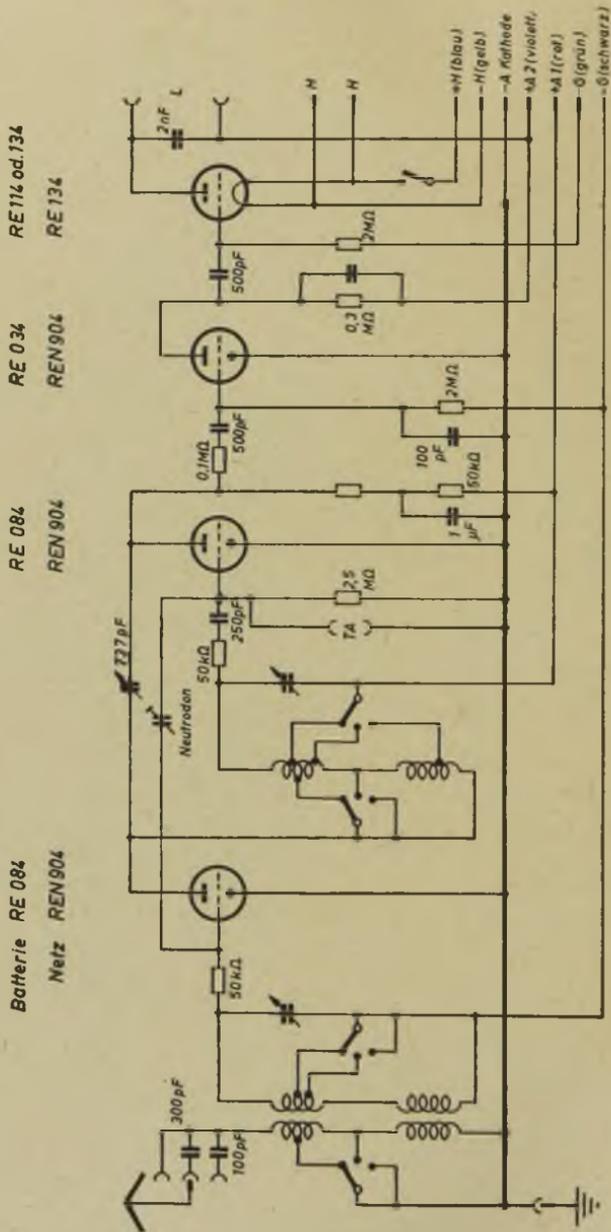


# Telefunken T 9 A für Batterie

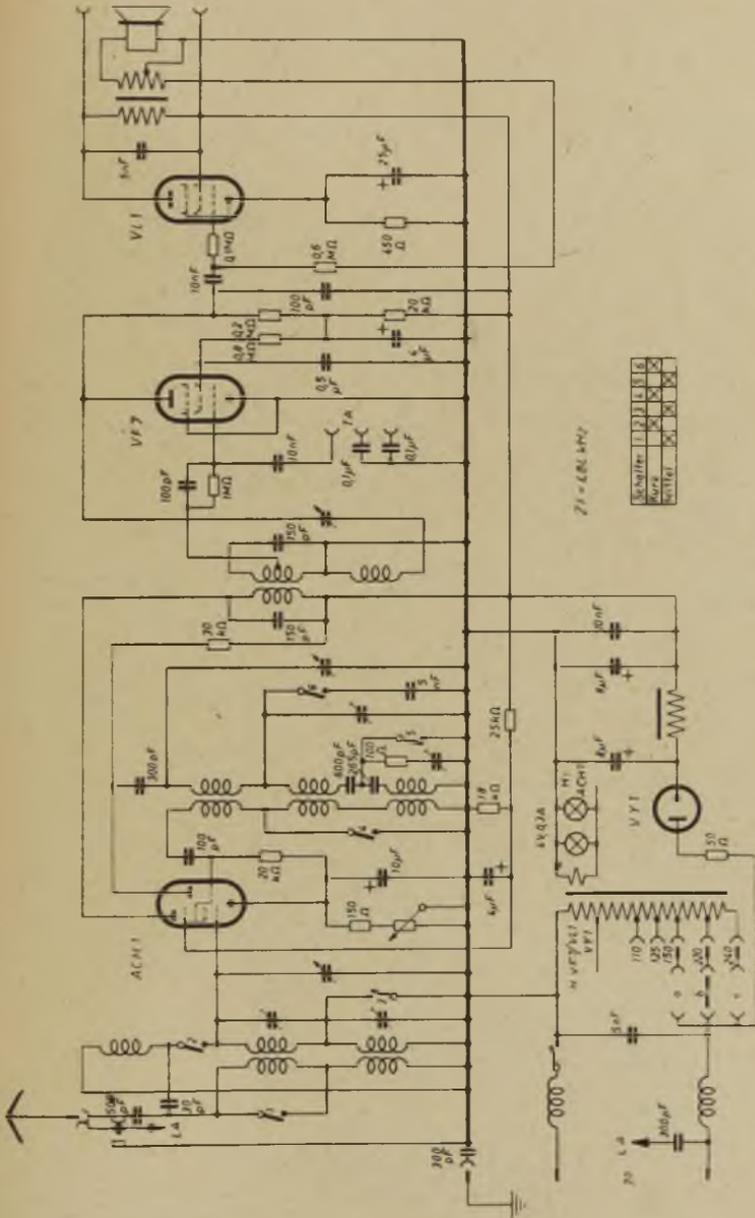


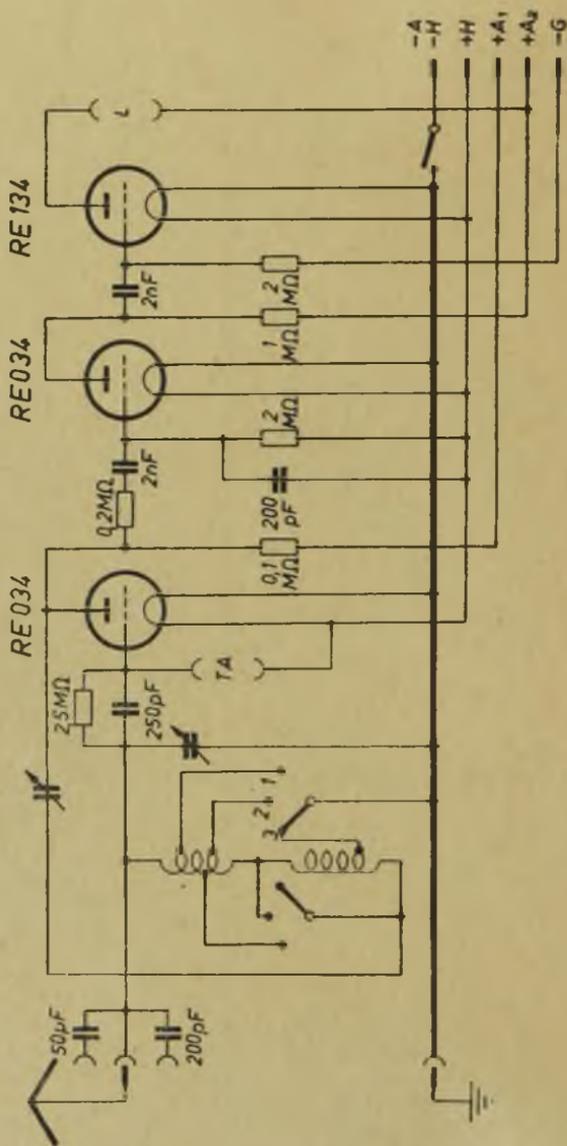






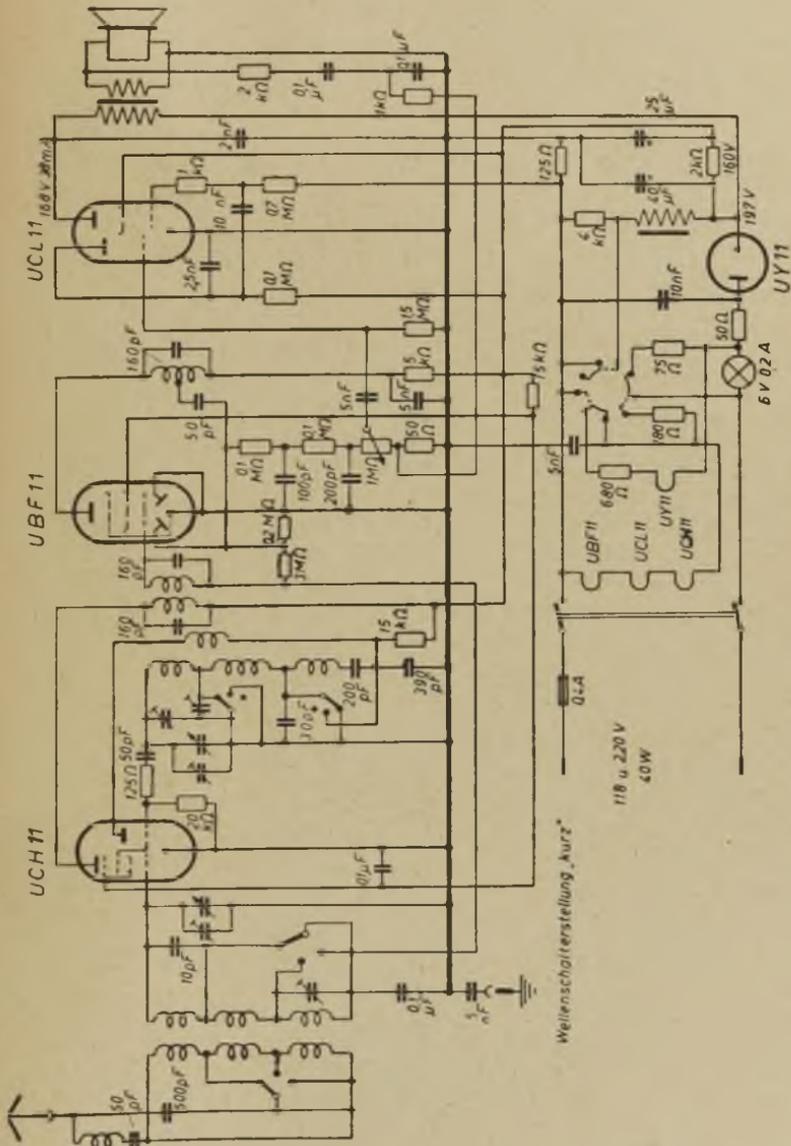
Bei Batteriebetrieb Kathode  
mit + H verbinden







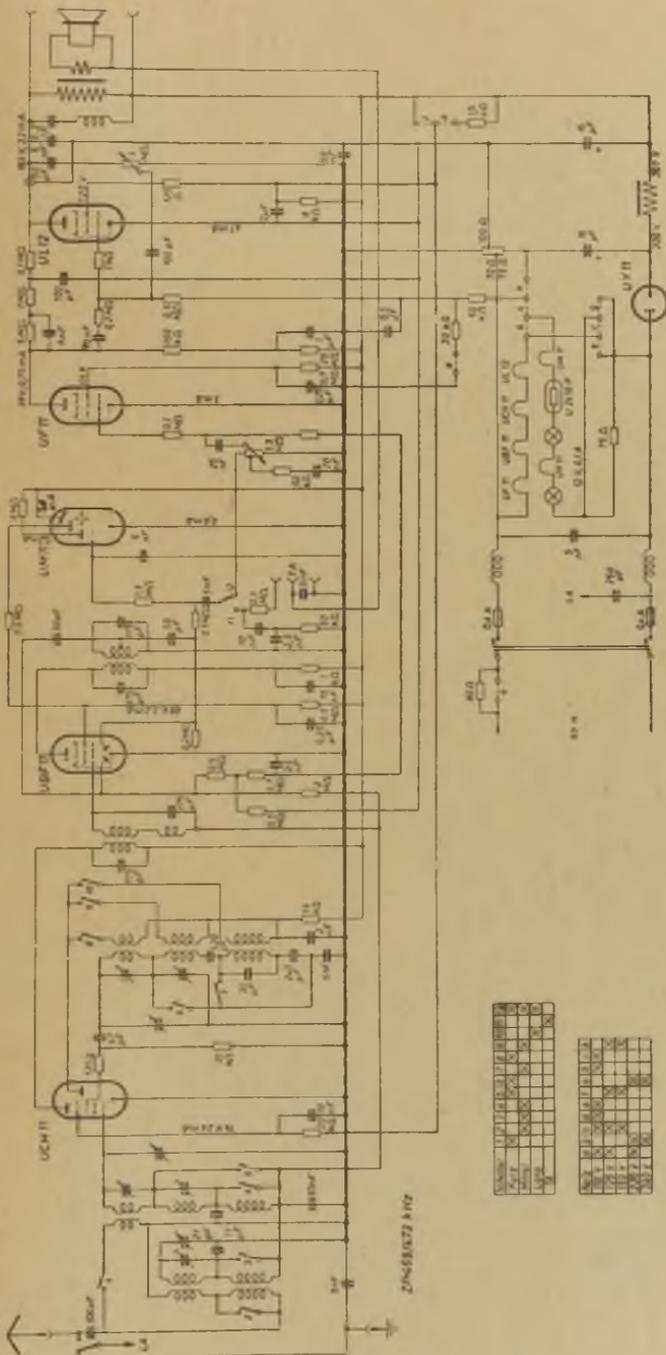






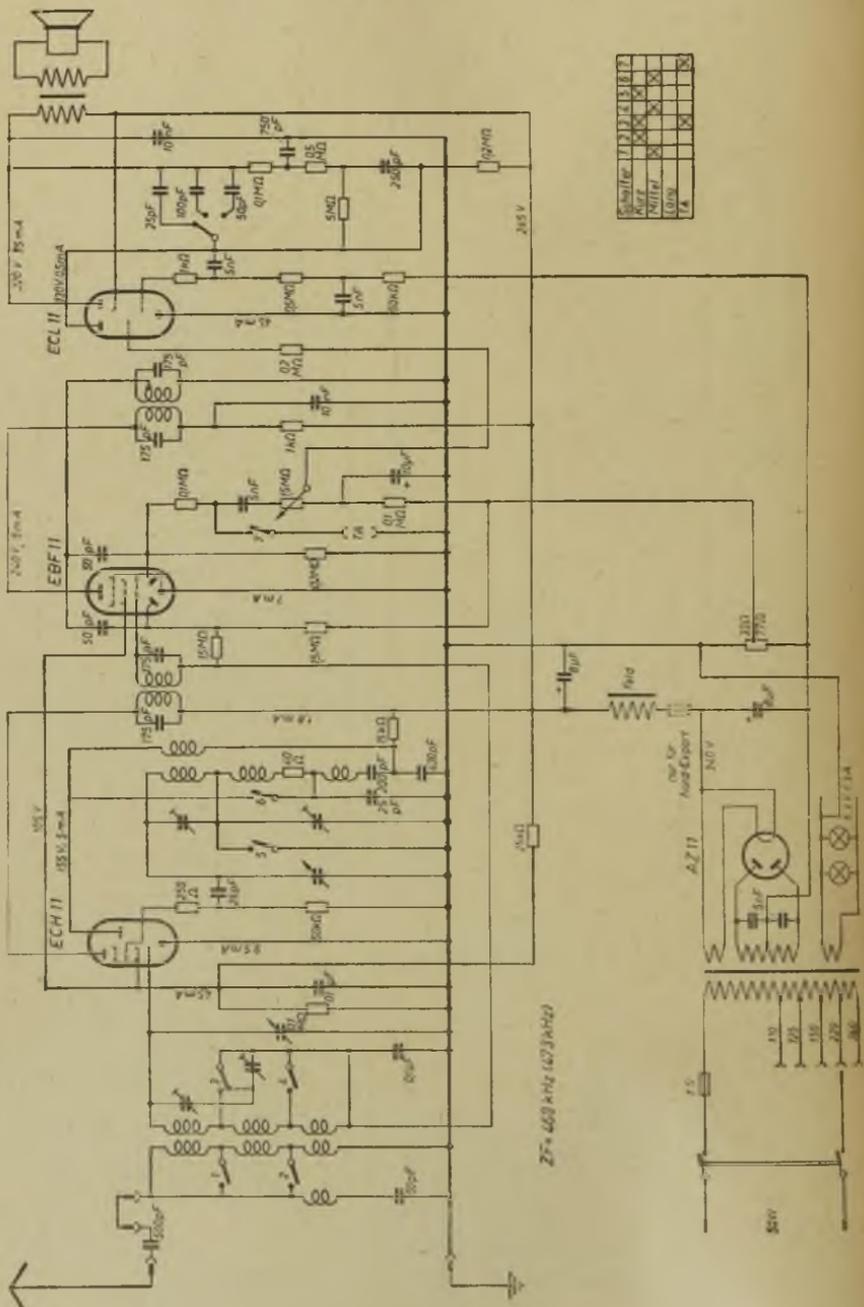




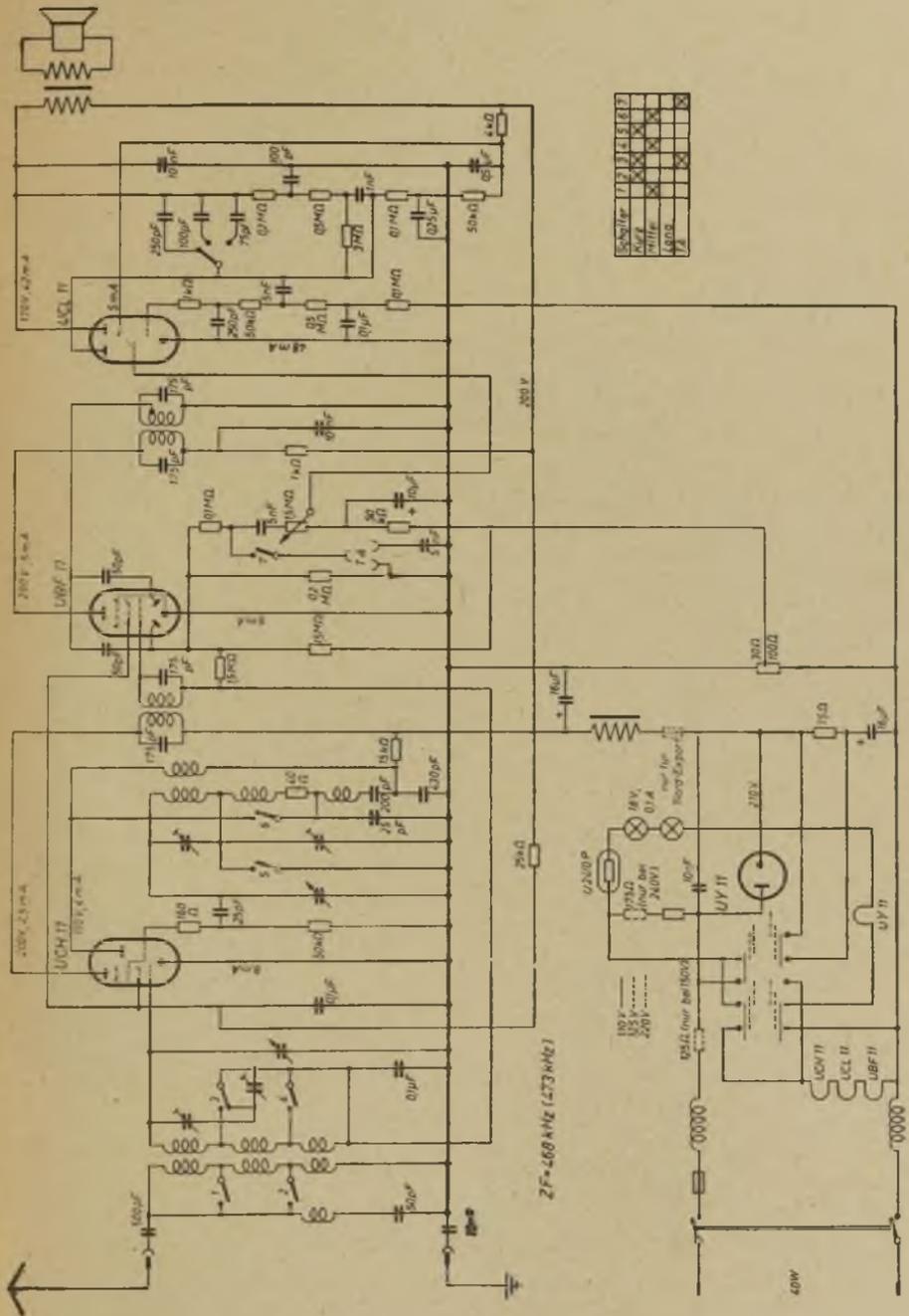


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

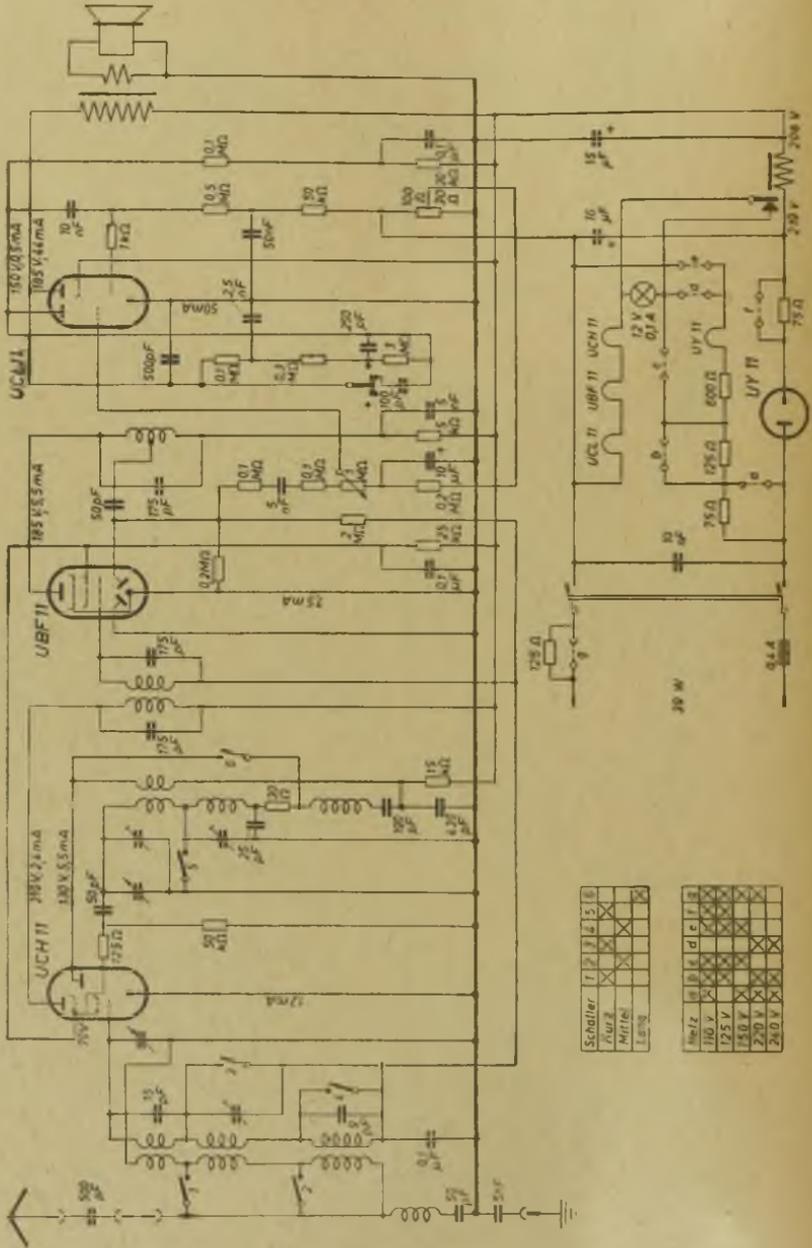
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Spanne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Auf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Netze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Länge	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stk.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

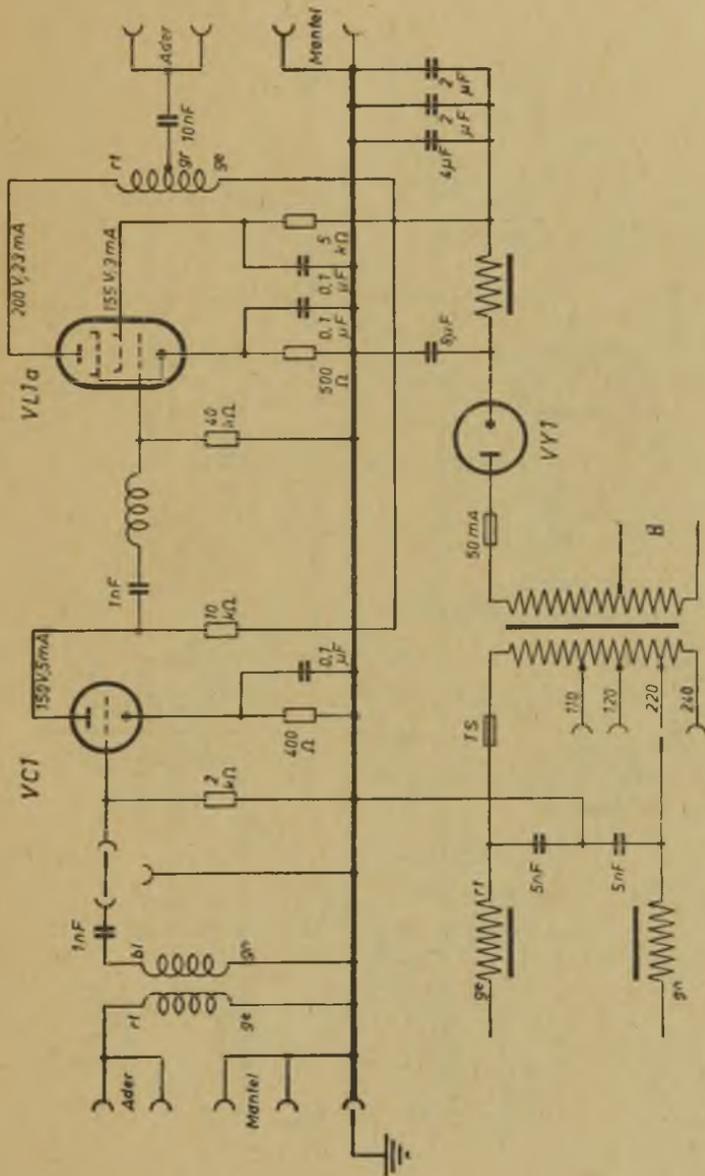


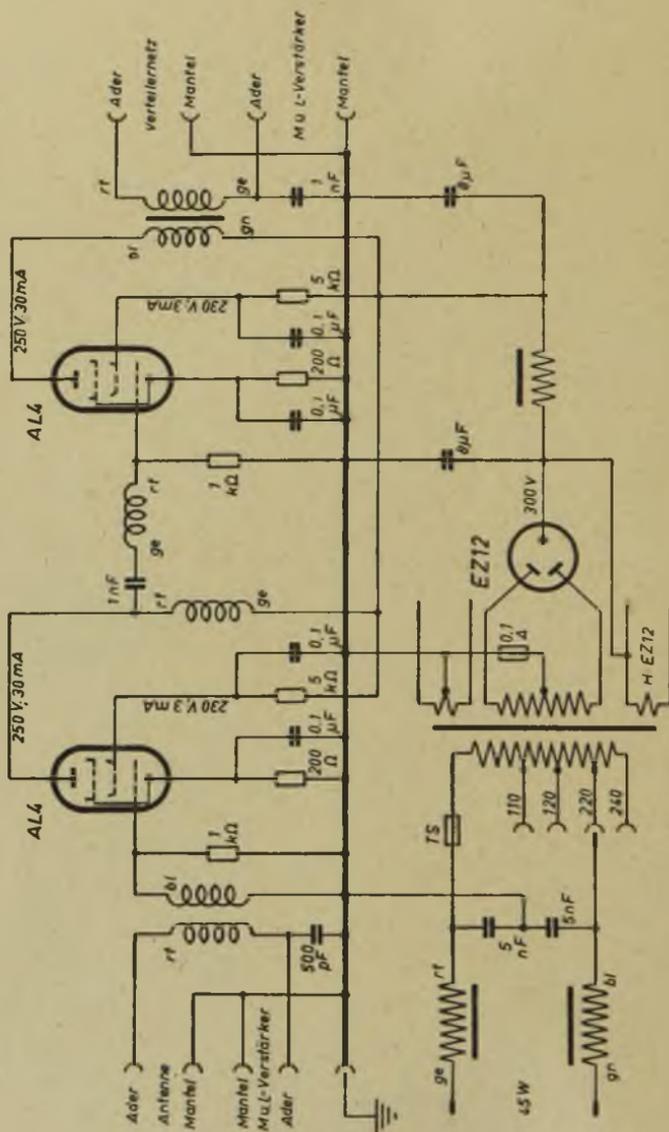
ZF = 468 kHz (573 kHz)

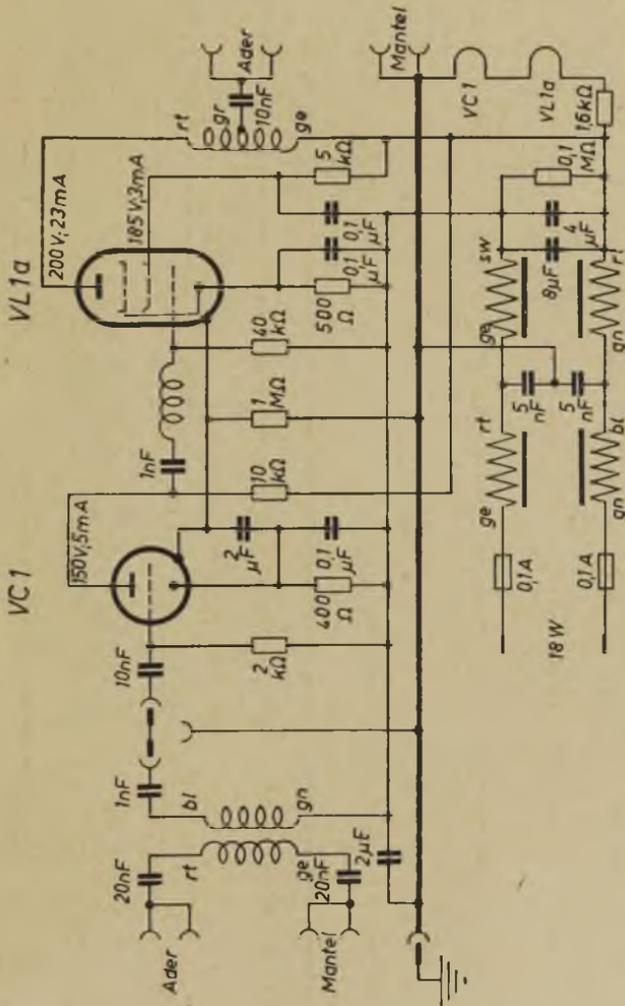


Schalter	1	2	3	4	5	6
Rück		X	X	X	X	X
Mittel		X	X	X	X	X
Vorne		X	X	X	X	X

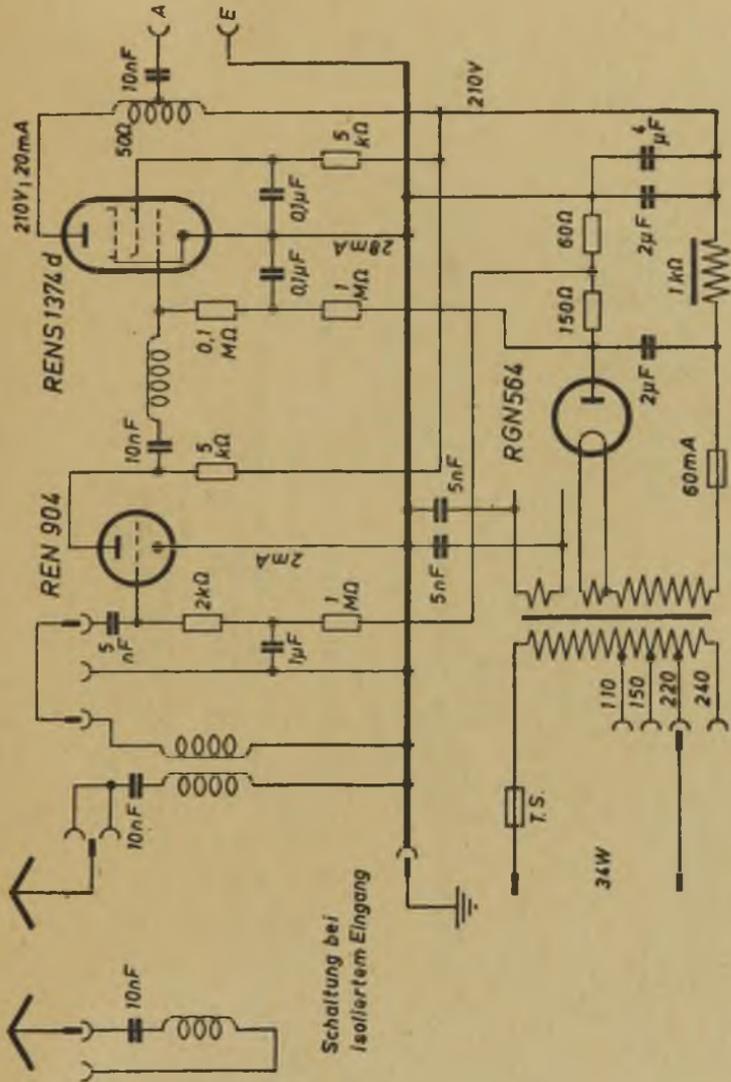
Netz	1	2	3	4	5	6
100 V		X	X	X	X	X
125 V		X	X	X	X	X
150 V		X	X	X	X	X
175 V		X	X	X	X	X
200 V		X	X	X	X	X
250 V		X	X	X	X	X



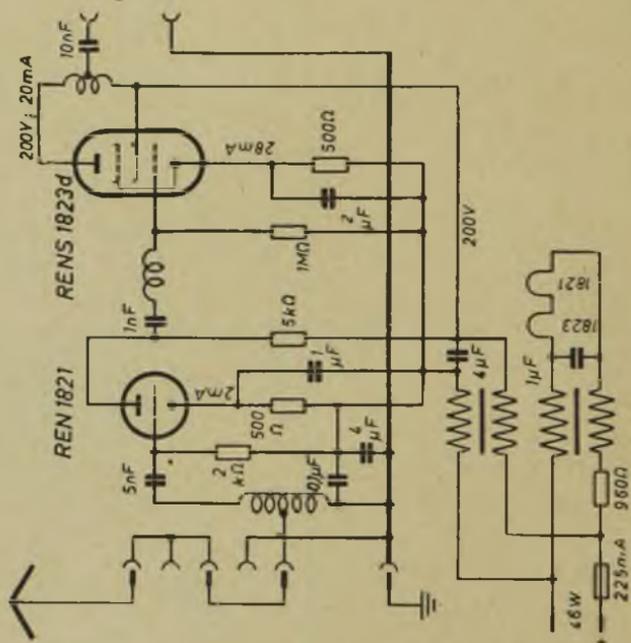


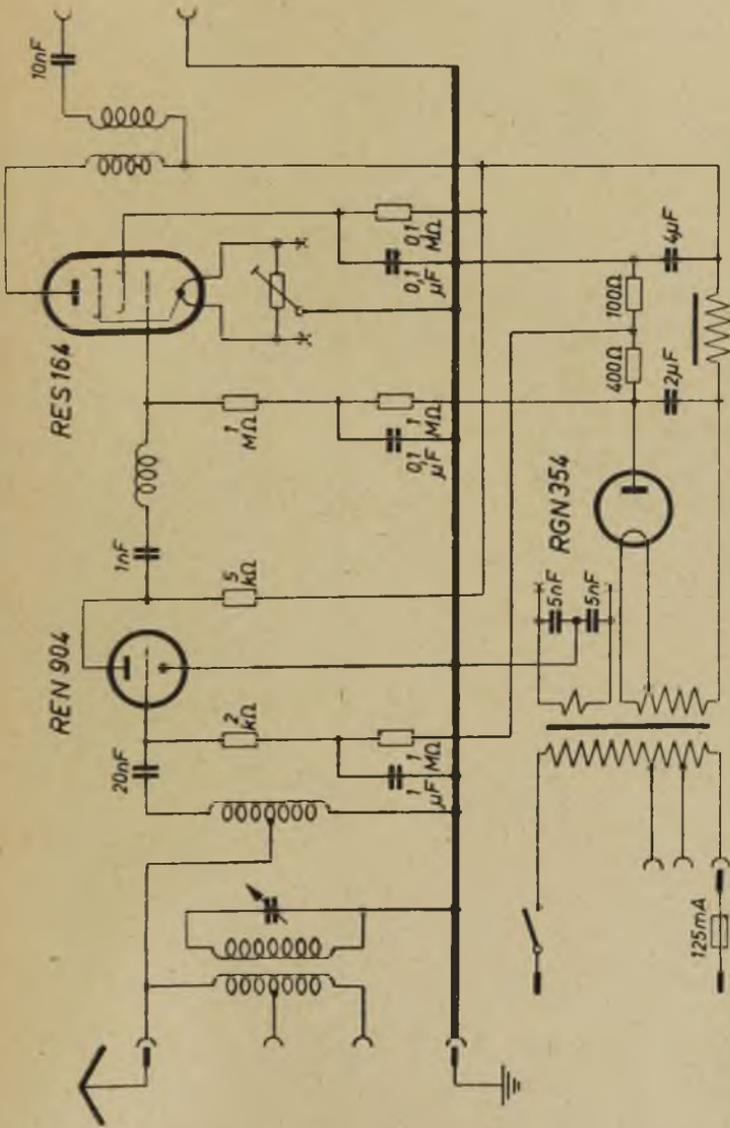


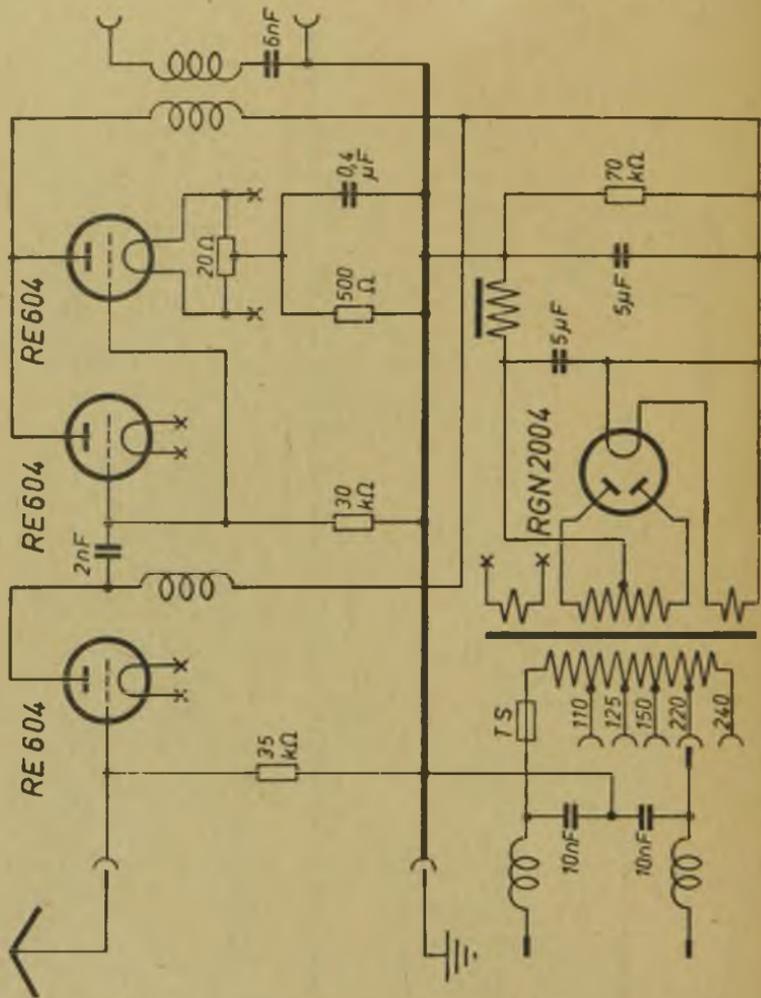




Schaltung bei isoliertem Eingang







**TELEFUNKEN**  
*(Italienische Produktion)*

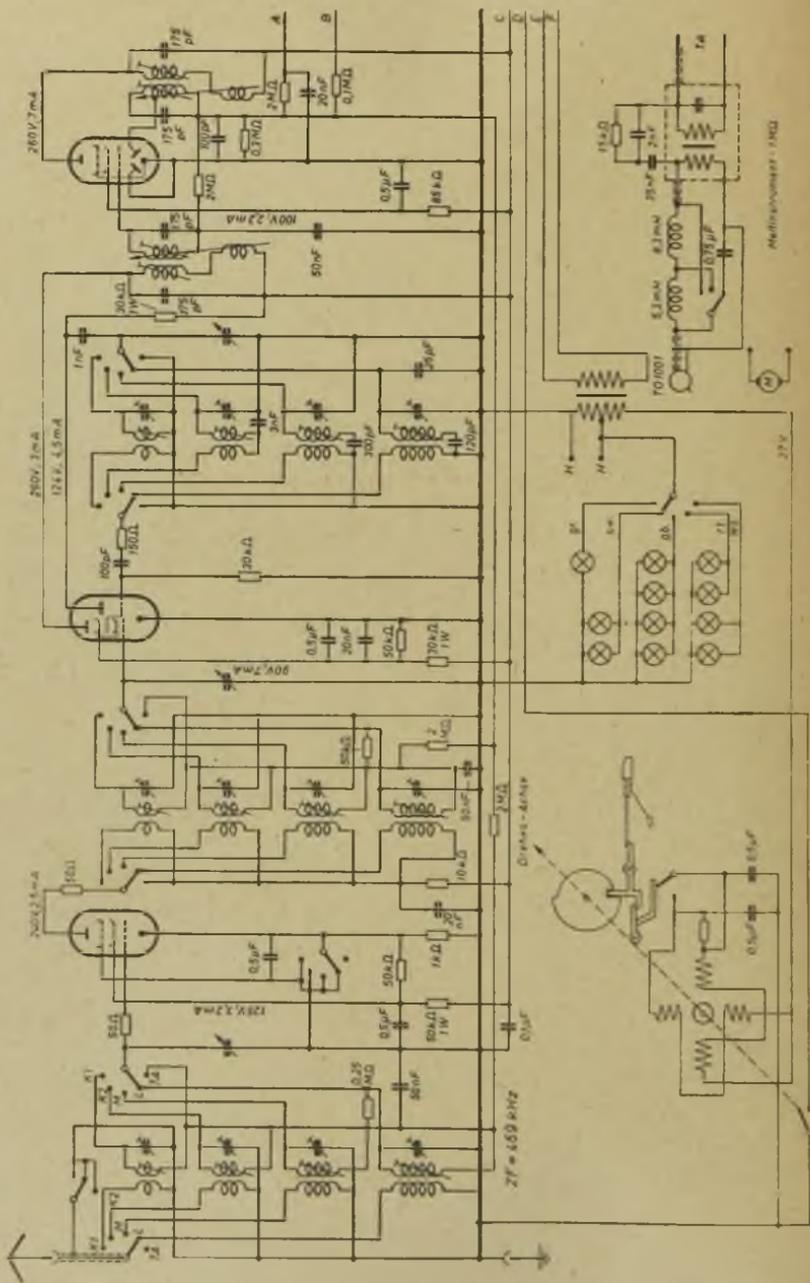
# Telefunken 1045

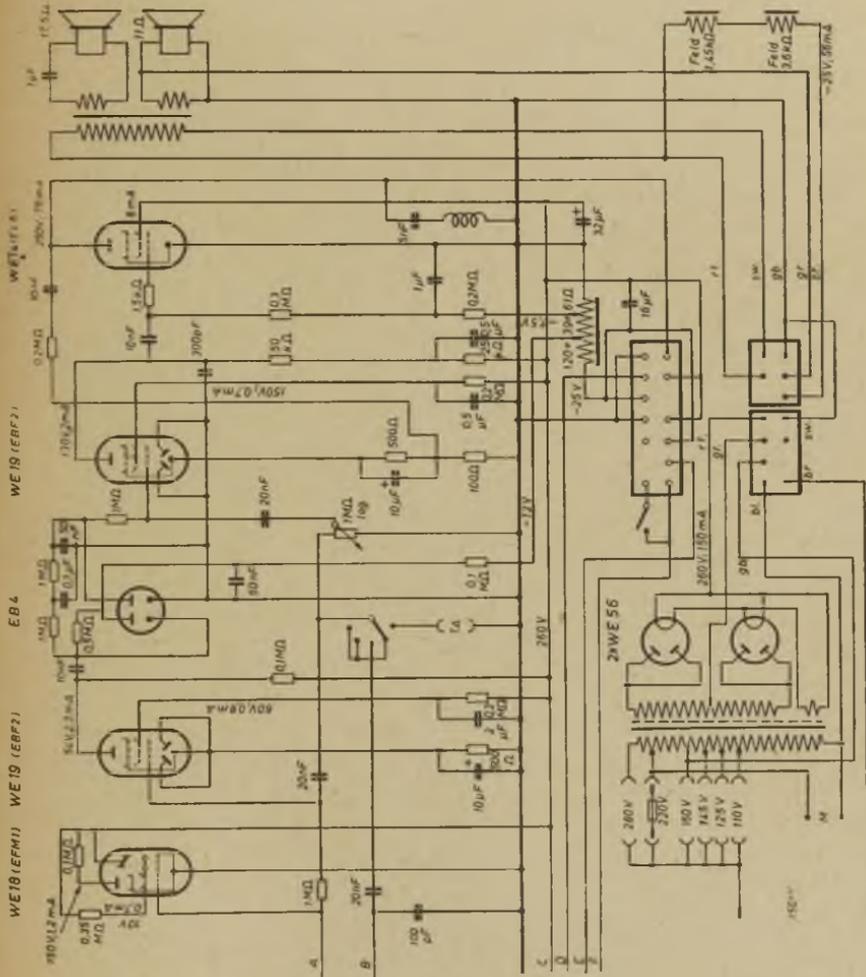
(linke Seite des Schaltbildes)

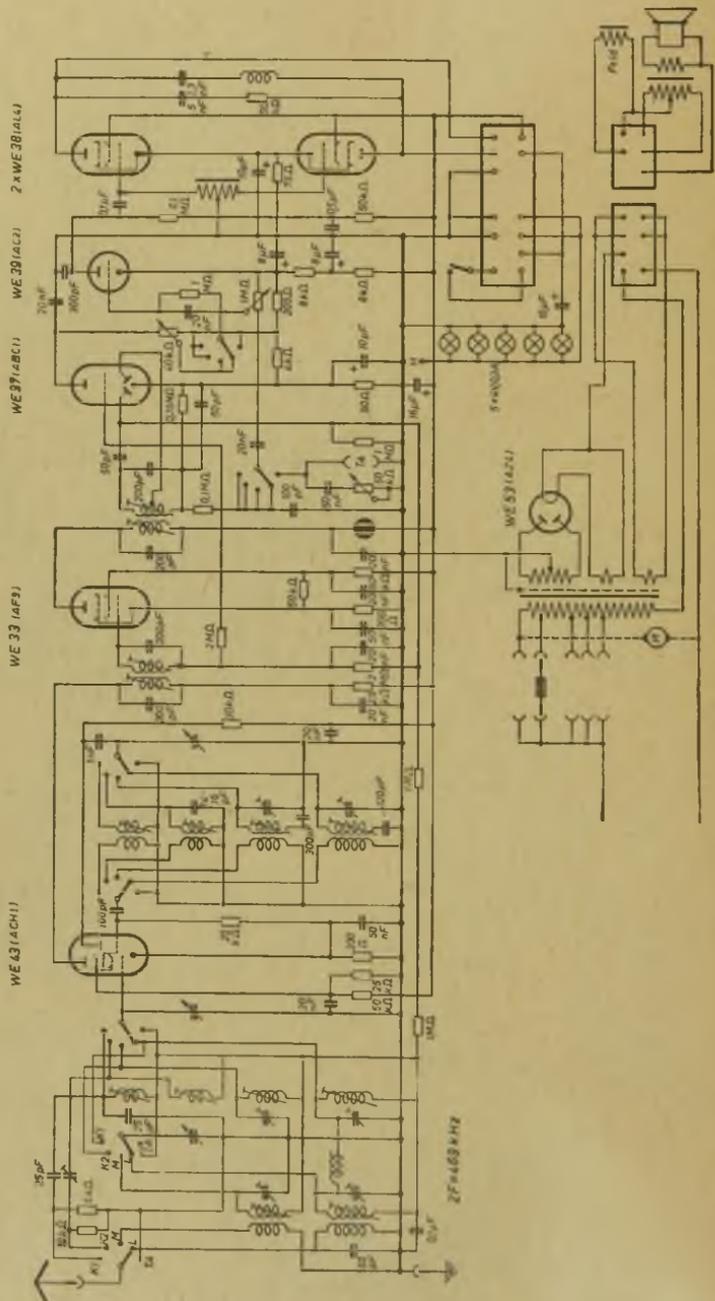
WE 19 (E6F2)

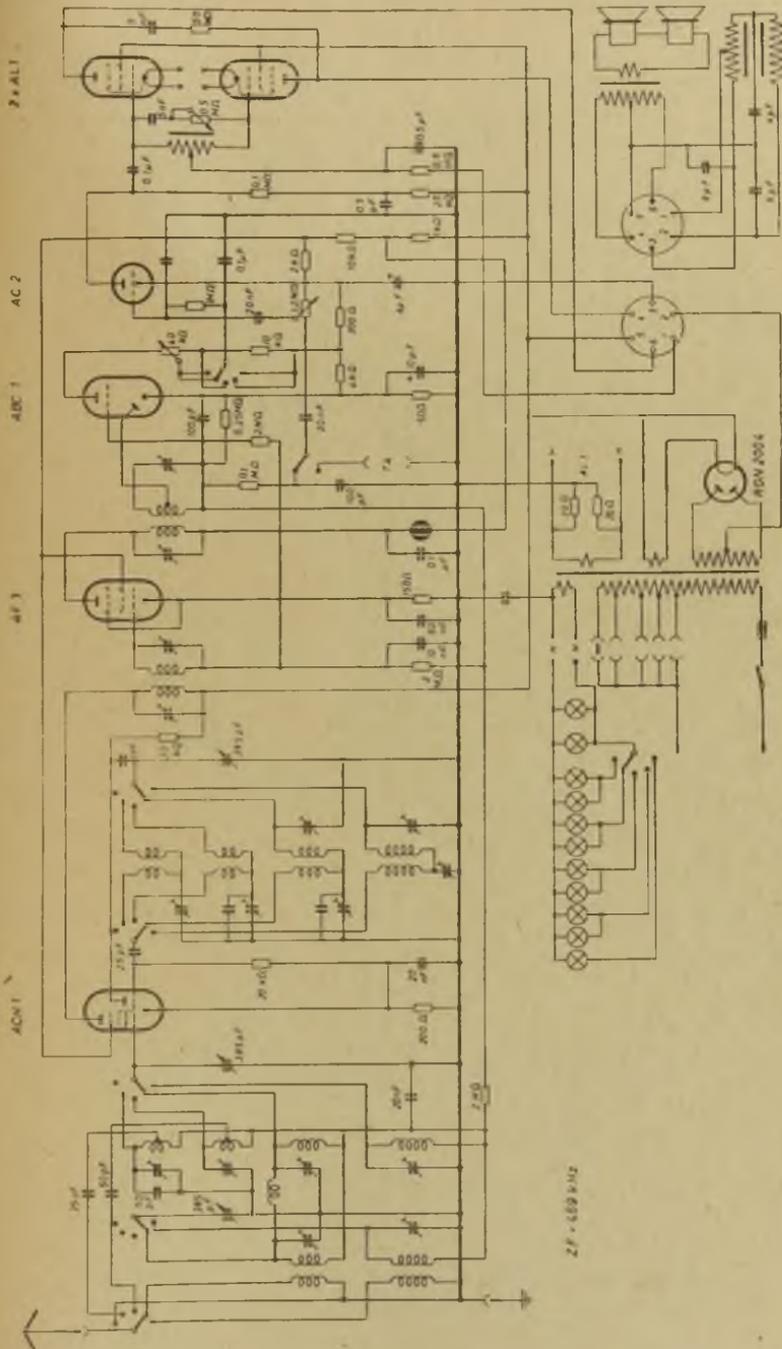
WE 20 (E6H3)

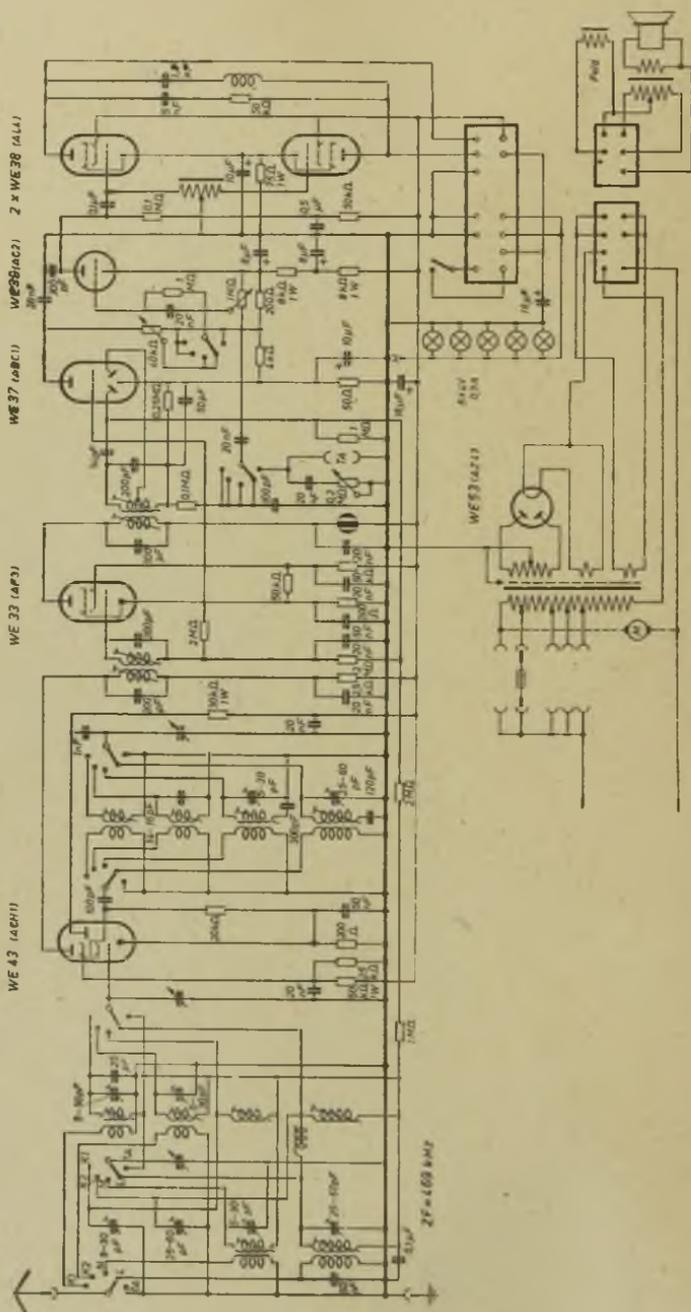
WE 16 (E6F9)



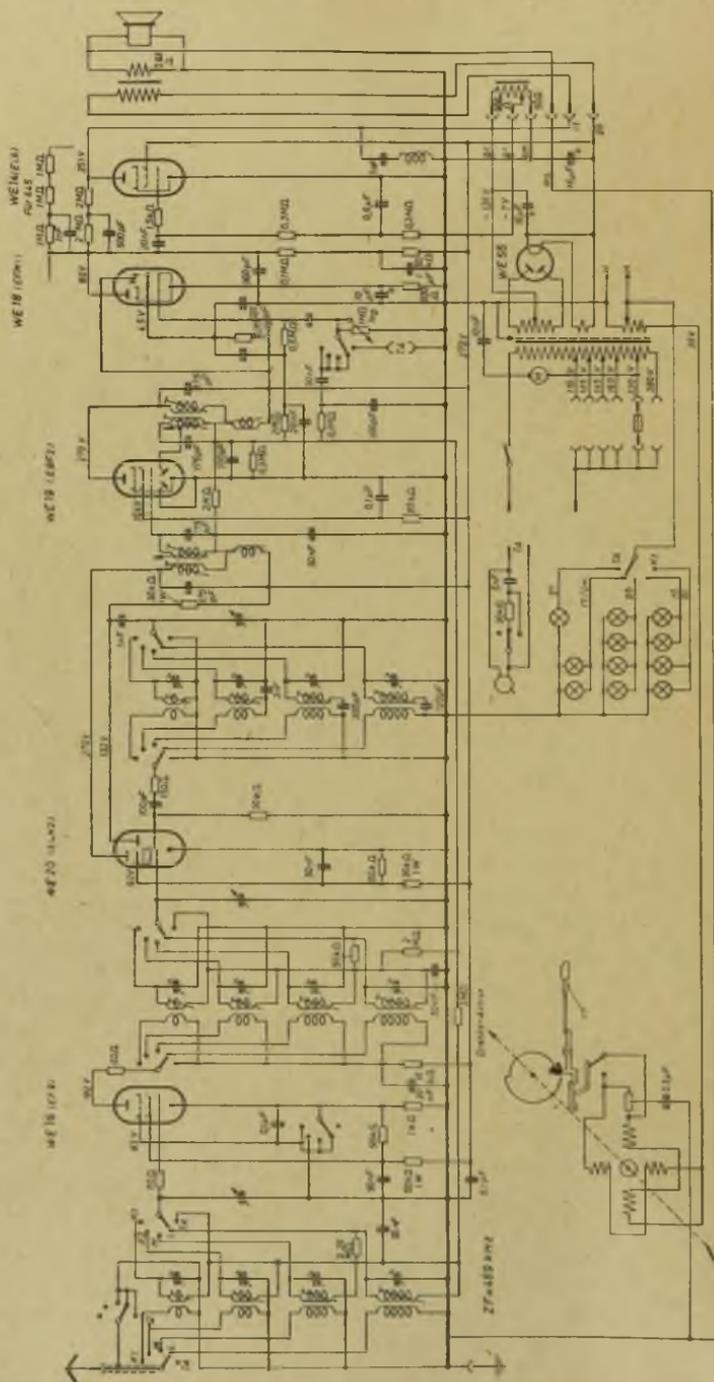


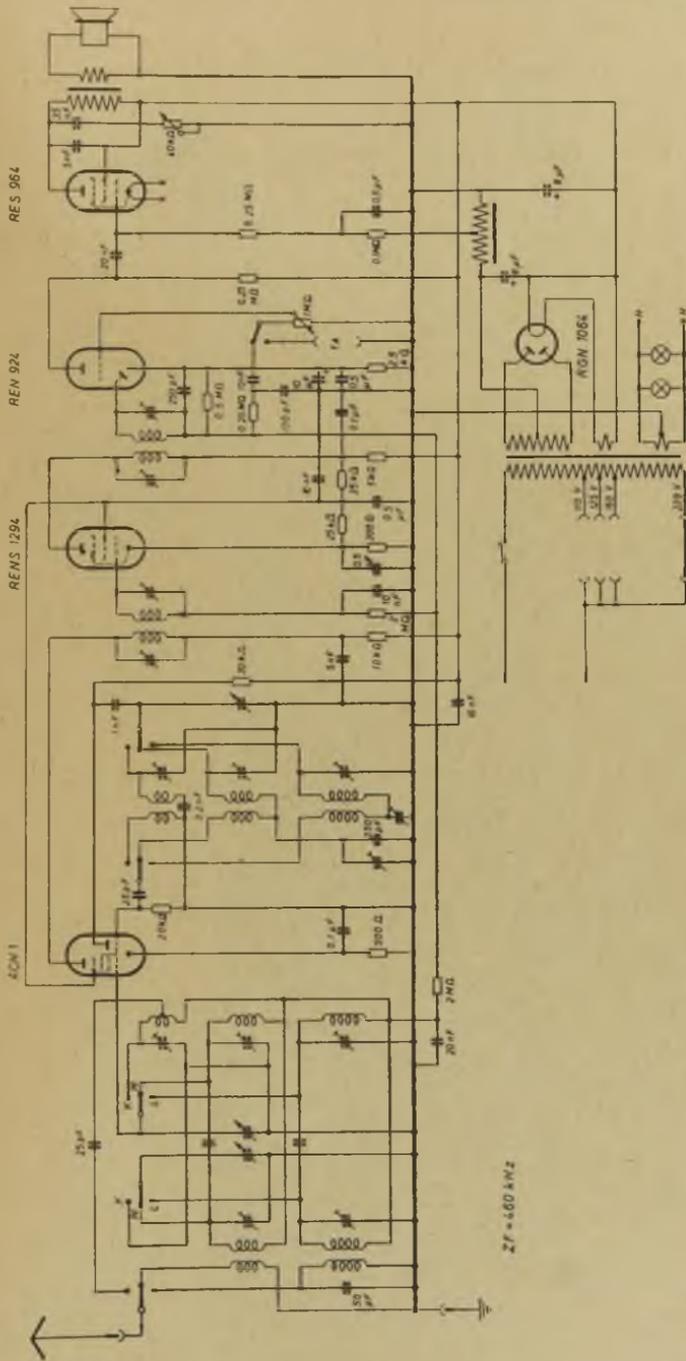


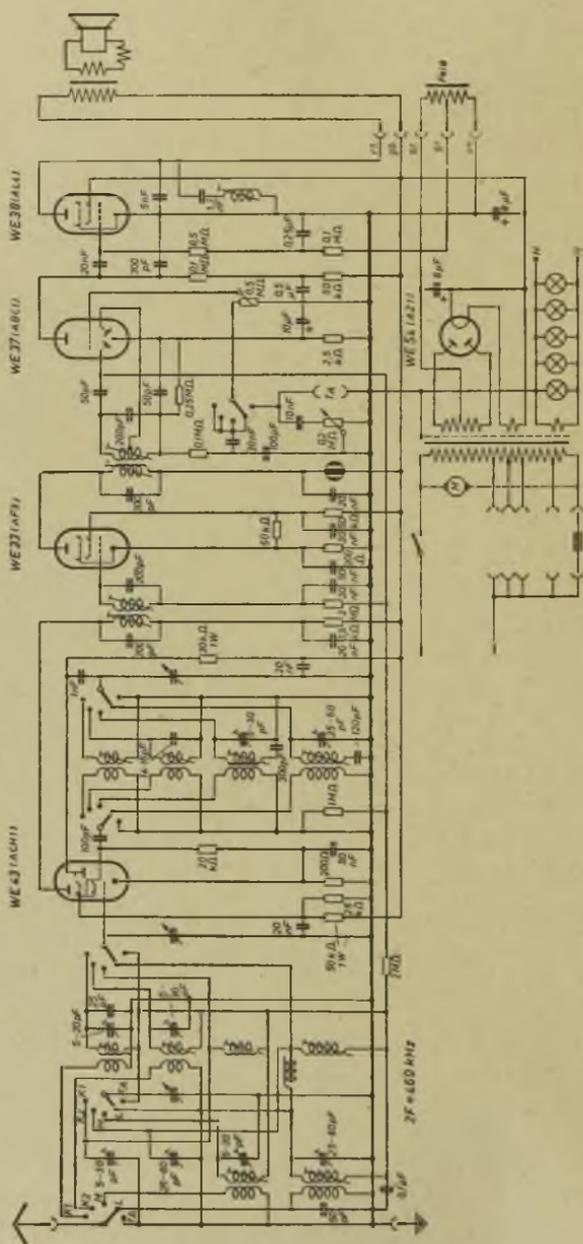




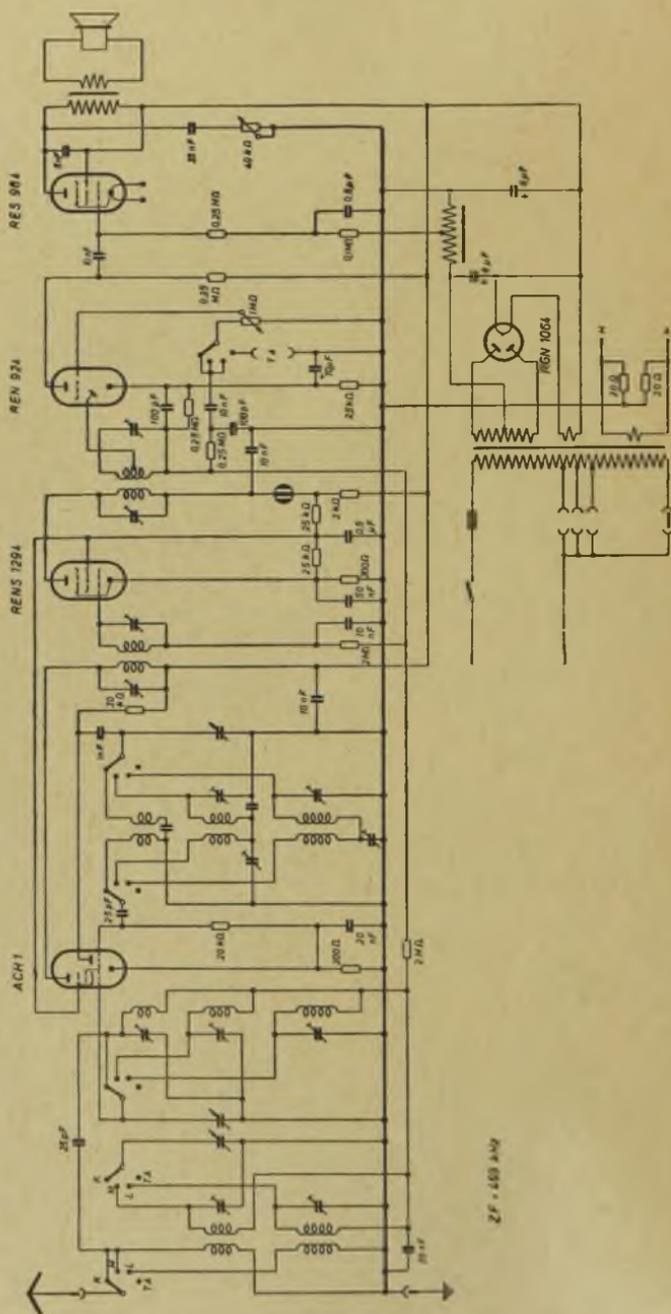








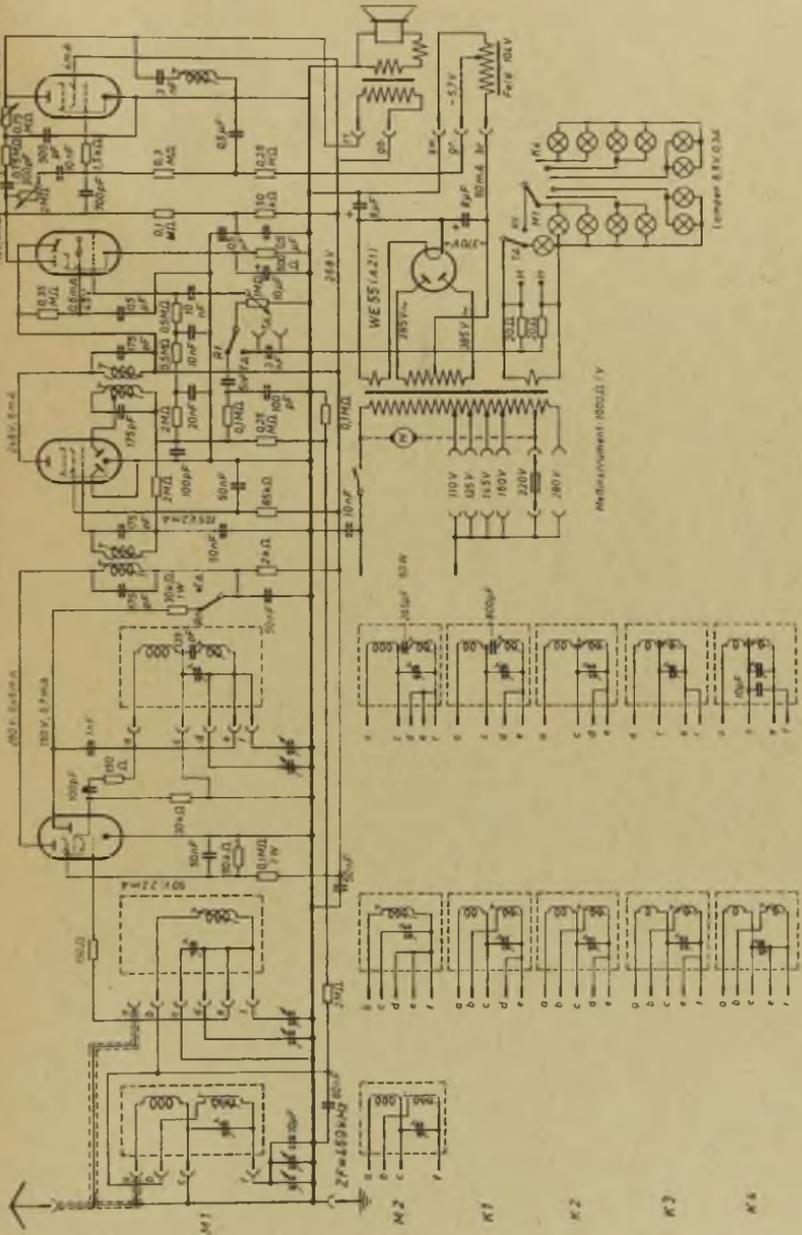


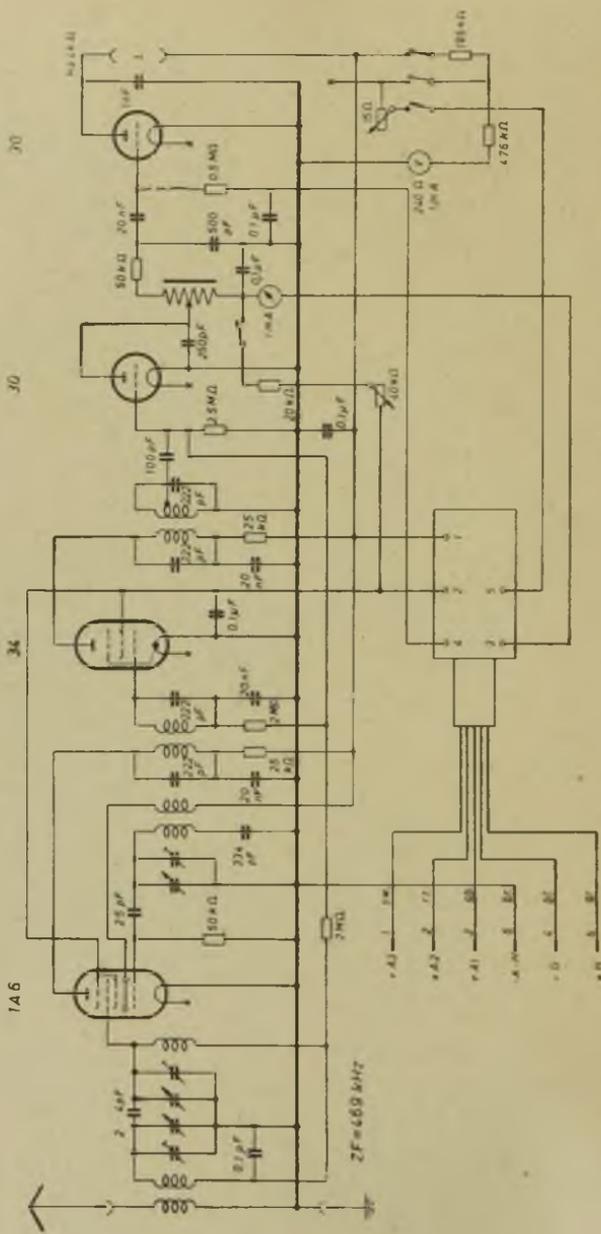


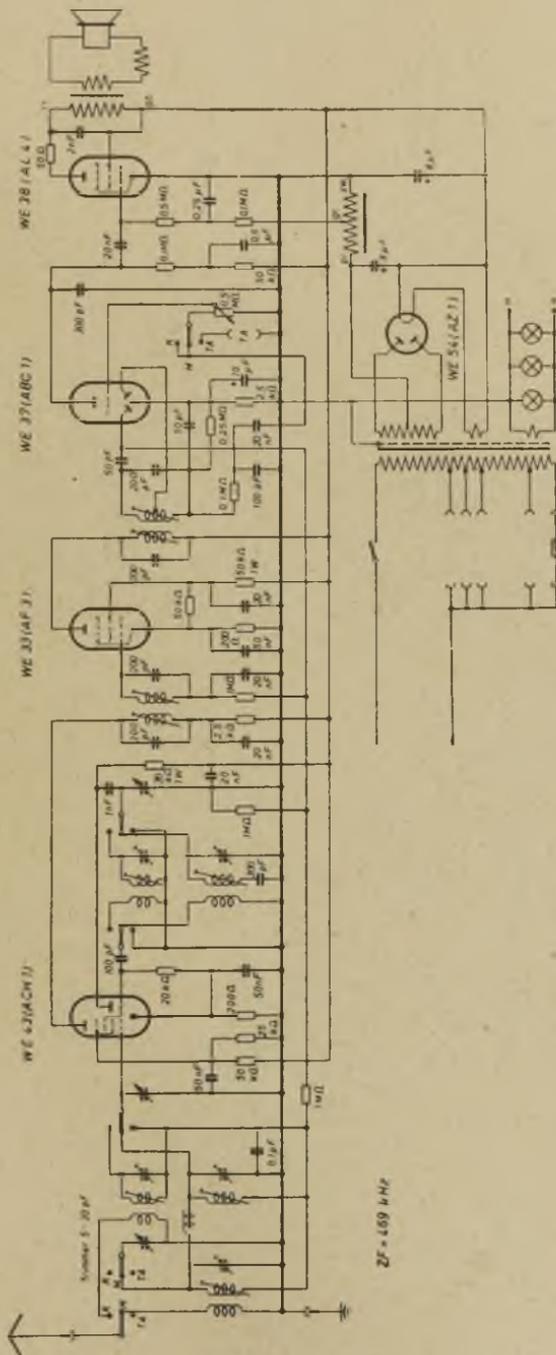
WE 20 (ECH)

WE 19 (EBF2)

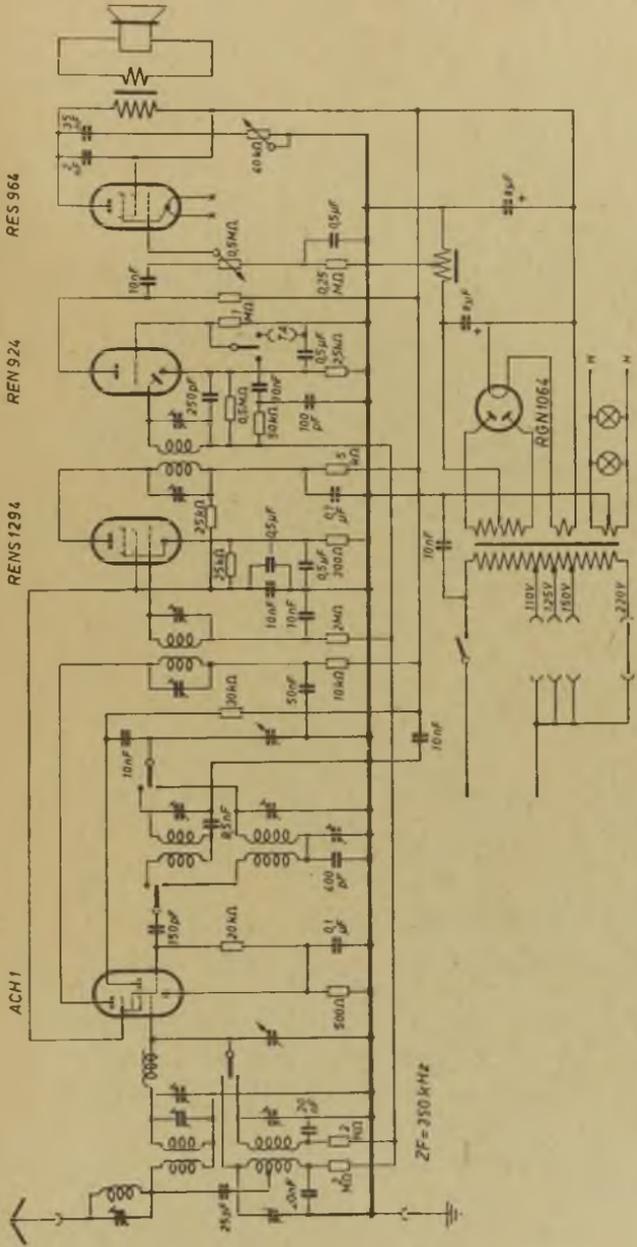
WE 18 (EPM1) WE 50 (F WEISEL II)

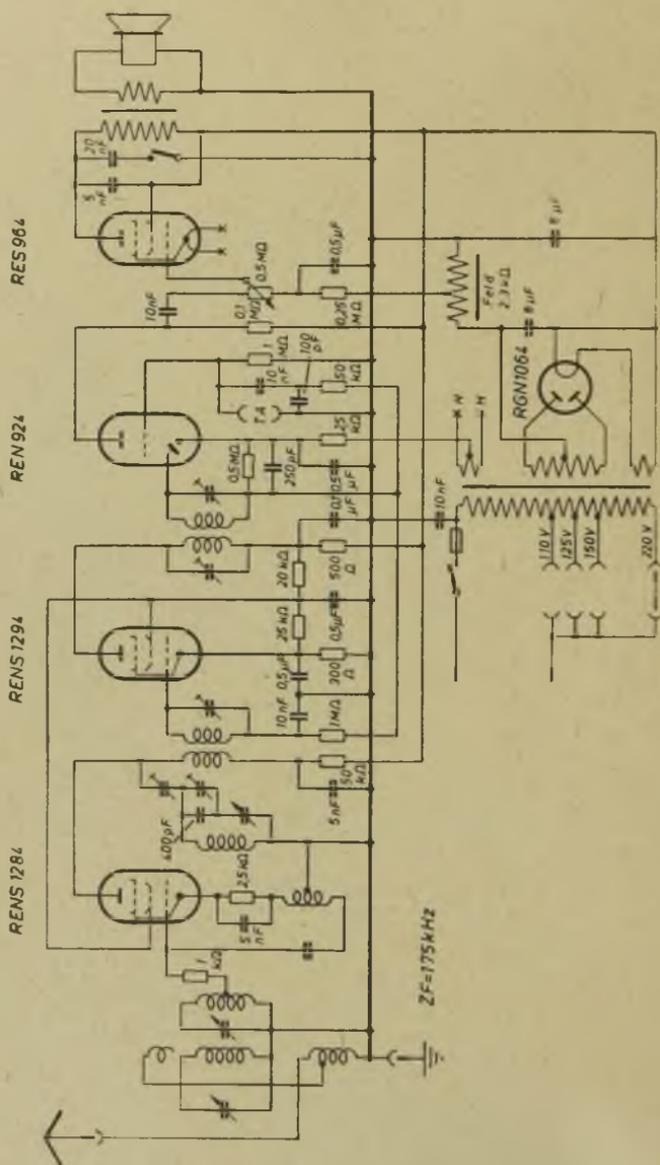


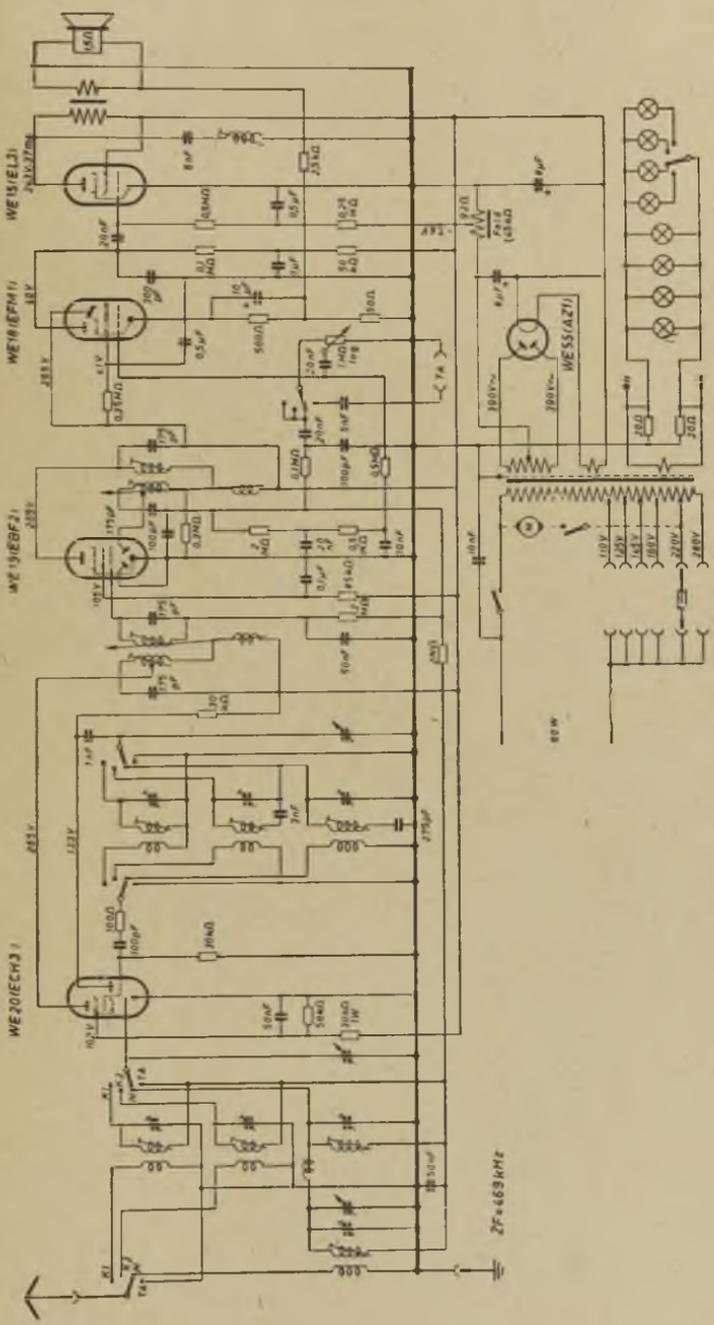


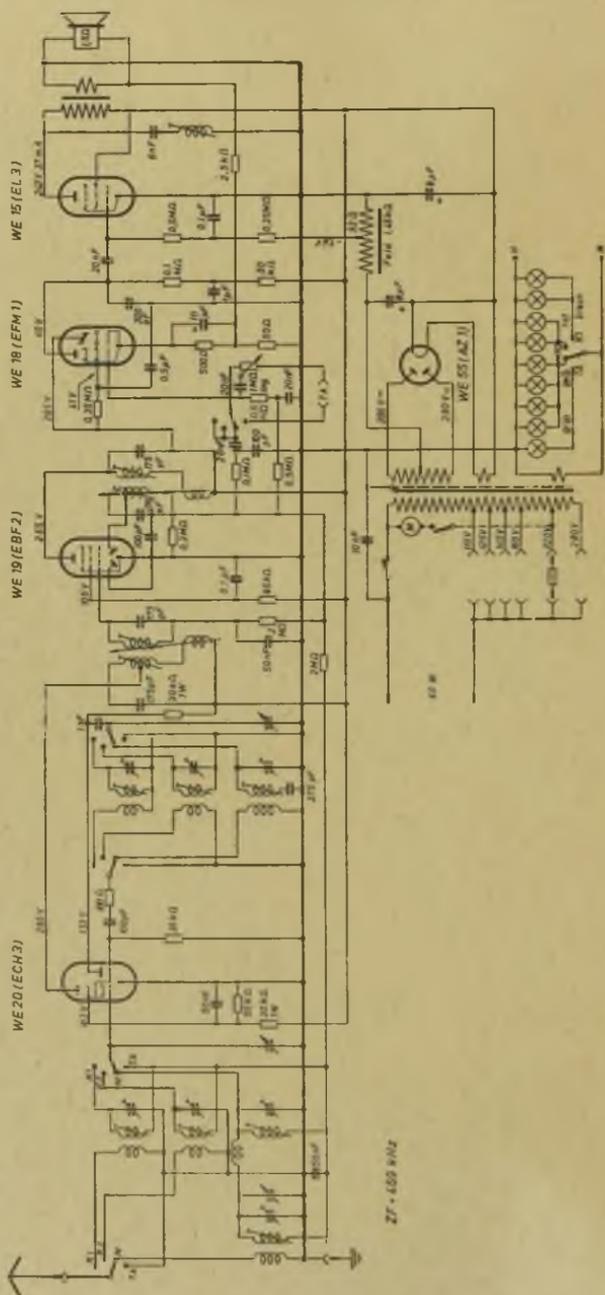


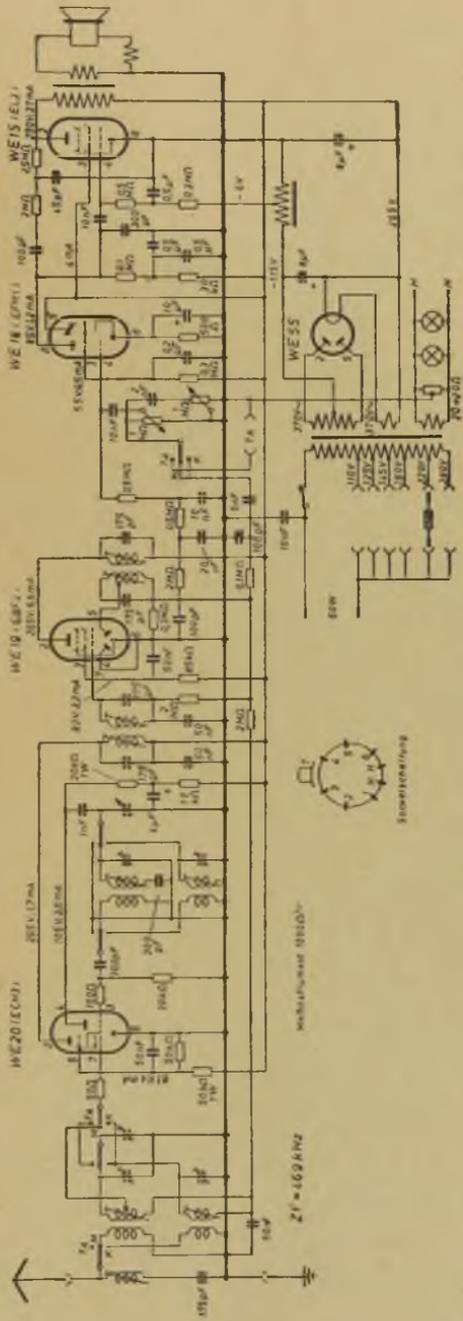






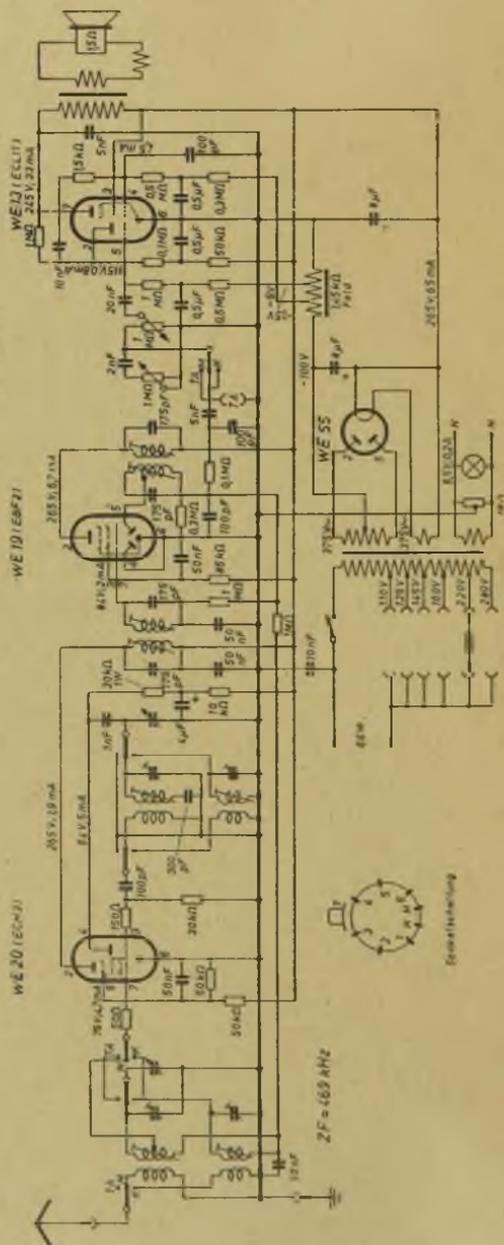


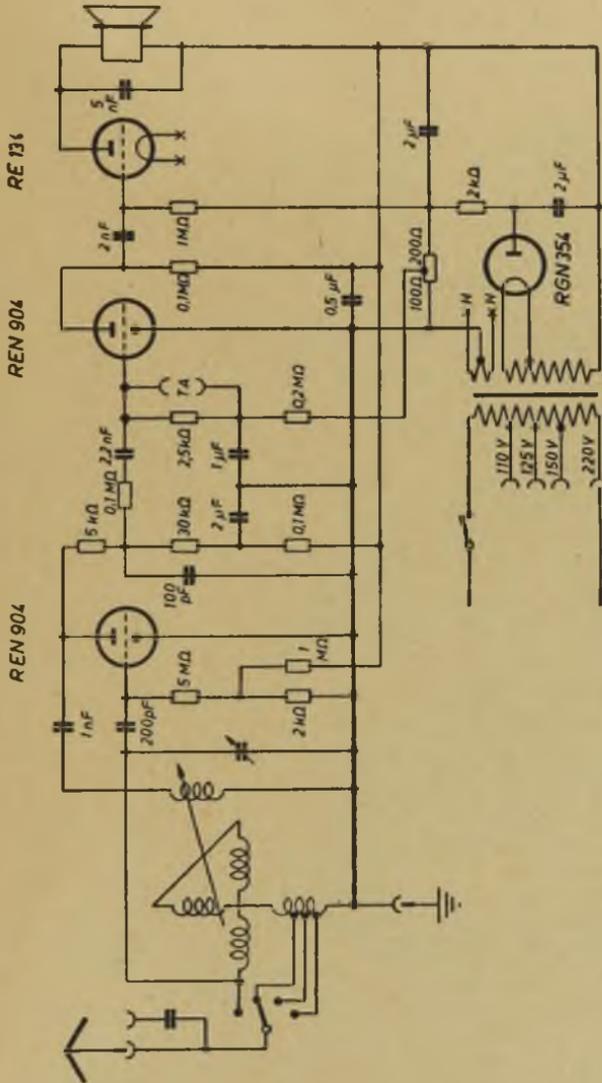


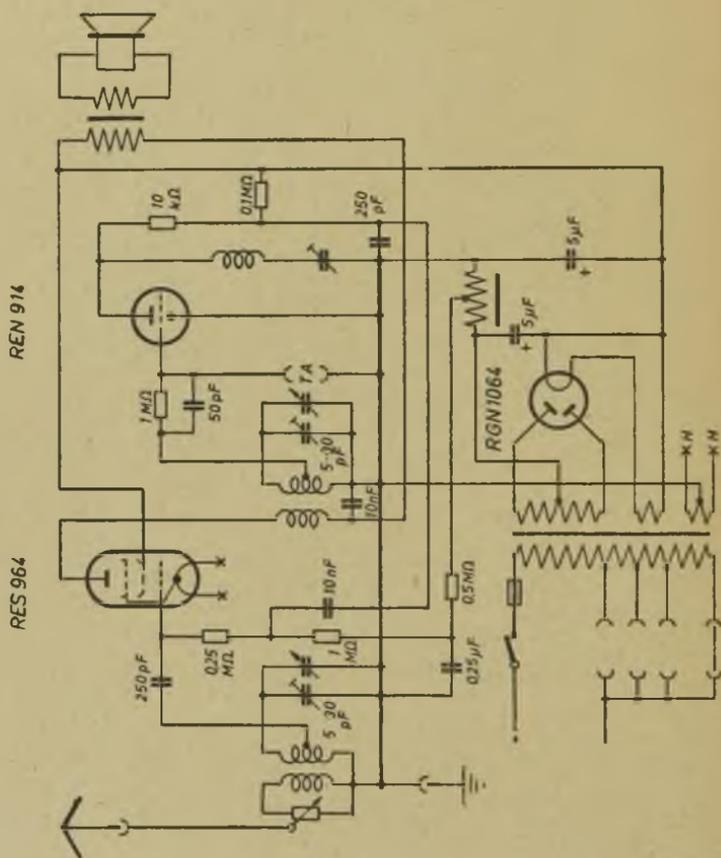


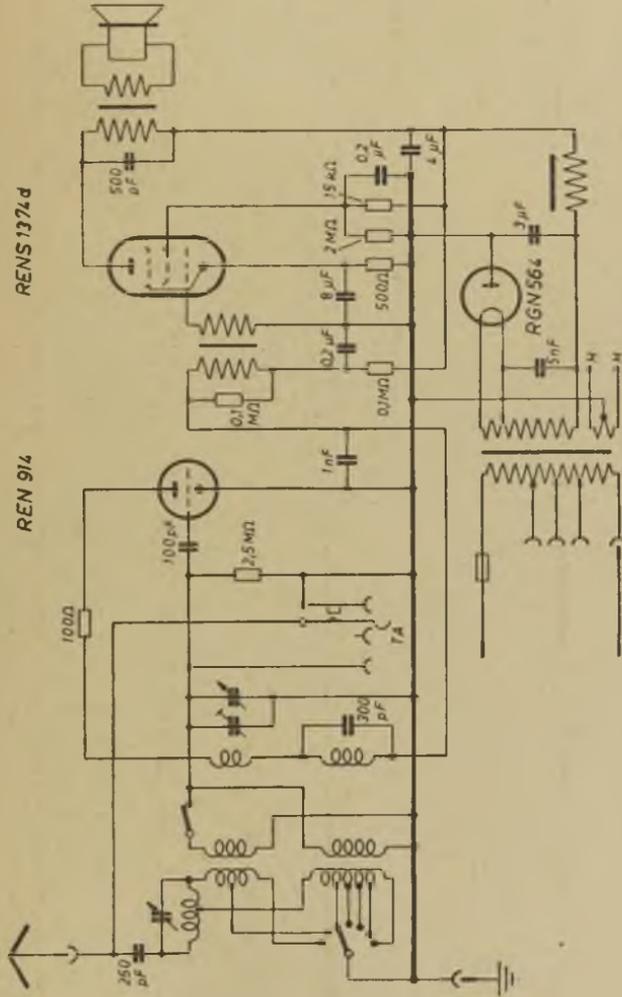




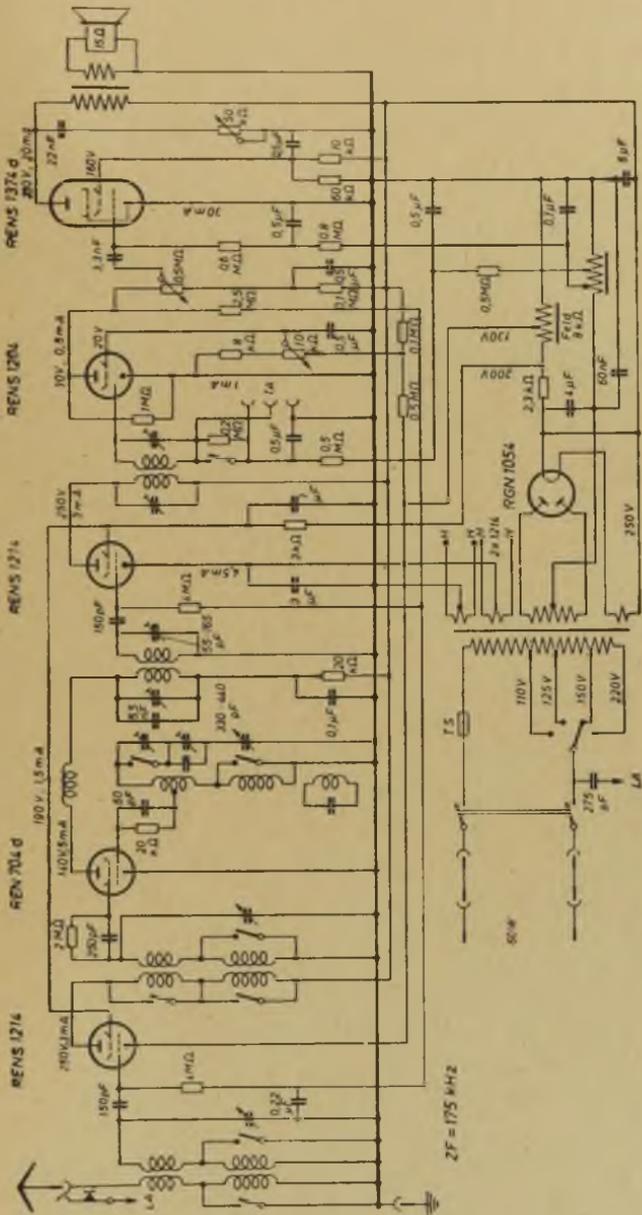










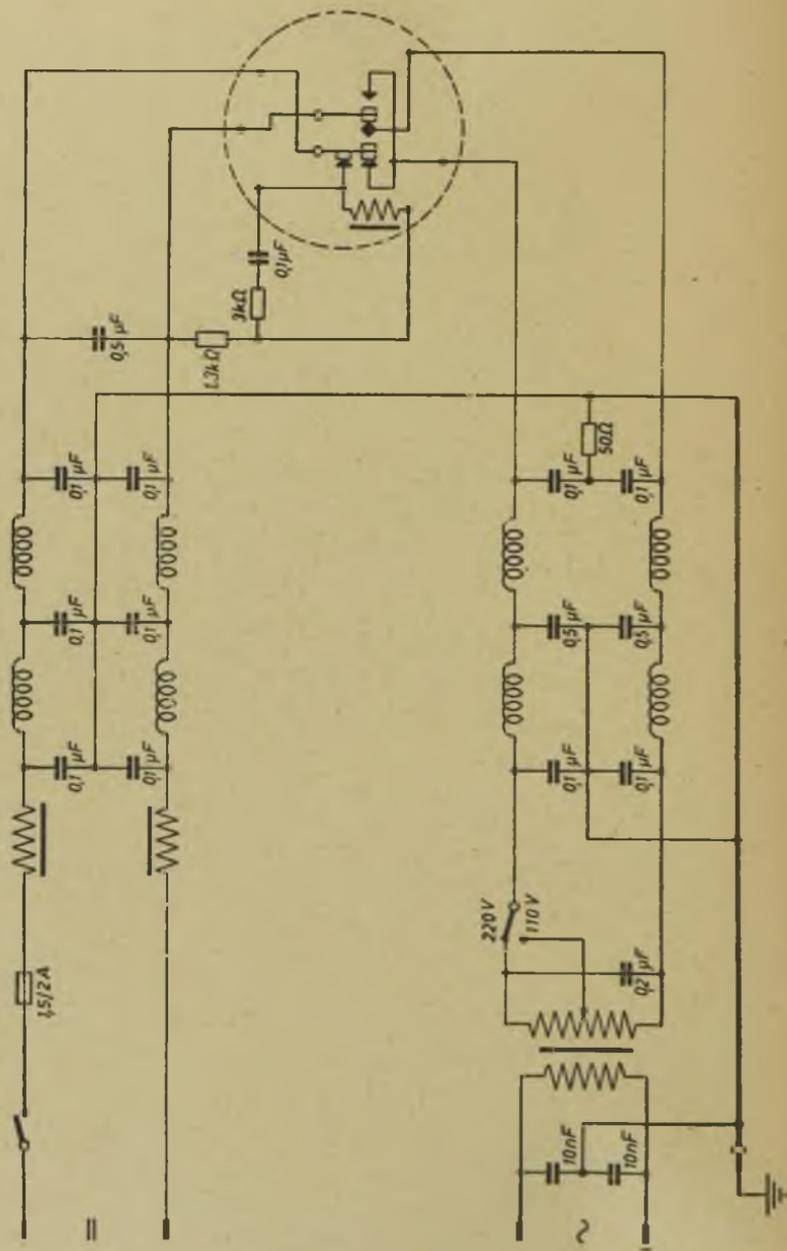


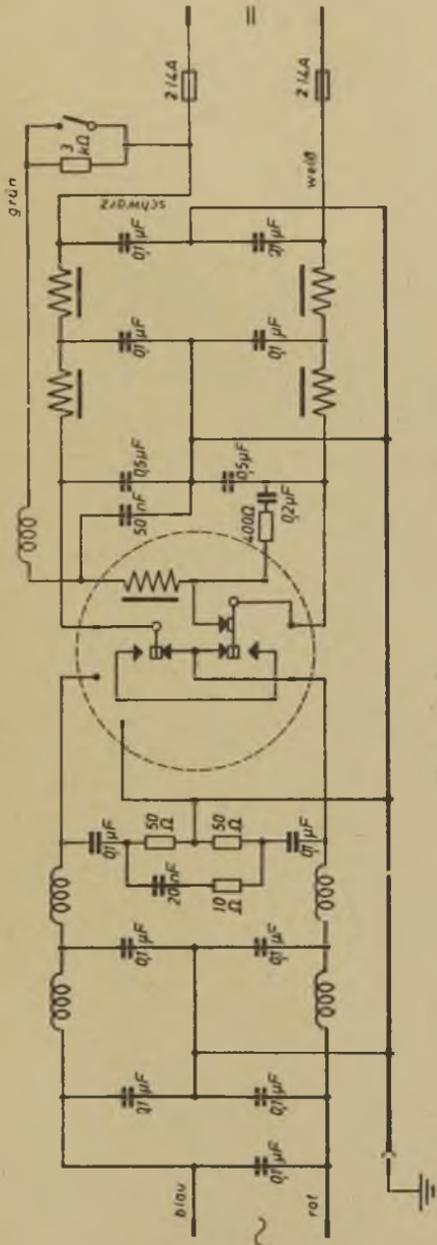


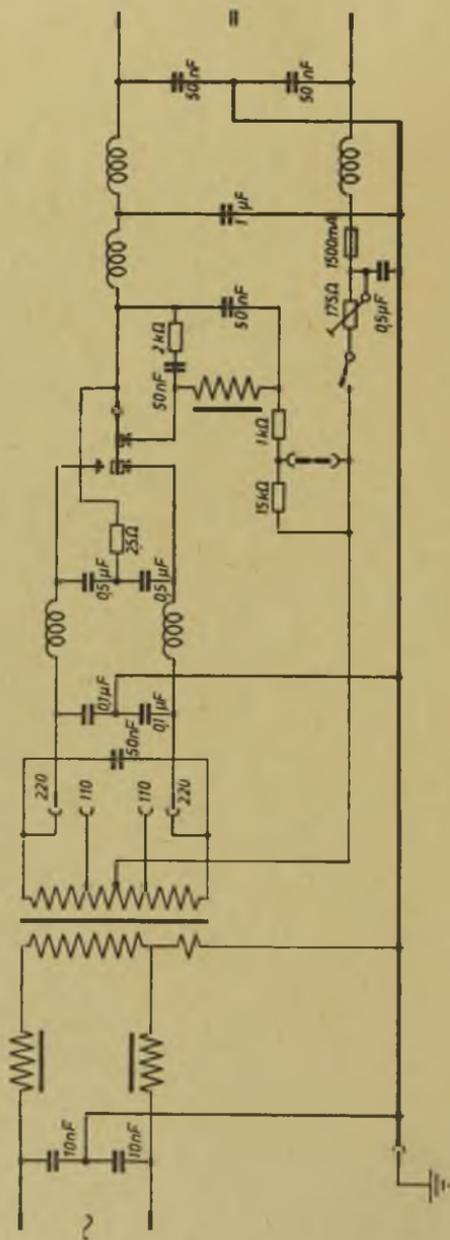
**TELEFUNKEN-WECHSELRICHTER**





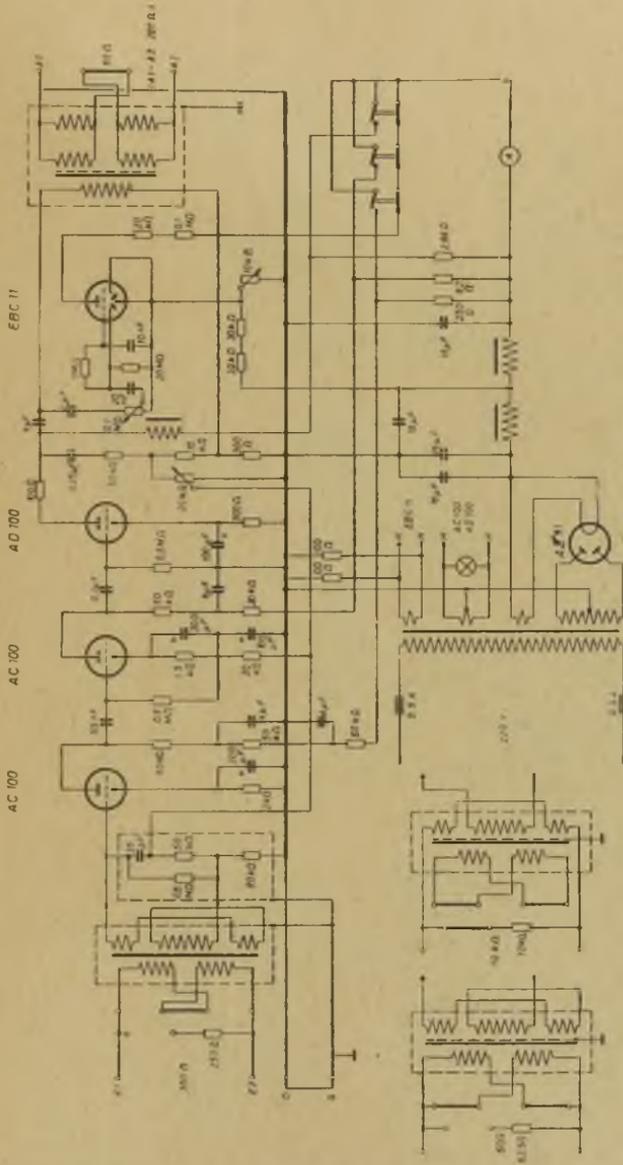




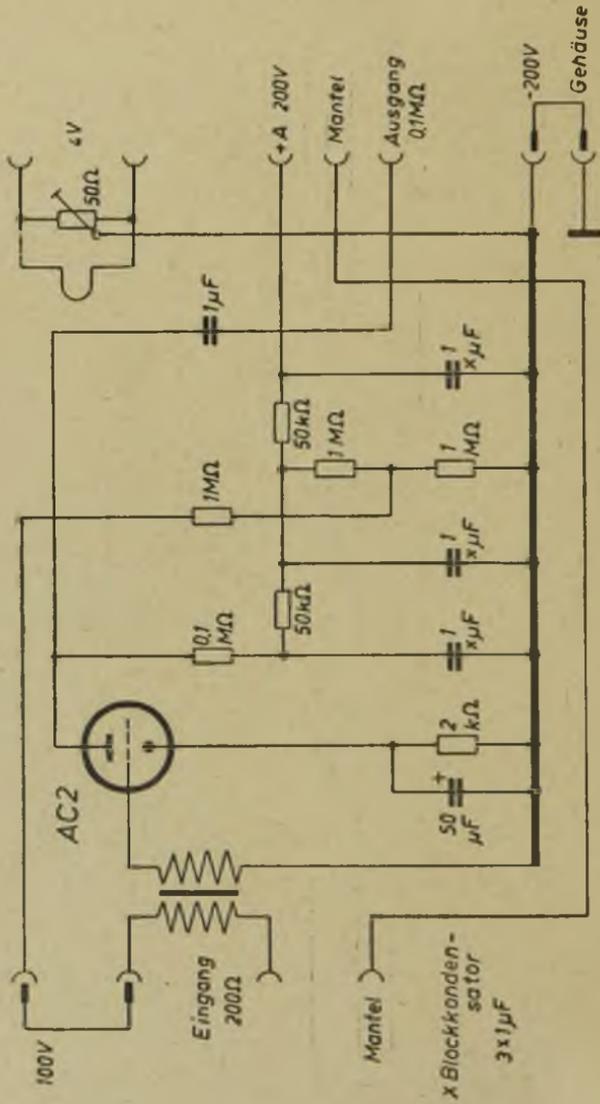


# **TELEFUNKEN-VERSTÄRKER**

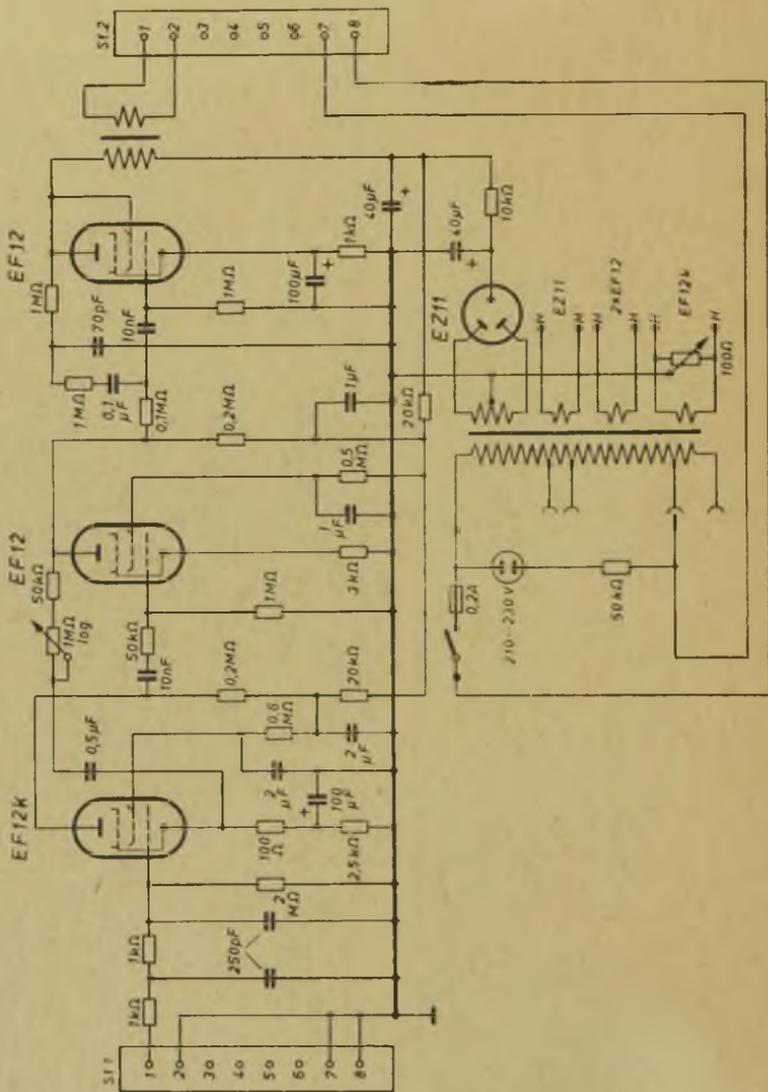




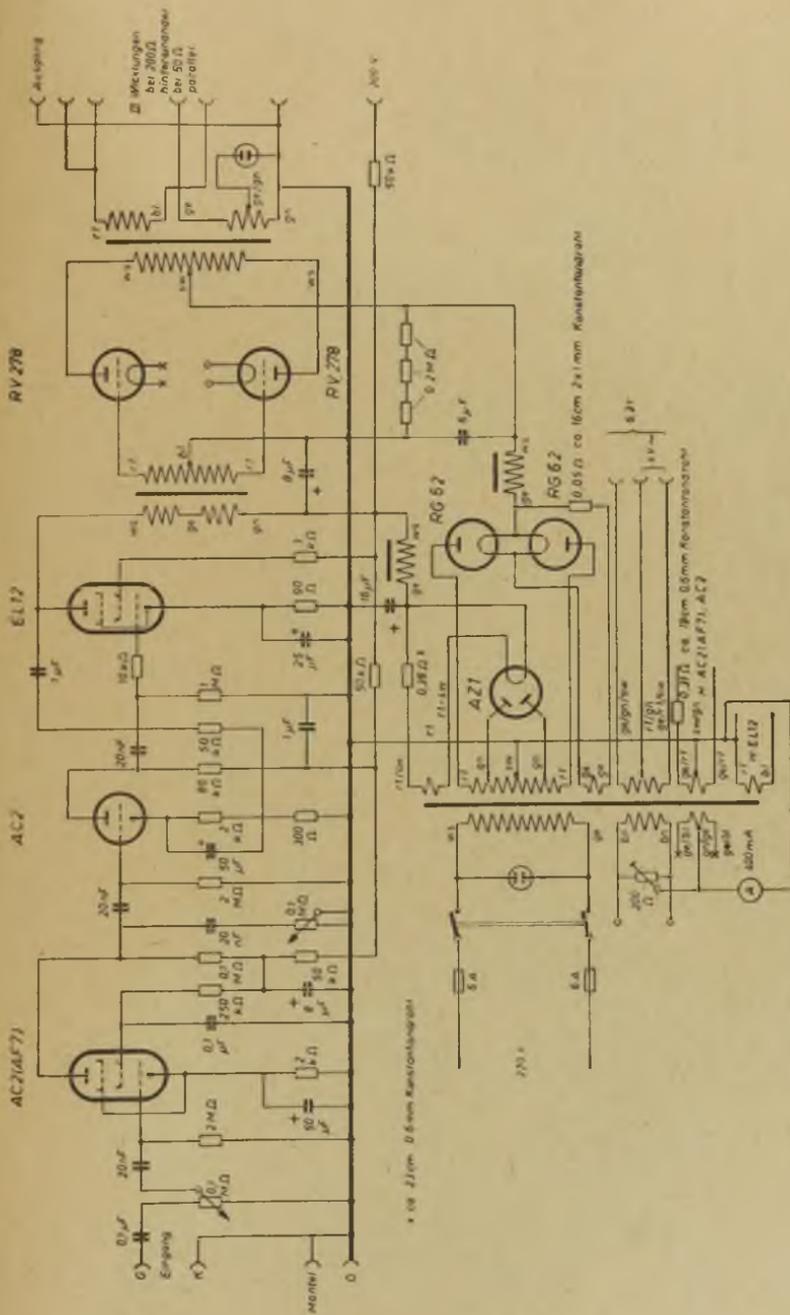
Telefunken **Ela V 5021** (Steuerverstärker)



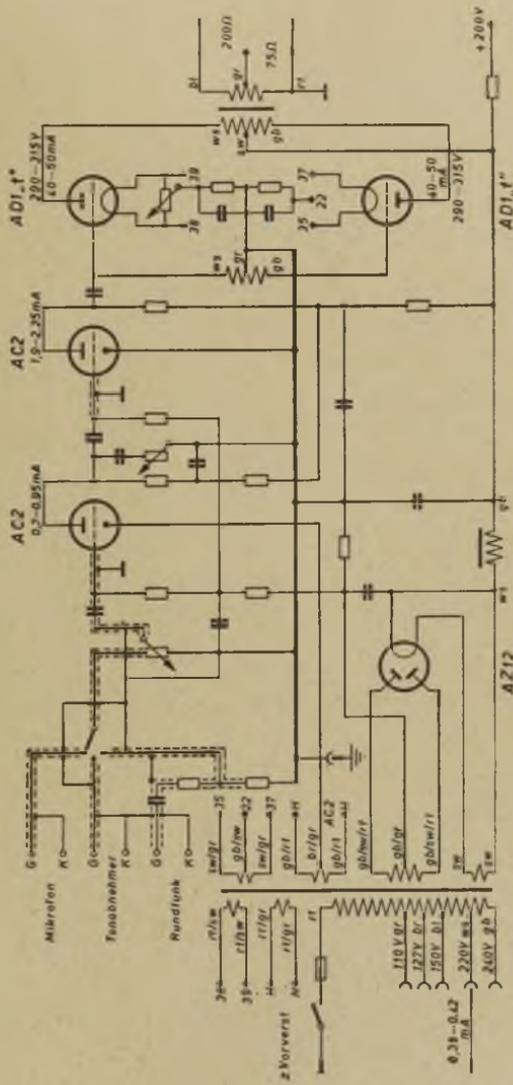


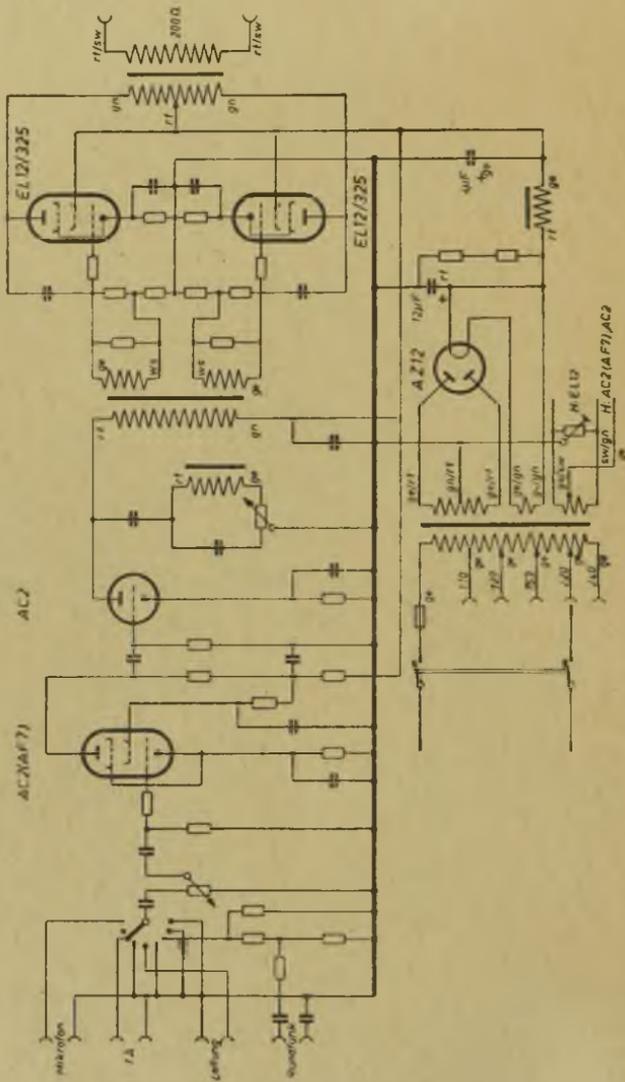


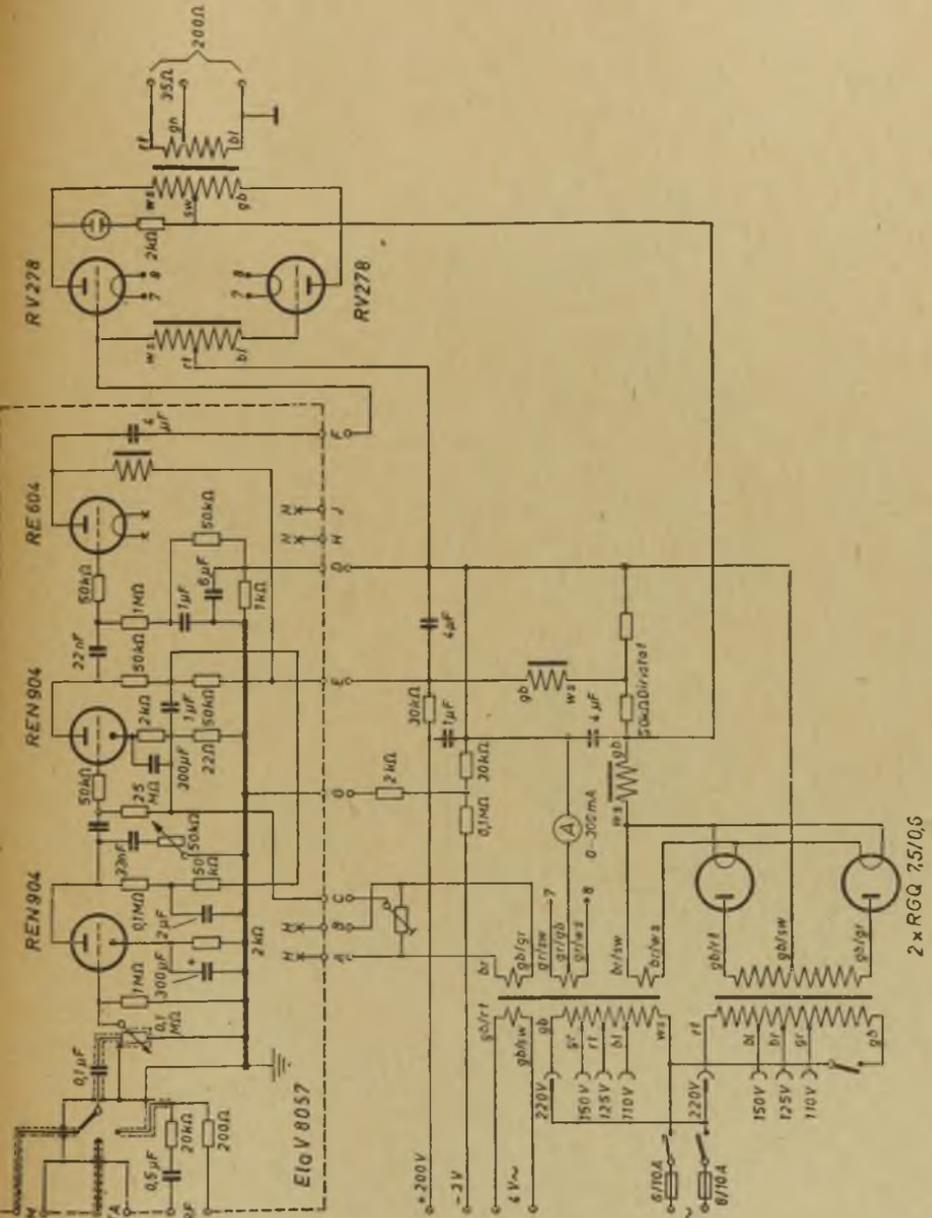
# Telefunken Ela V 416 u. 2120 (150-Watt-Verstärker)



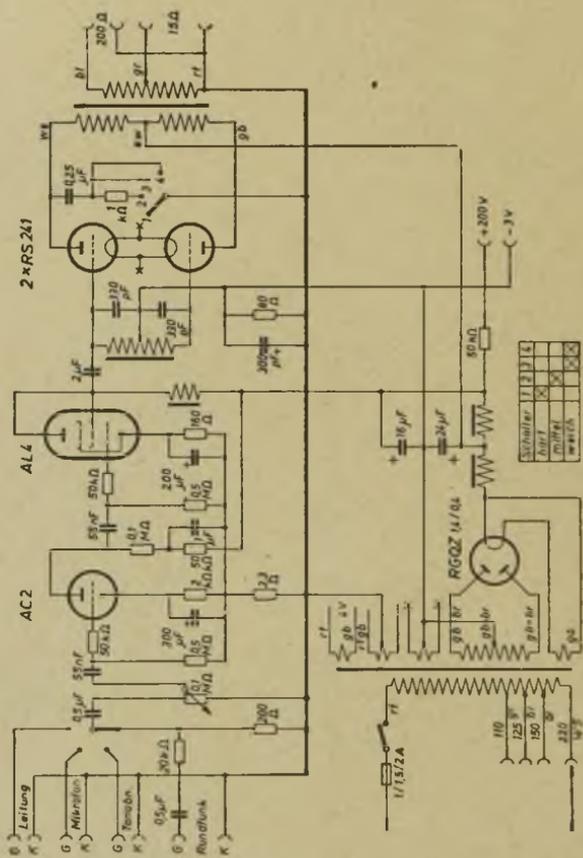






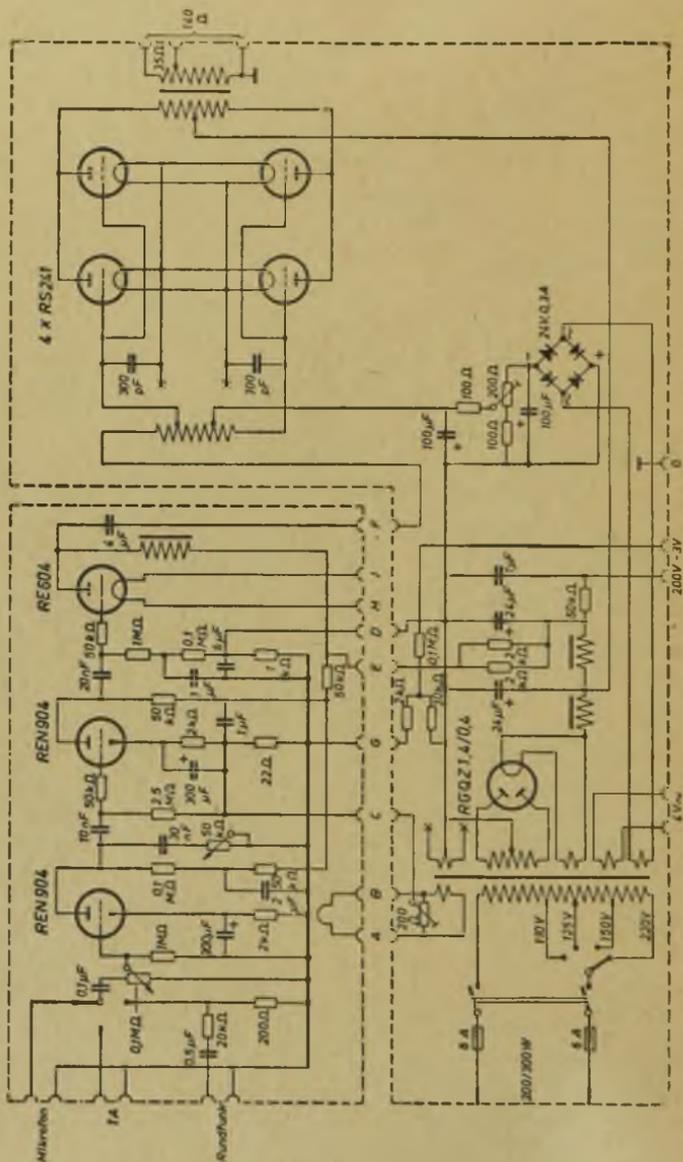


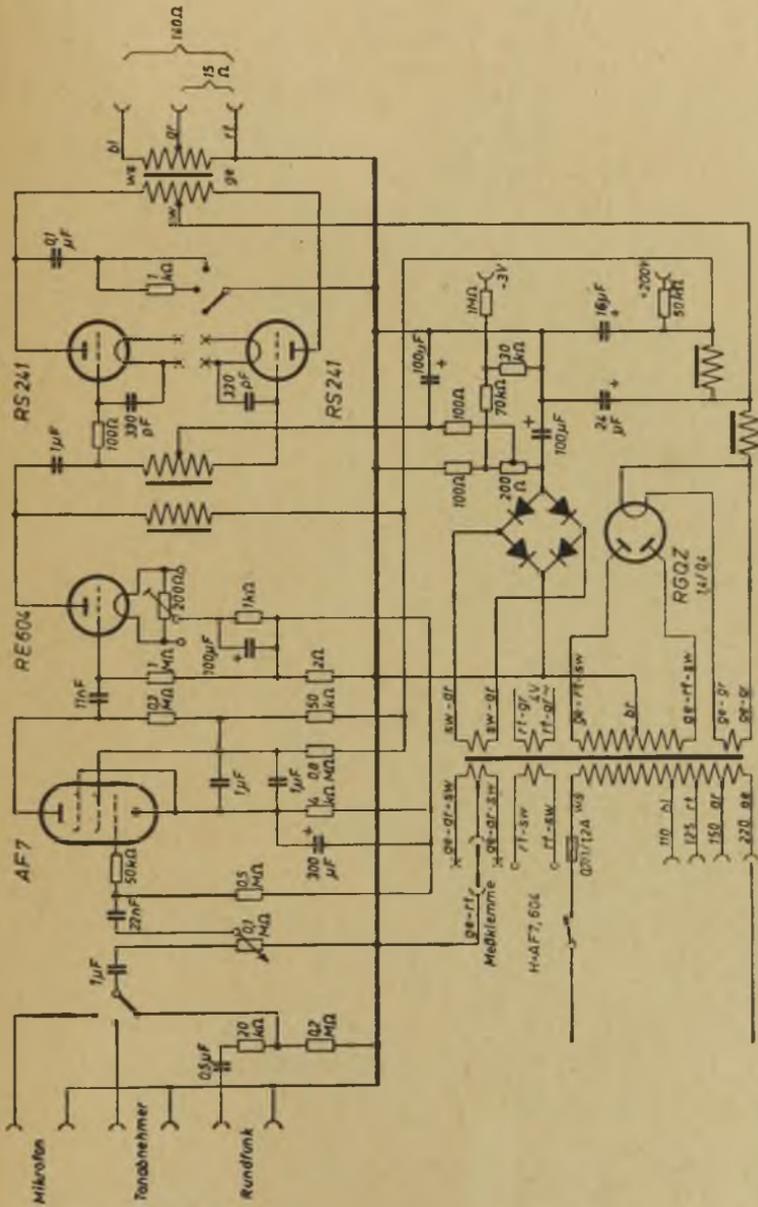
# Telefunken Ela V 406/1 (20-Watt-Verstärker)



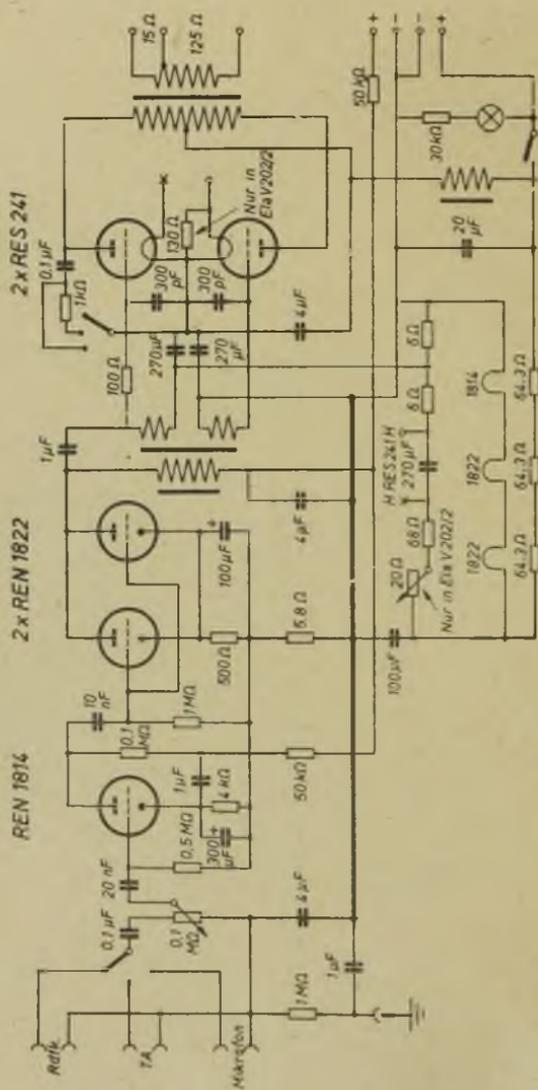


Telefunken **Ela V 404/3** (70-Watt-Verstärker)



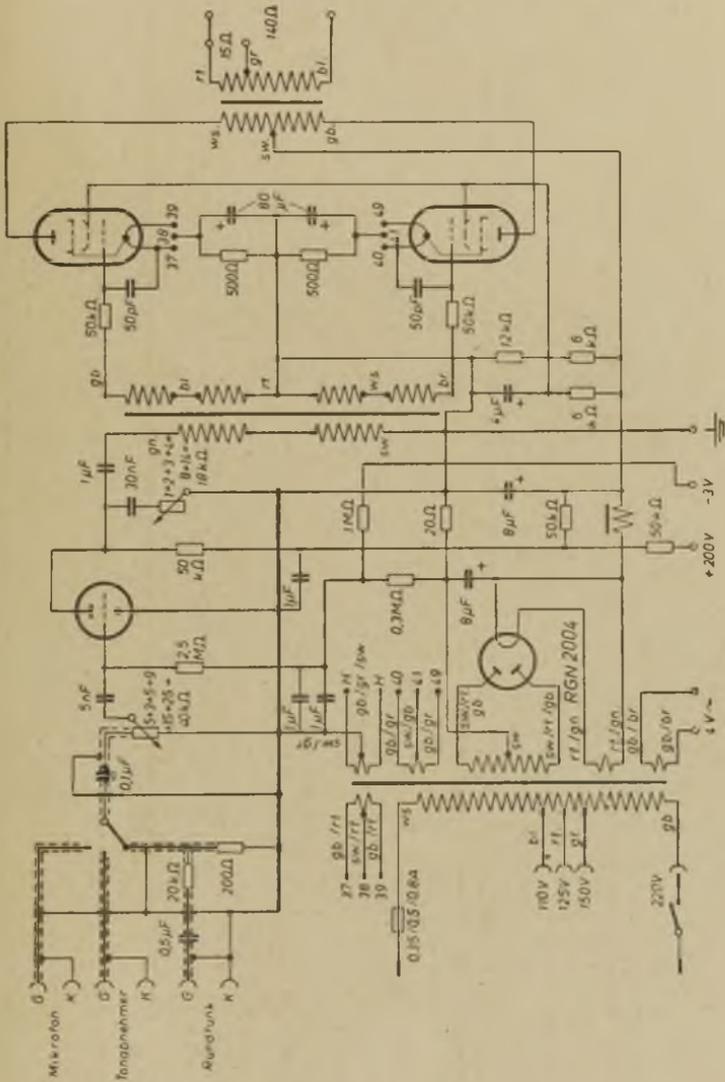


Telefunken **Ela V 402/1-2** (10-Watt-Verstärker)

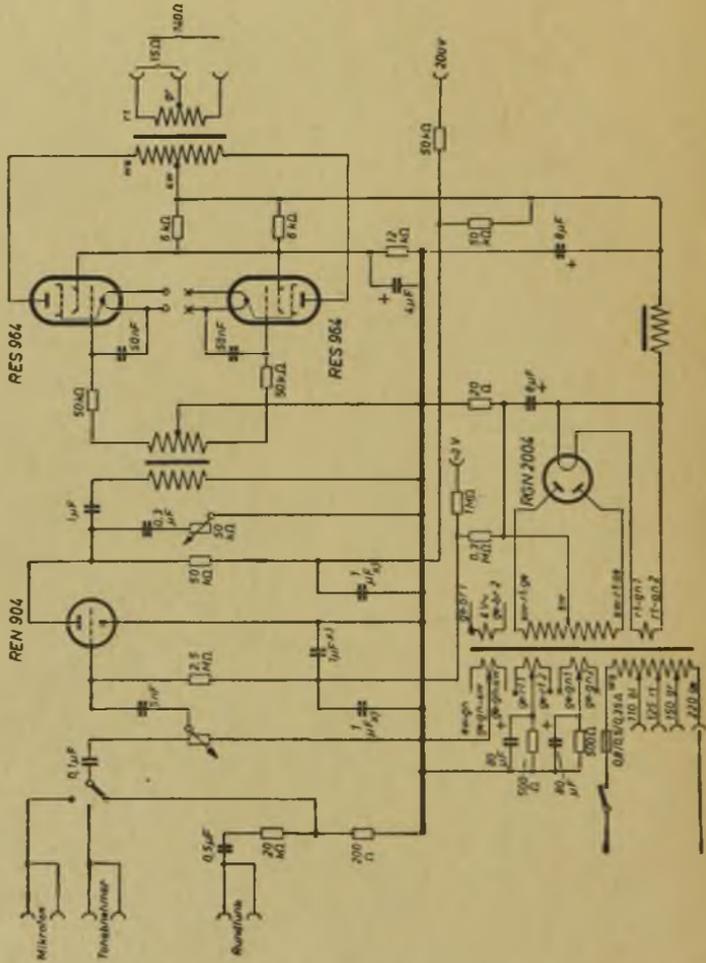


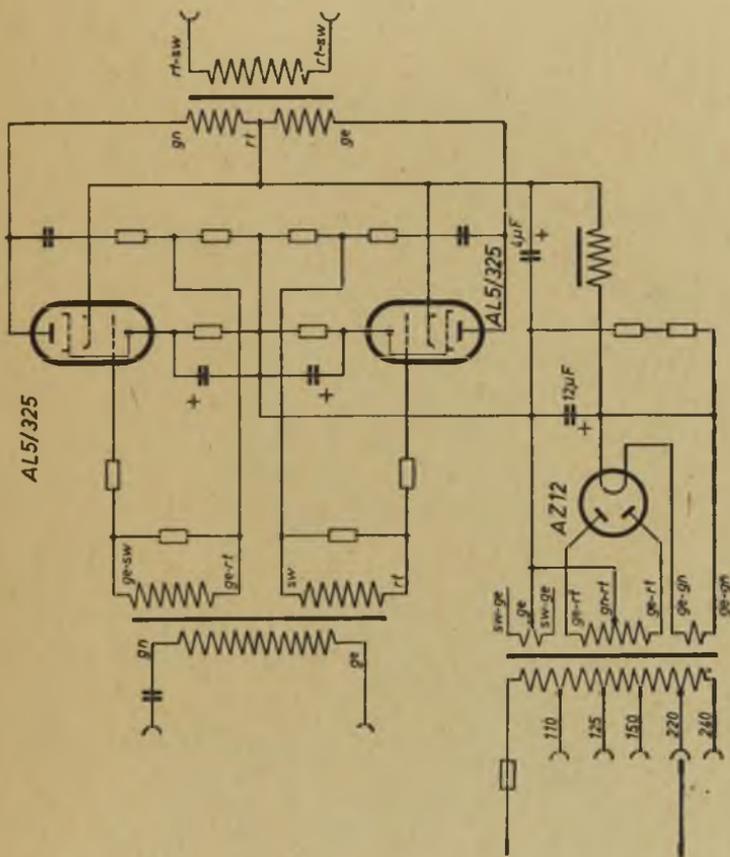
2 x RES 964

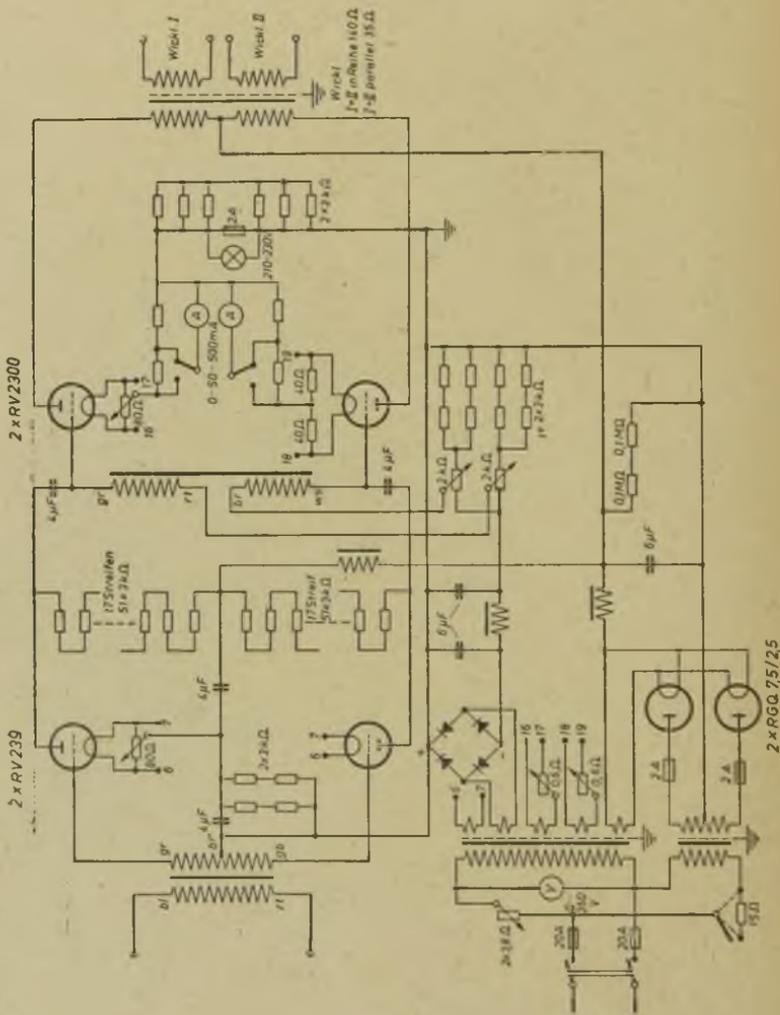
REN 904

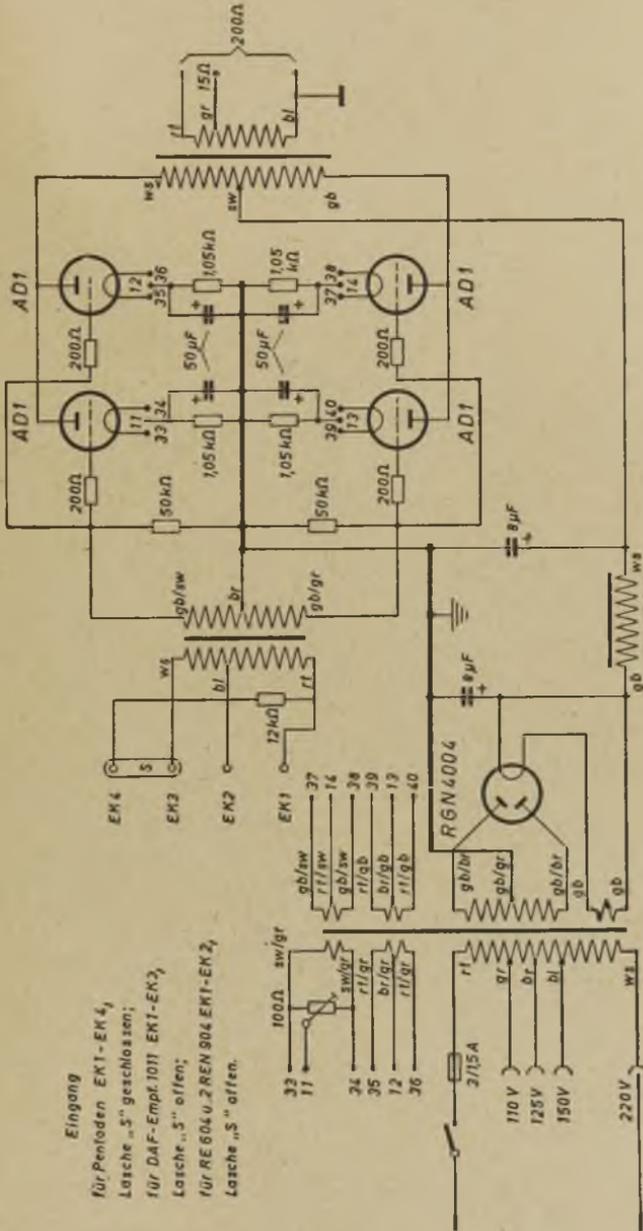


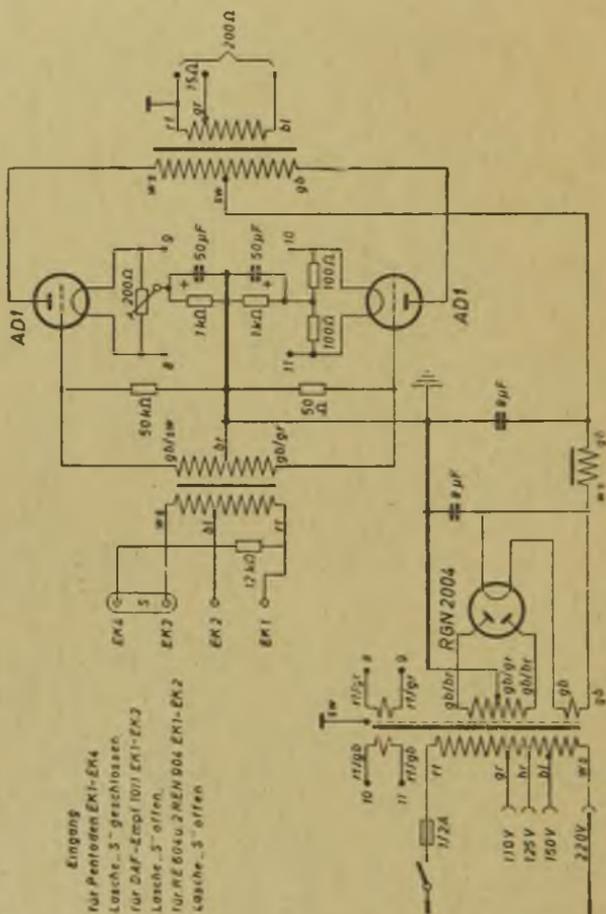
Telefunken **Ela V 401/2** (7,5-Watt-Verstärker)



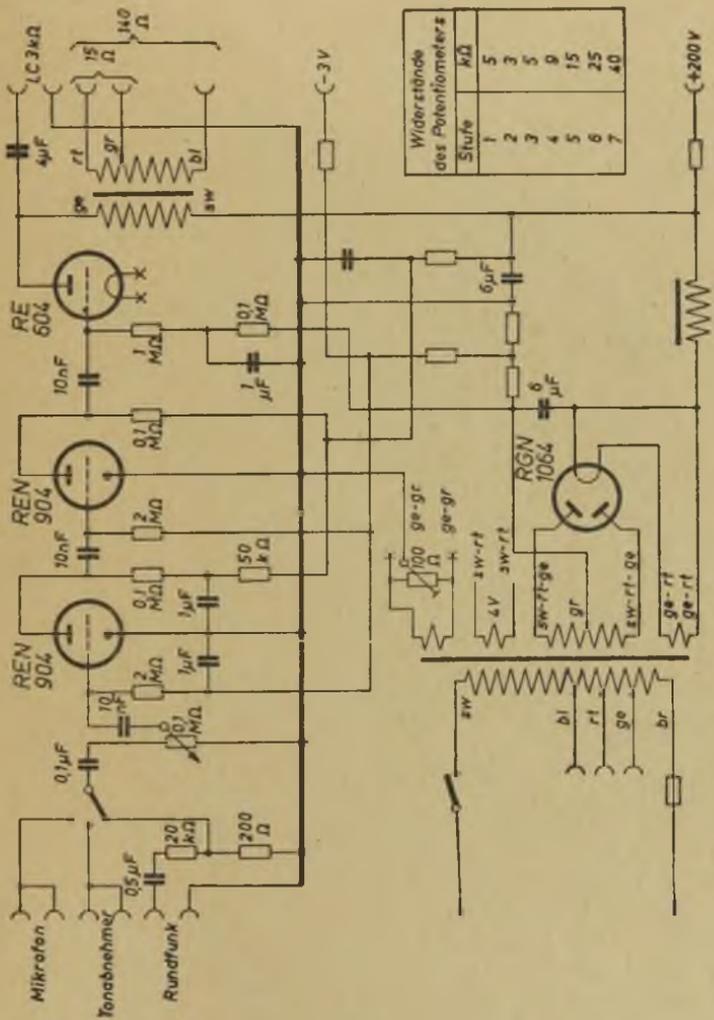




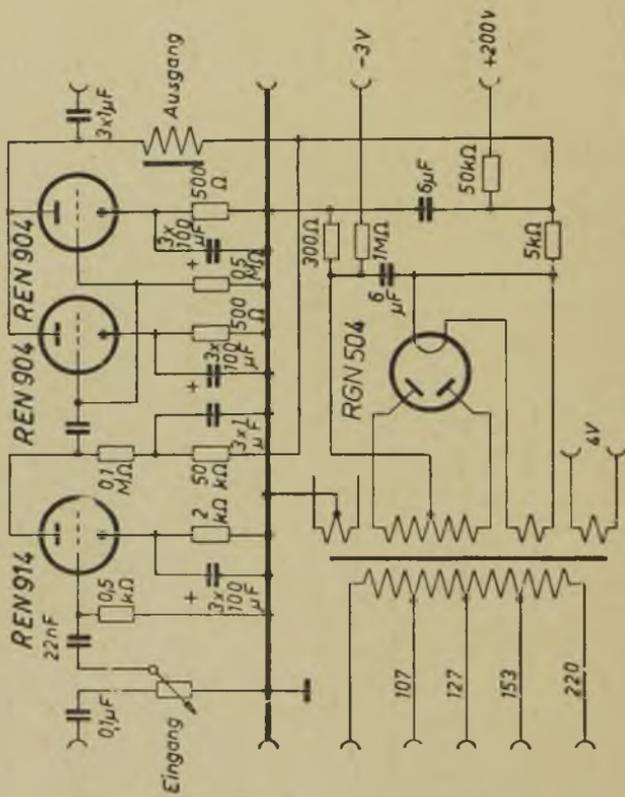


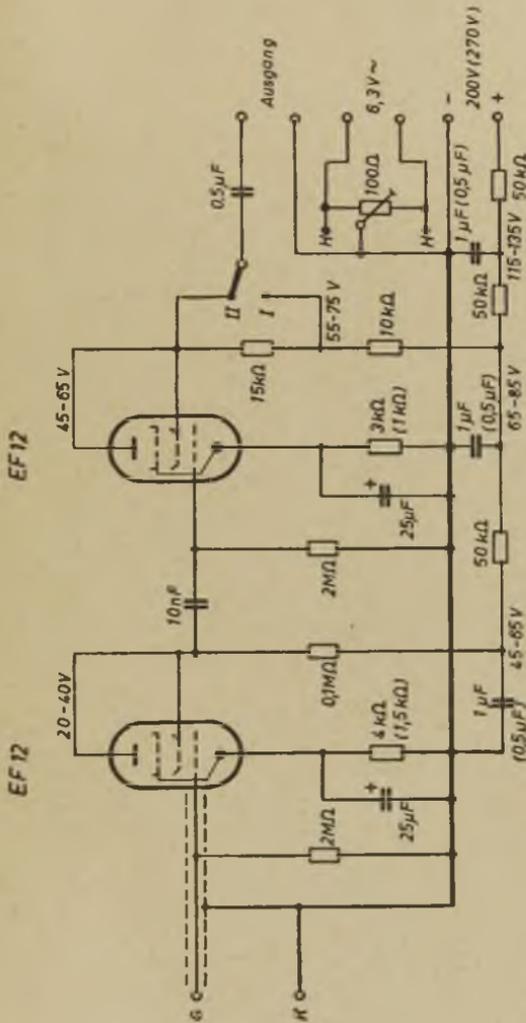


Eingang  
 für Pentoden EK1-EK4  
 Leuchte... 5" geschlossen,  
 für DAF-Empf 1071 EK1-EK3  
 Leuchte... 5" offen,  
 für RE 004u 2 REN 004 EK1-EK2  
 Leuchte... 5" offen



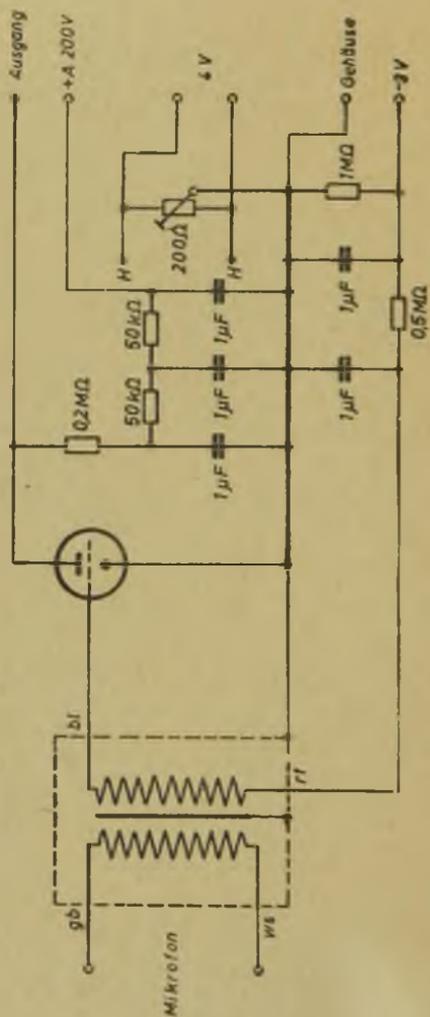
Telefunken **Ela V 201** (Steuerverstärker)

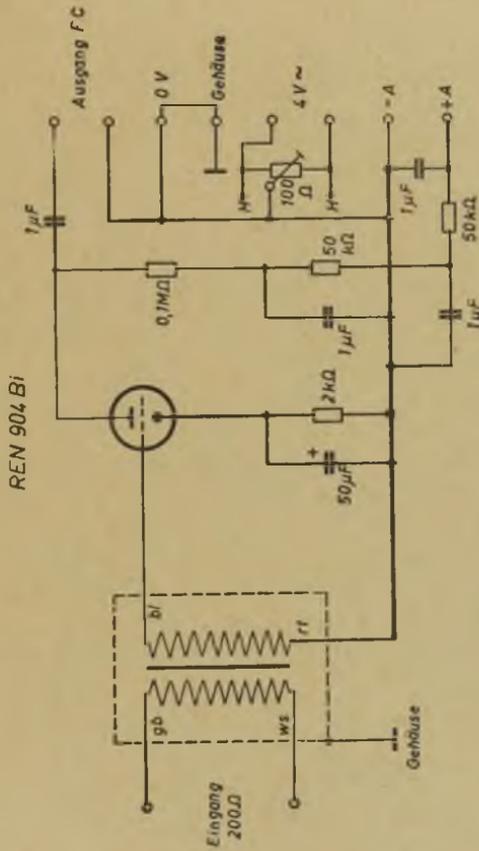


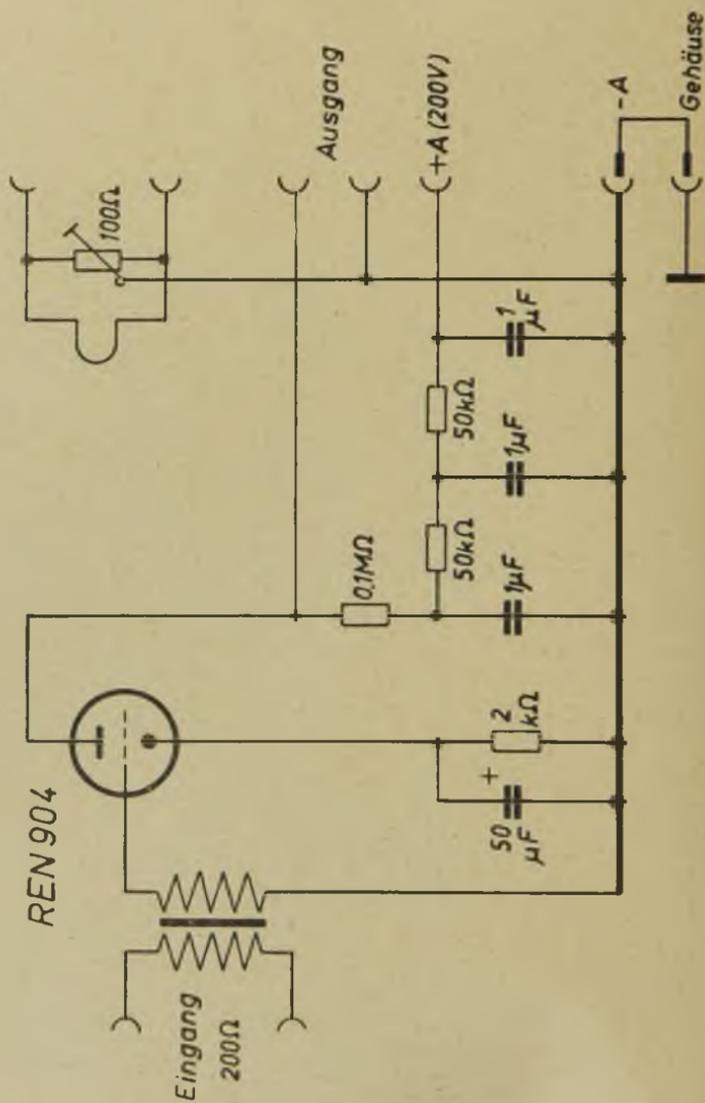


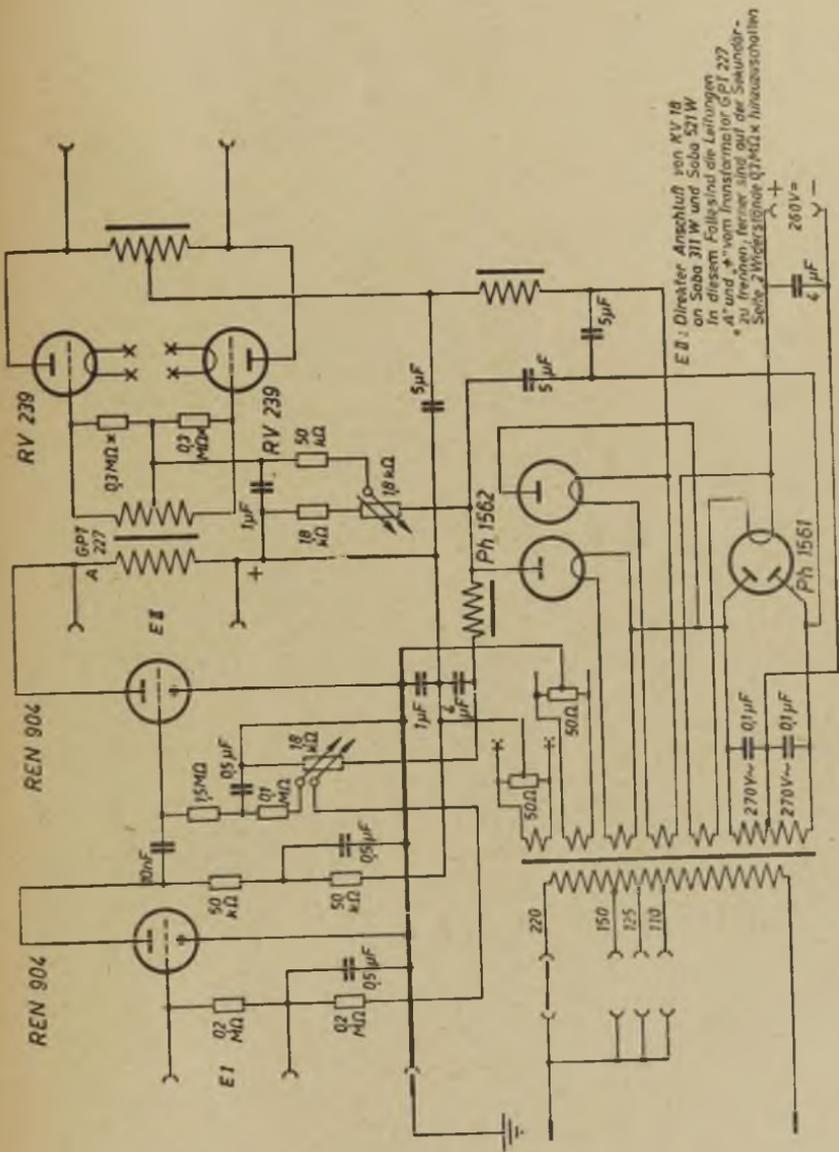
Klammernwerte bei Röhrenbestückung EF 13

REN 904 ( bei Batterie RE 034 )



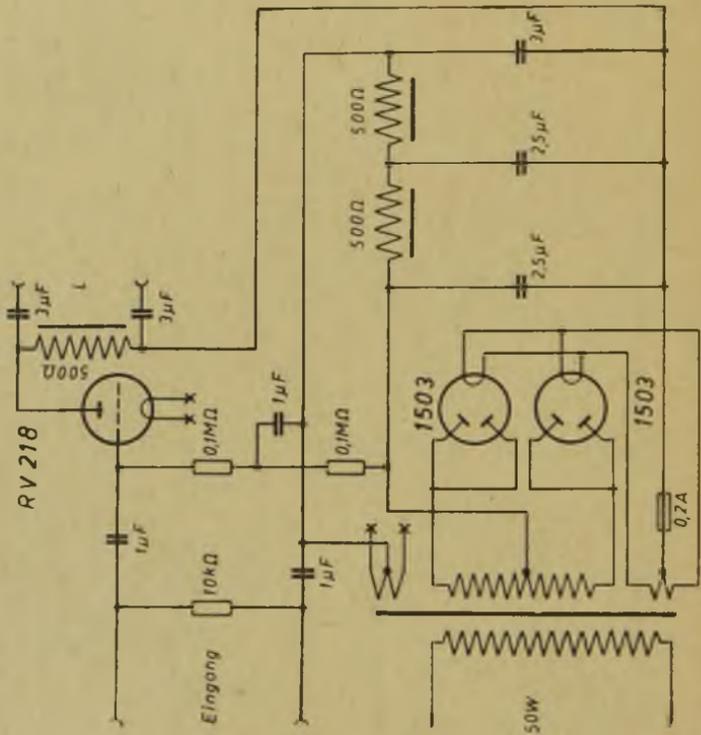






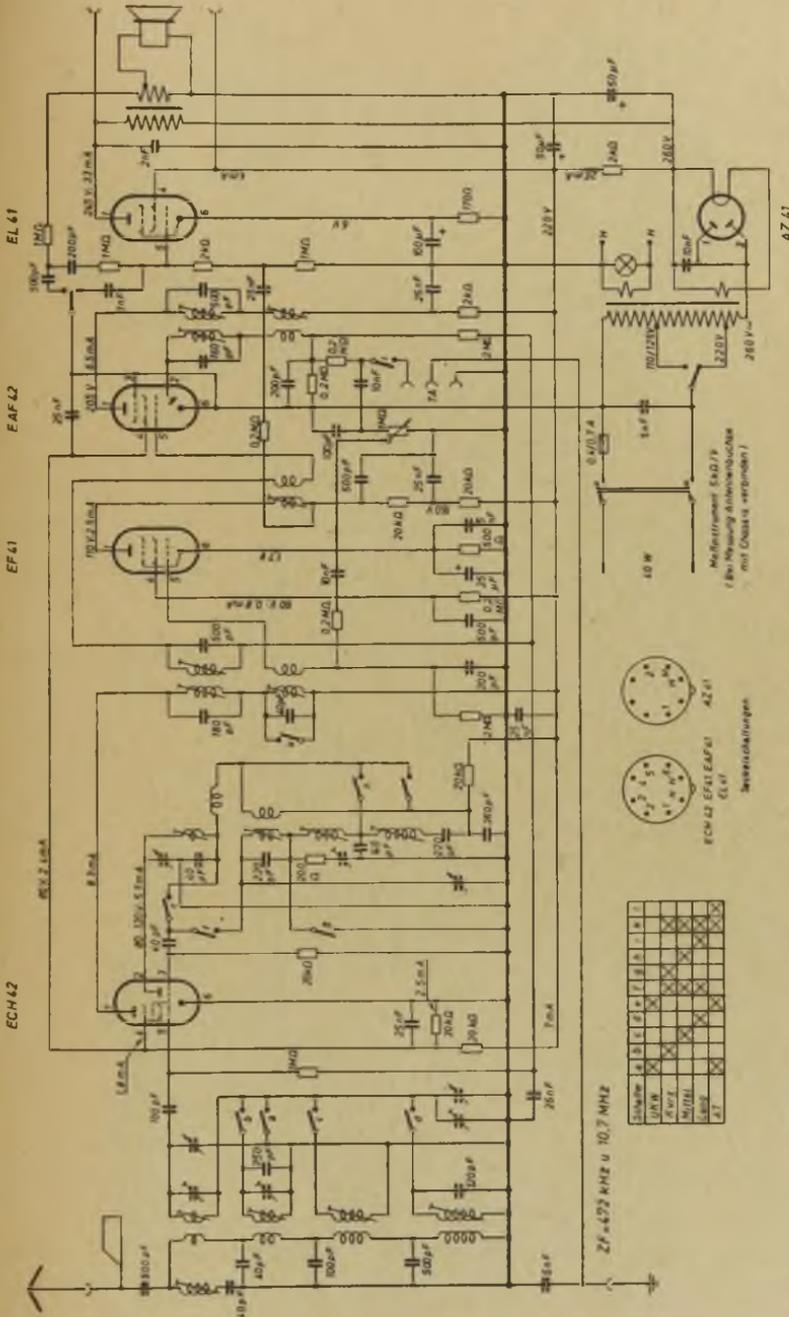
E2: Diode-Anschluß von KV 18  
 an Subo 311 W und Subo 521 W  
 in diesem Fall sind alle Leitungen  
 \* zu entfernen, ferner sind auf der Sekundär-  
 Seite 2 Widerstände 0,7MΩ x hinzuzuschalten

Telefunken **KV II** (Endstufe)



**TONFUNK**





Stärke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U/W	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Rev.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Mittel	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Schw.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A.T.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

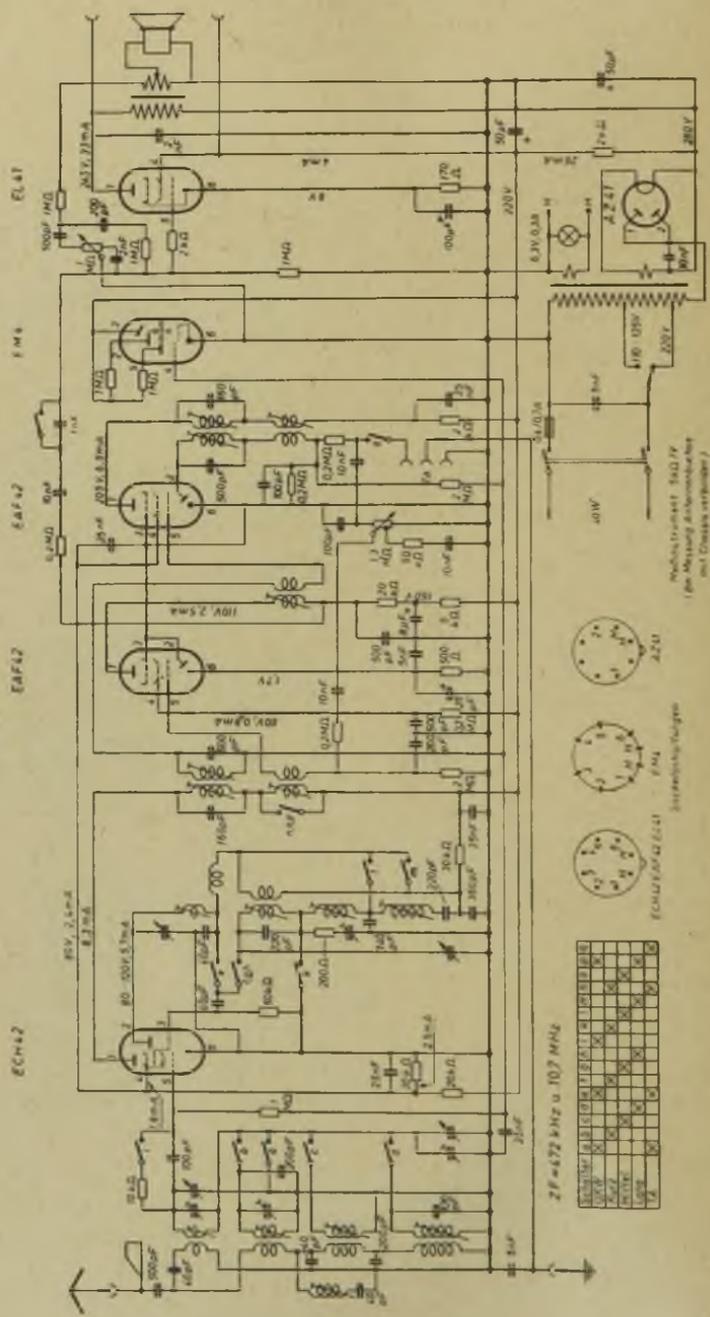


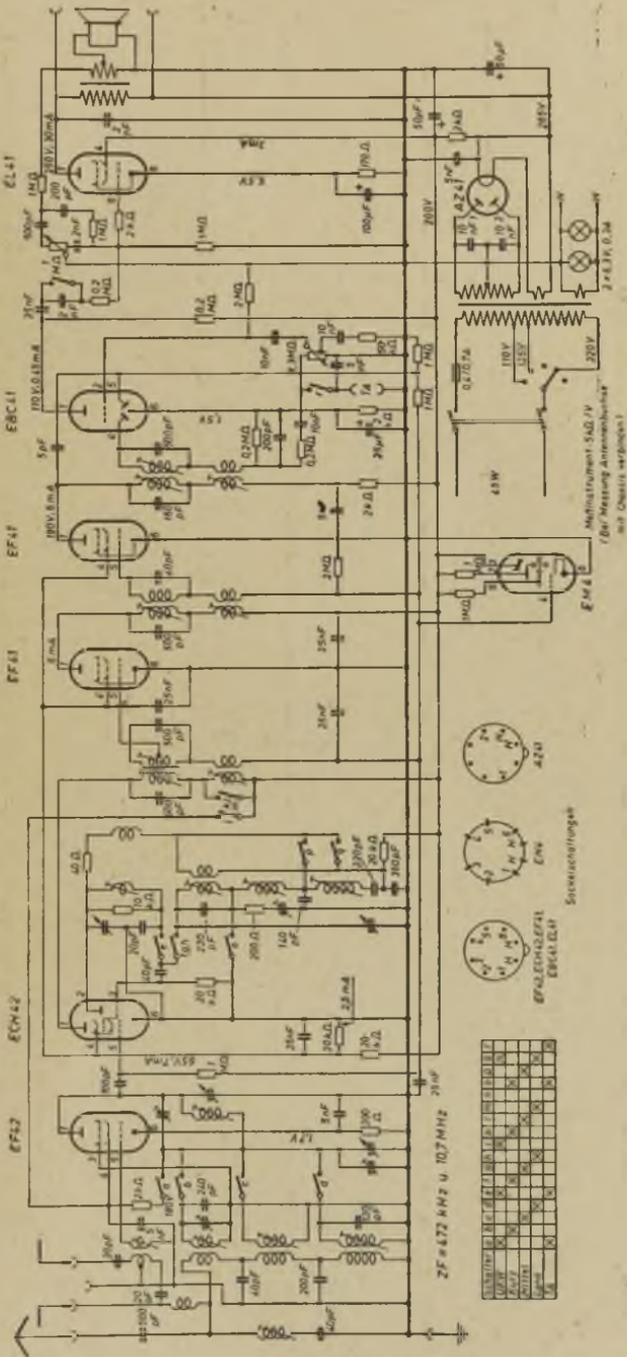
Meßstromen 5-10 mA  
 (bei Messung direkt an Schalter angeschlossen  
 mit Glühlampe verbinden)

Benennungen

ZF 472 kHz u 10,7 MHz

# Tonfunk **Violetta W 250**





ZF = 472 kHz u. 10,7 MHz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

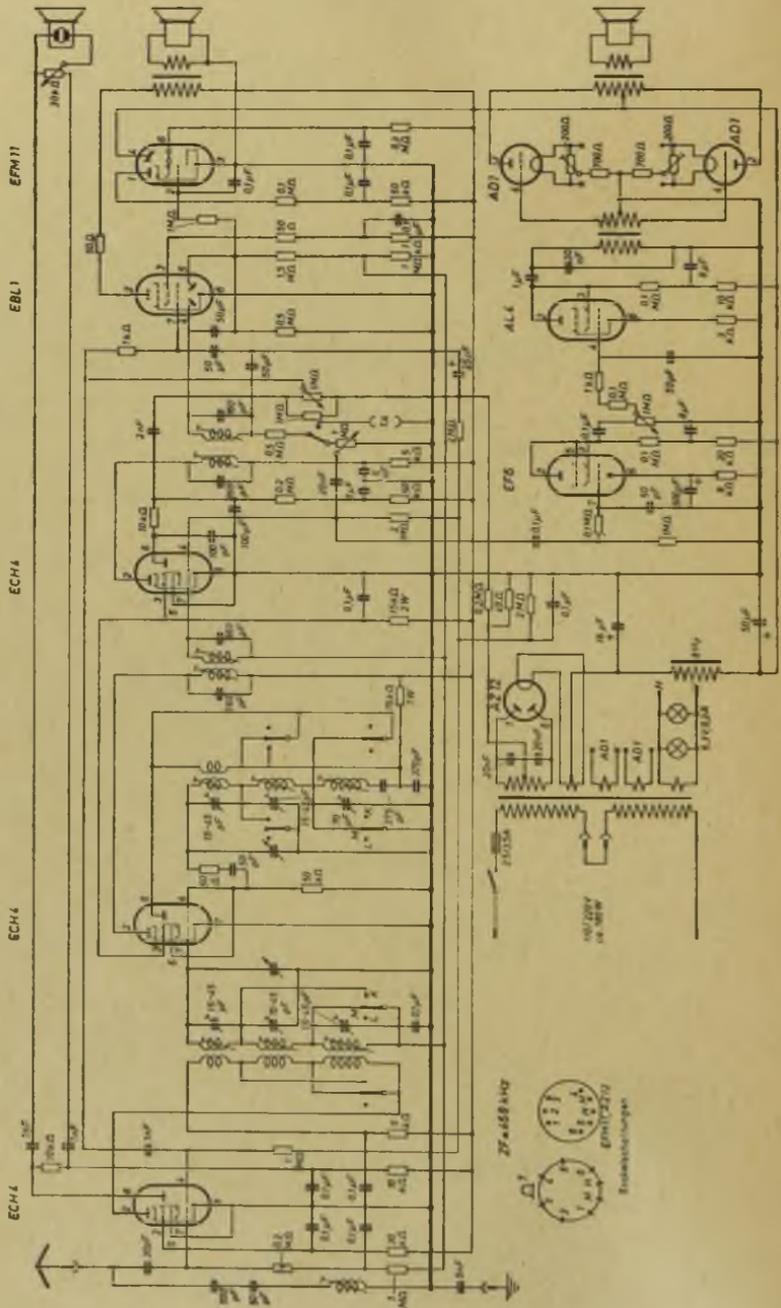
Sicherungströme  
EFL2, ECH42, EF41, EBC41, EL41



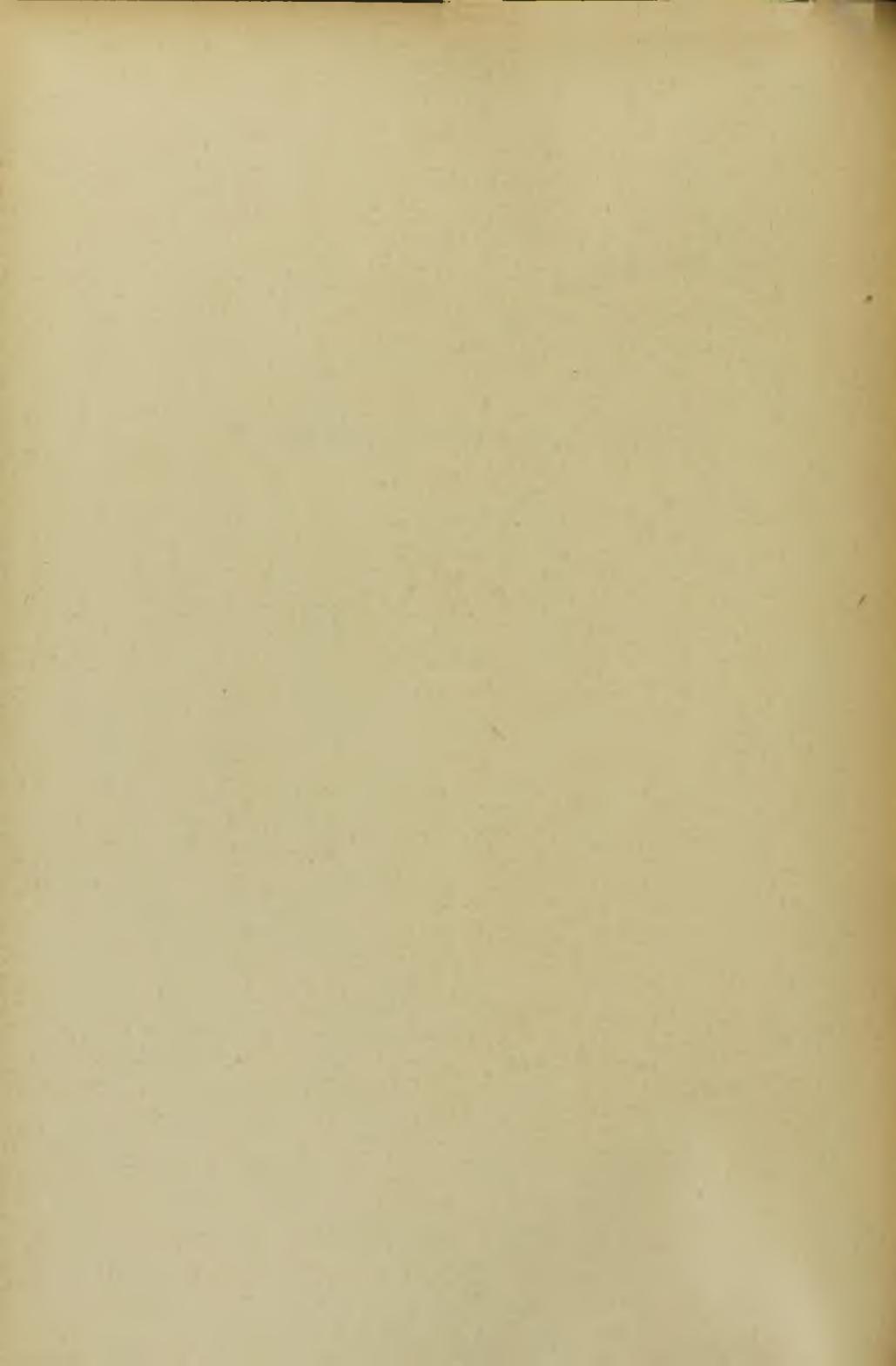


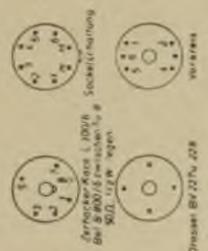
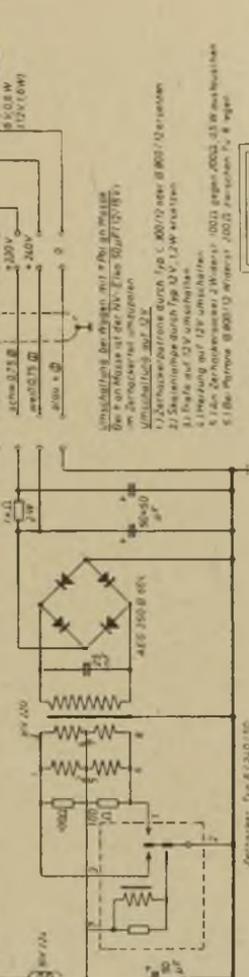
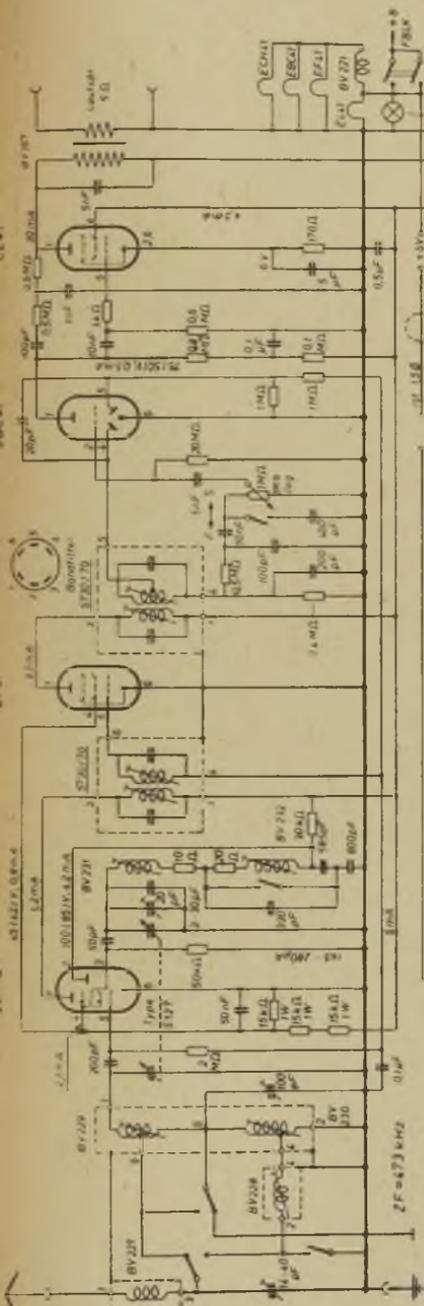


**WALDSCHMIDT**



**WANDEL und GOLTERMANN**

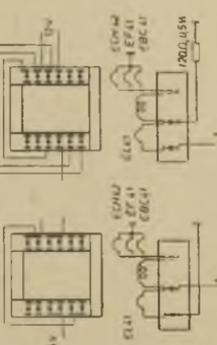




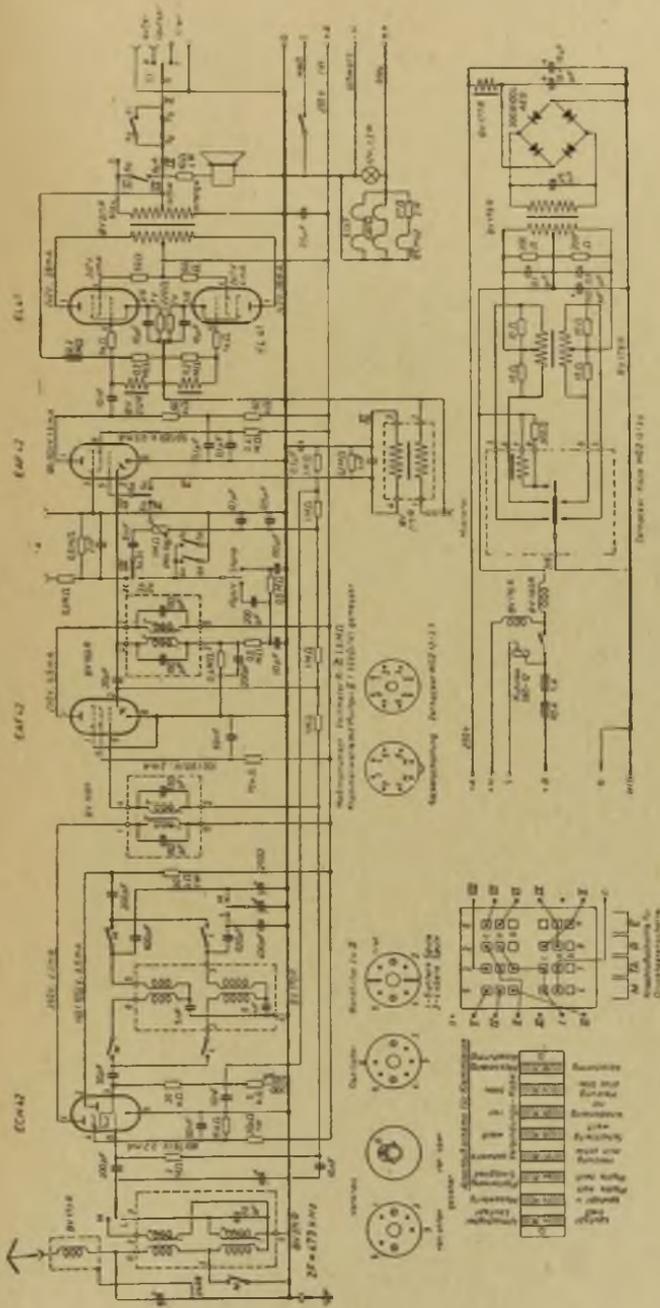
Zentrale-Axe L 200/8  
 6X228  
 90,0 12,5 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0  
 250V  
 228

Maxstromwert  
 Voltmeter 0,2 1,5 ML  
 Klammernwerte gemessen mit Multipl.

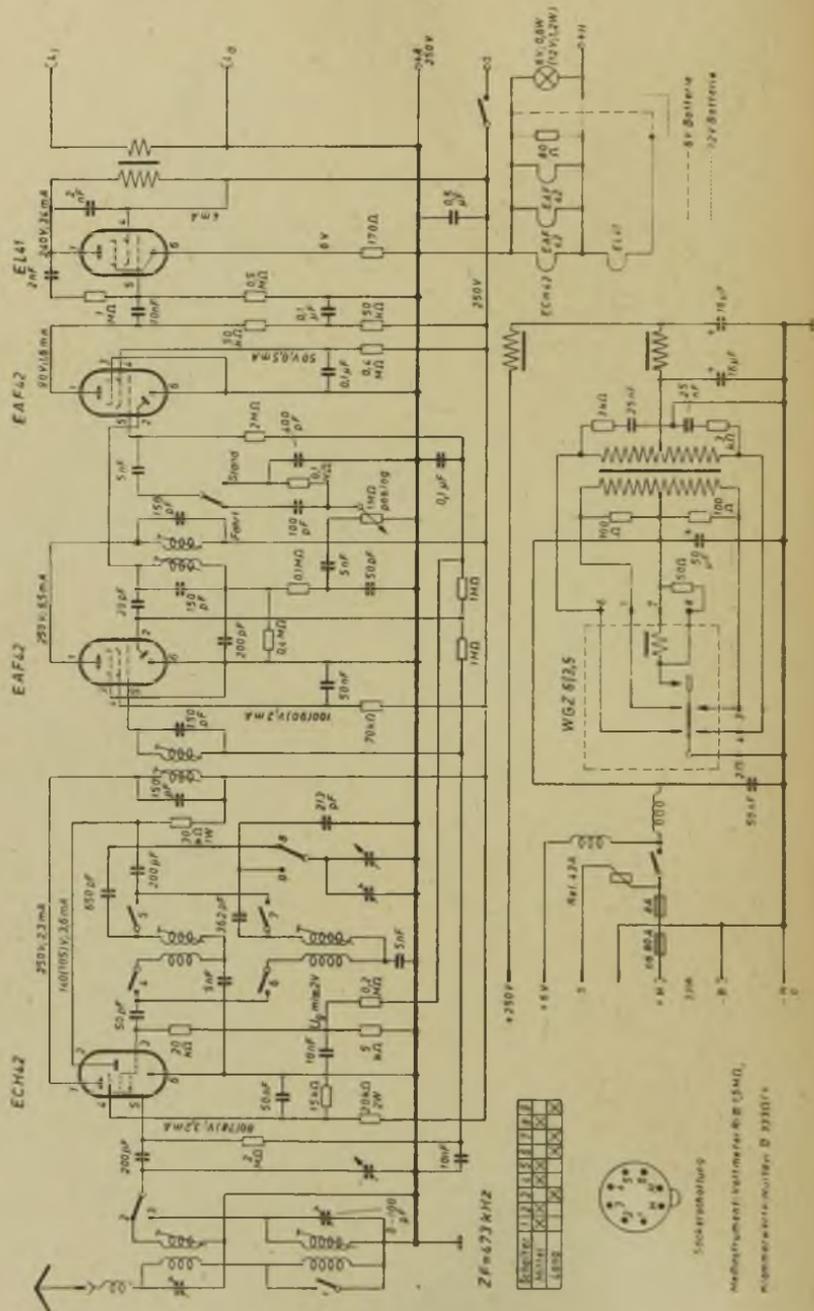
Anschlussplan des Empfängers mit 270V-Steckdose für 6 von Maxima mit der Netz-Einschaltung (12V/250V), im Zwickelkasten unterbringen.  
 Umstellung des Empfängers auf 230V:  
 1) Sekundärwicklung des Transformators auf 250V umstellen  
 2) Steuerröhre durch Typ 6X228 ersetzen  
 3) Marke auf 270V umstellen  
 4) Einstellung auf 12V umstellen  
 5) 1,0kΩ-Zwischenwiderstand 2-Wegsteckdose 100/228 gegen 100/250 und Netz-Einschaltung  
 6) 10kΩ-Prüfspannung 0 200/250 anstelle 0 200/120 zwischen T<sub>1</sub> und Regel







# Wandel und Goltermann FW 50 Zikade



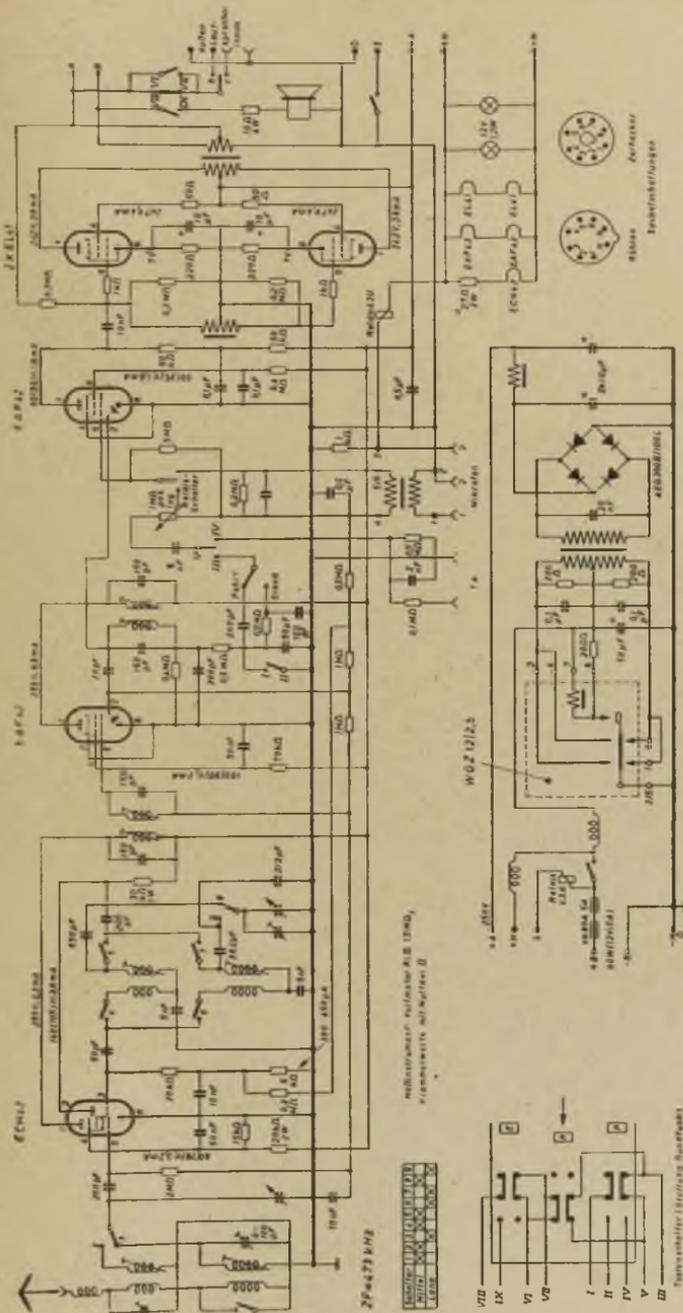
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6



Socketanschlüsse

Medienmarkt, Voltmeter 6-0-6 (5MΩ),  
Kilometermeter, Multiplier D 87301/1

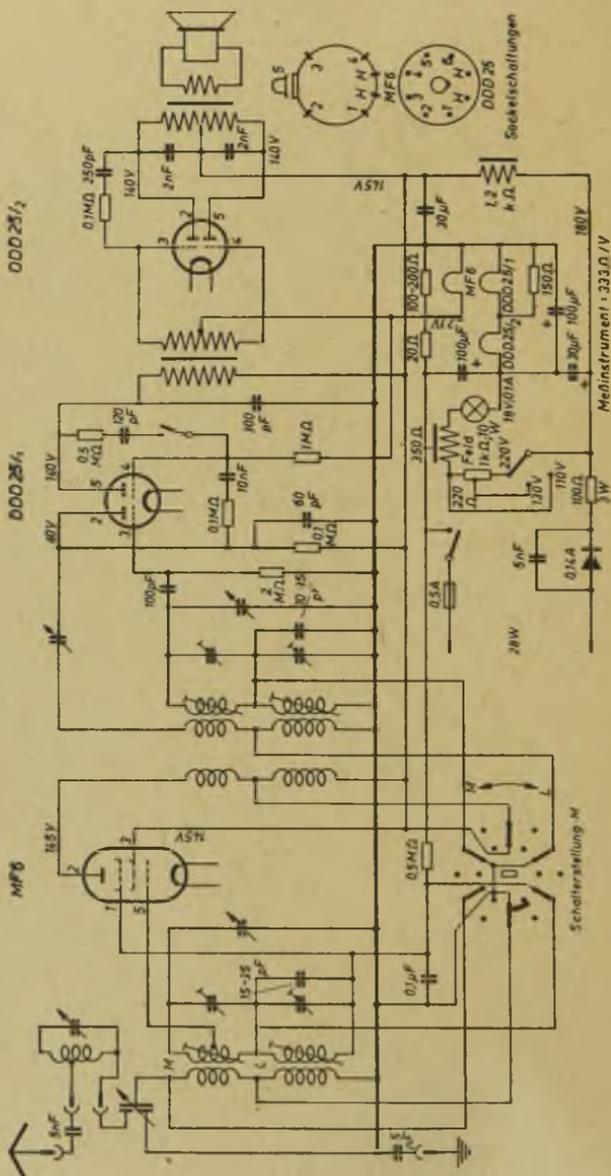
# Wandel und Goltermann FW 51-Bus Gamma

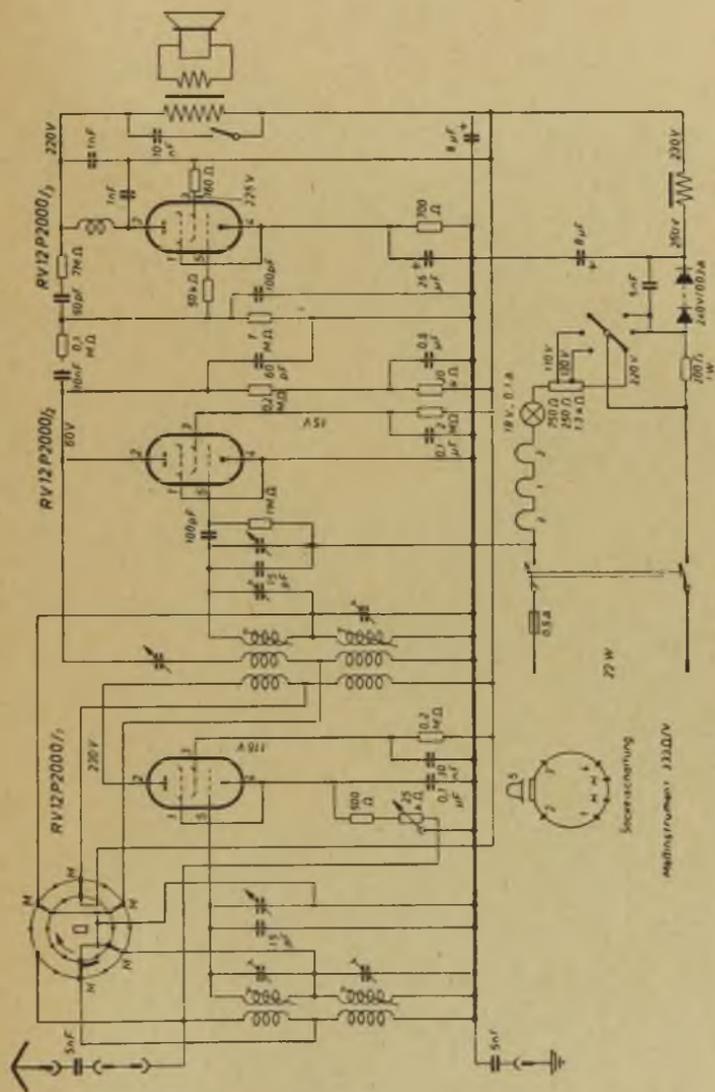




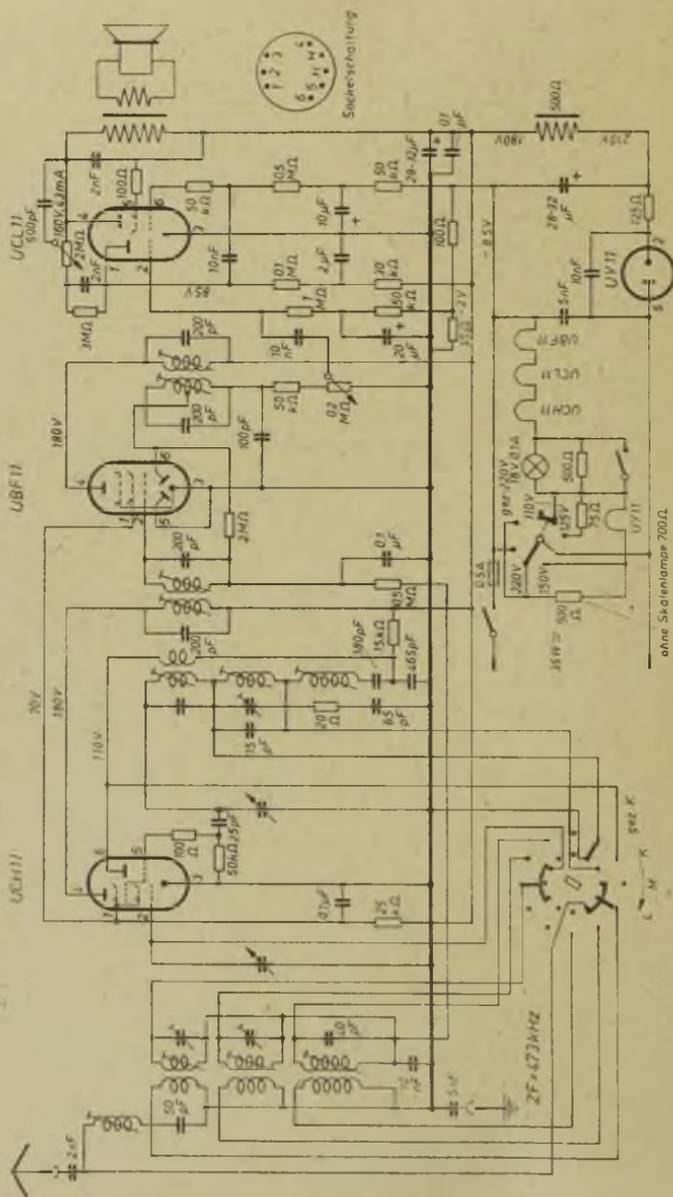
# WEGA

*(Produktion nach 1945)*





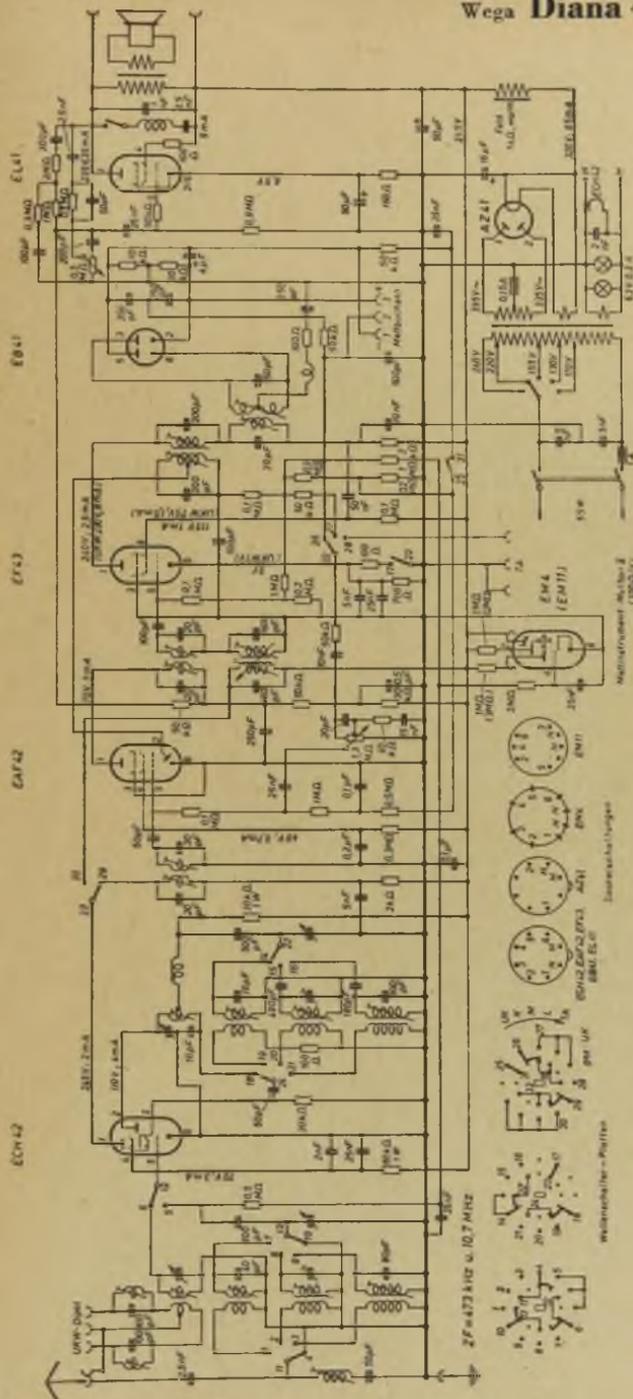
# Wega 642 GW



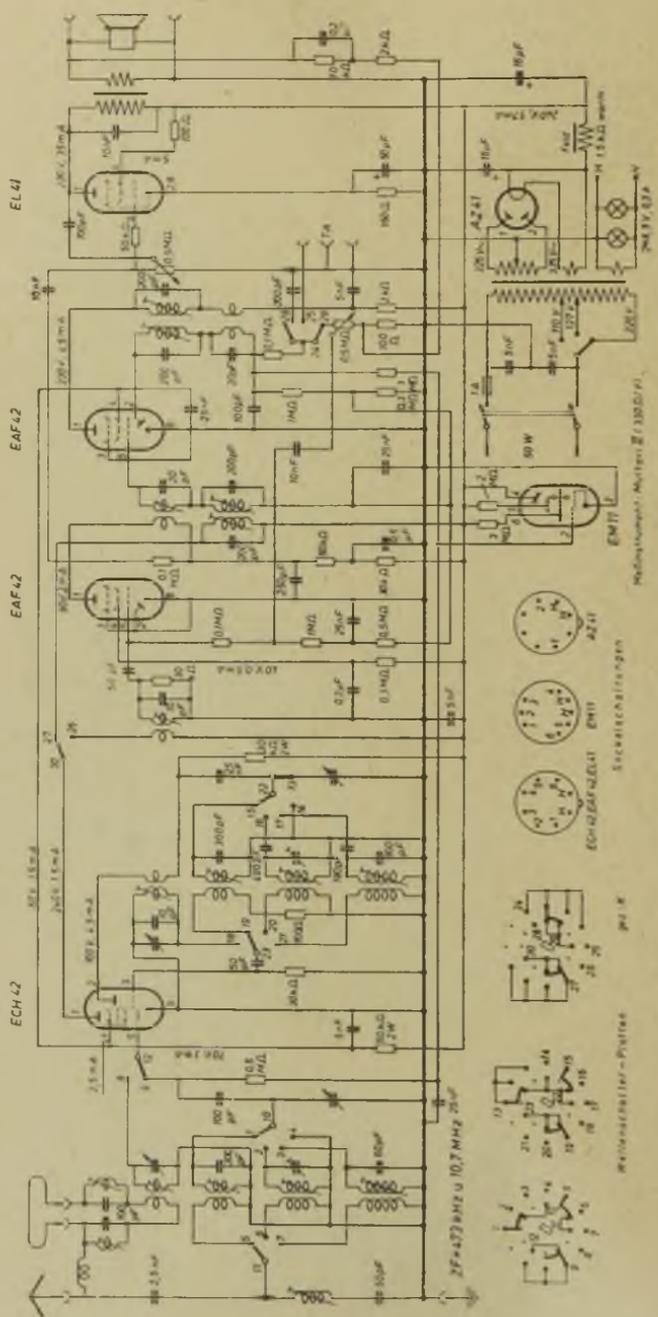
ohne Selenlampe 7000.





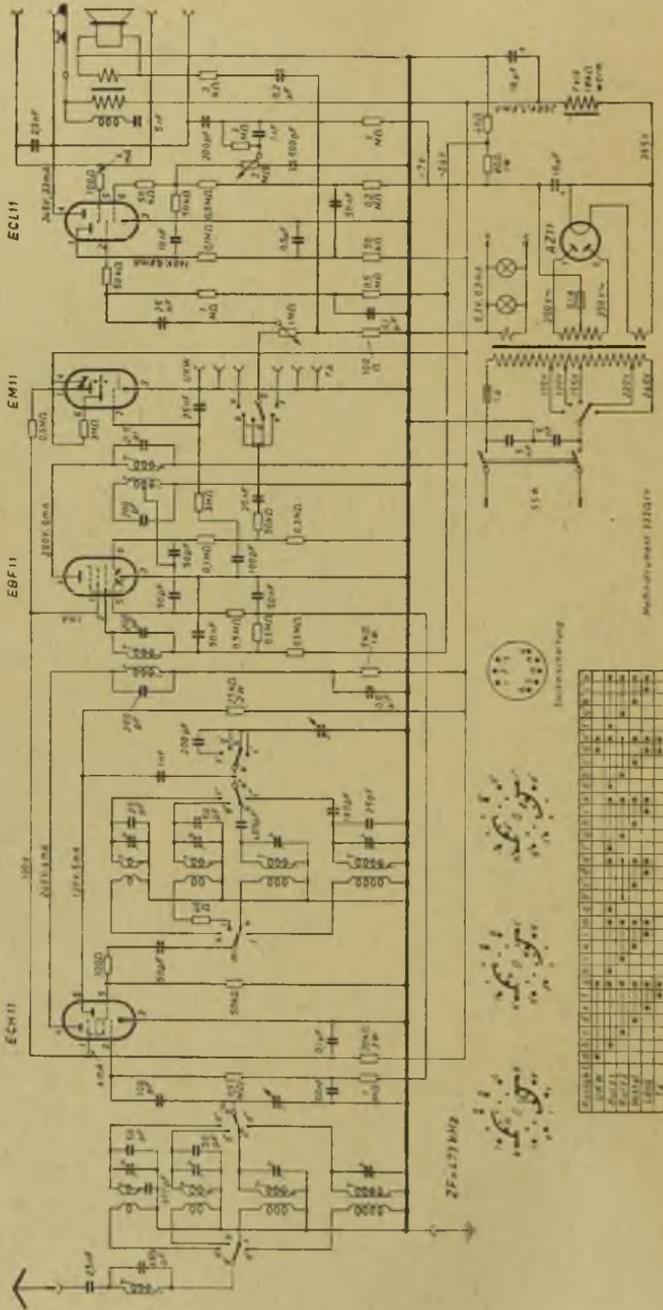


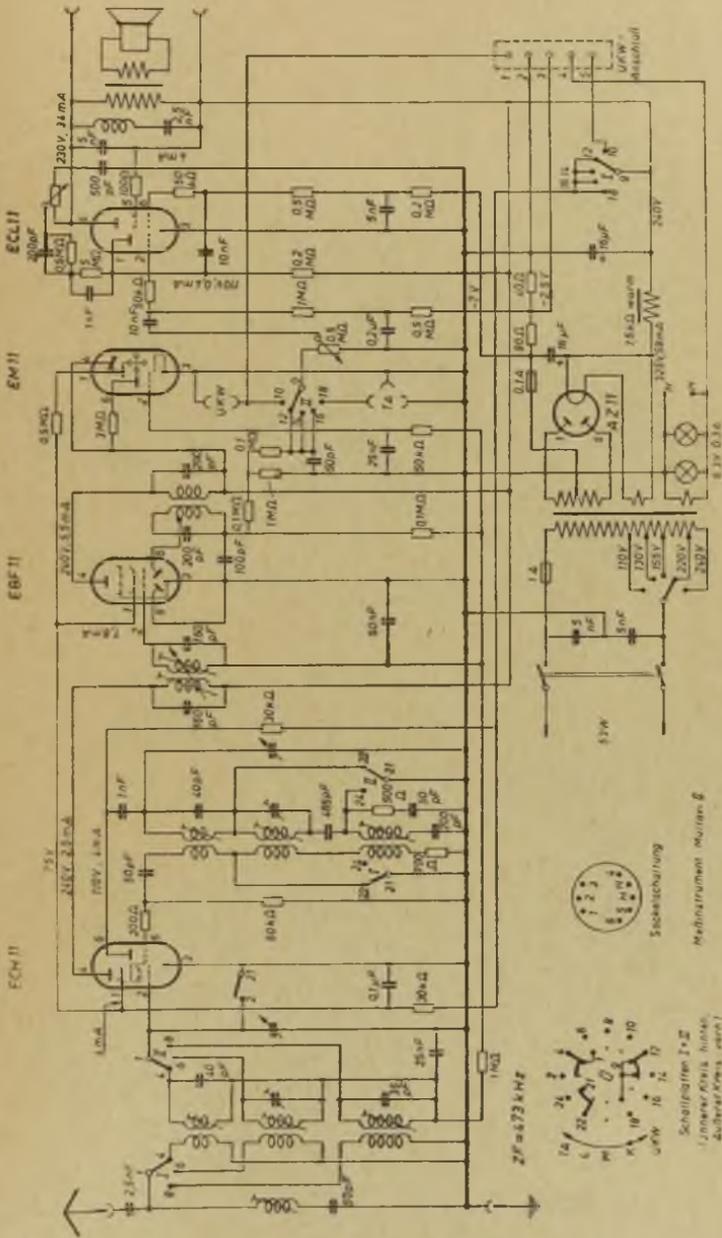
# Wega Fox 52 466 W-2





# Wega Jubilar 465 W-1

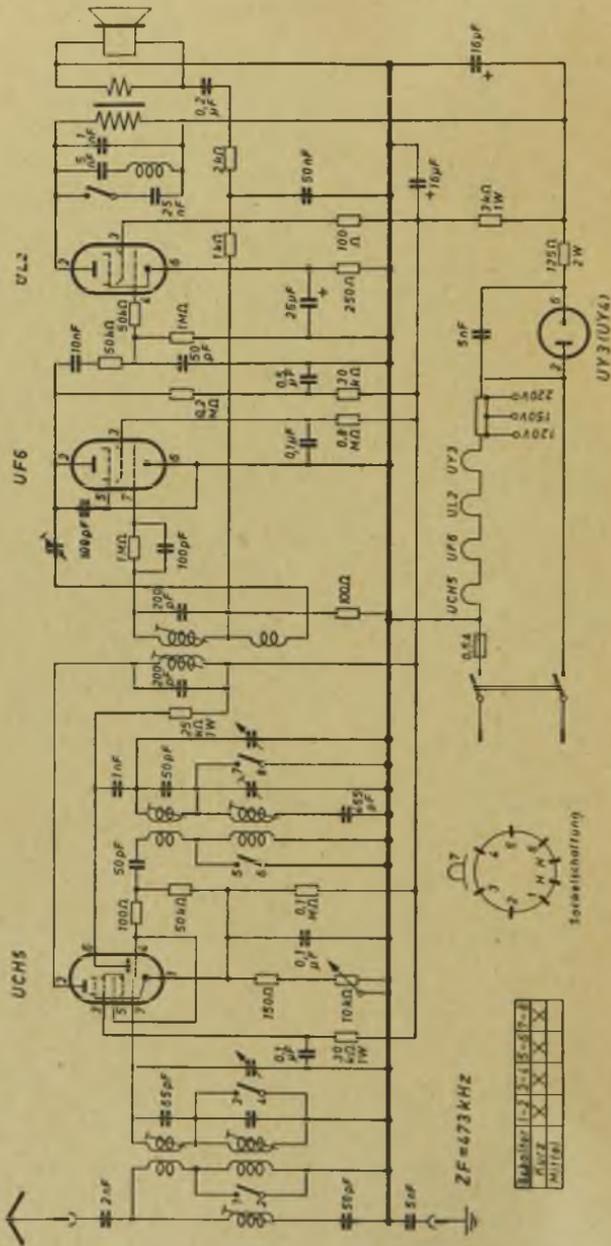




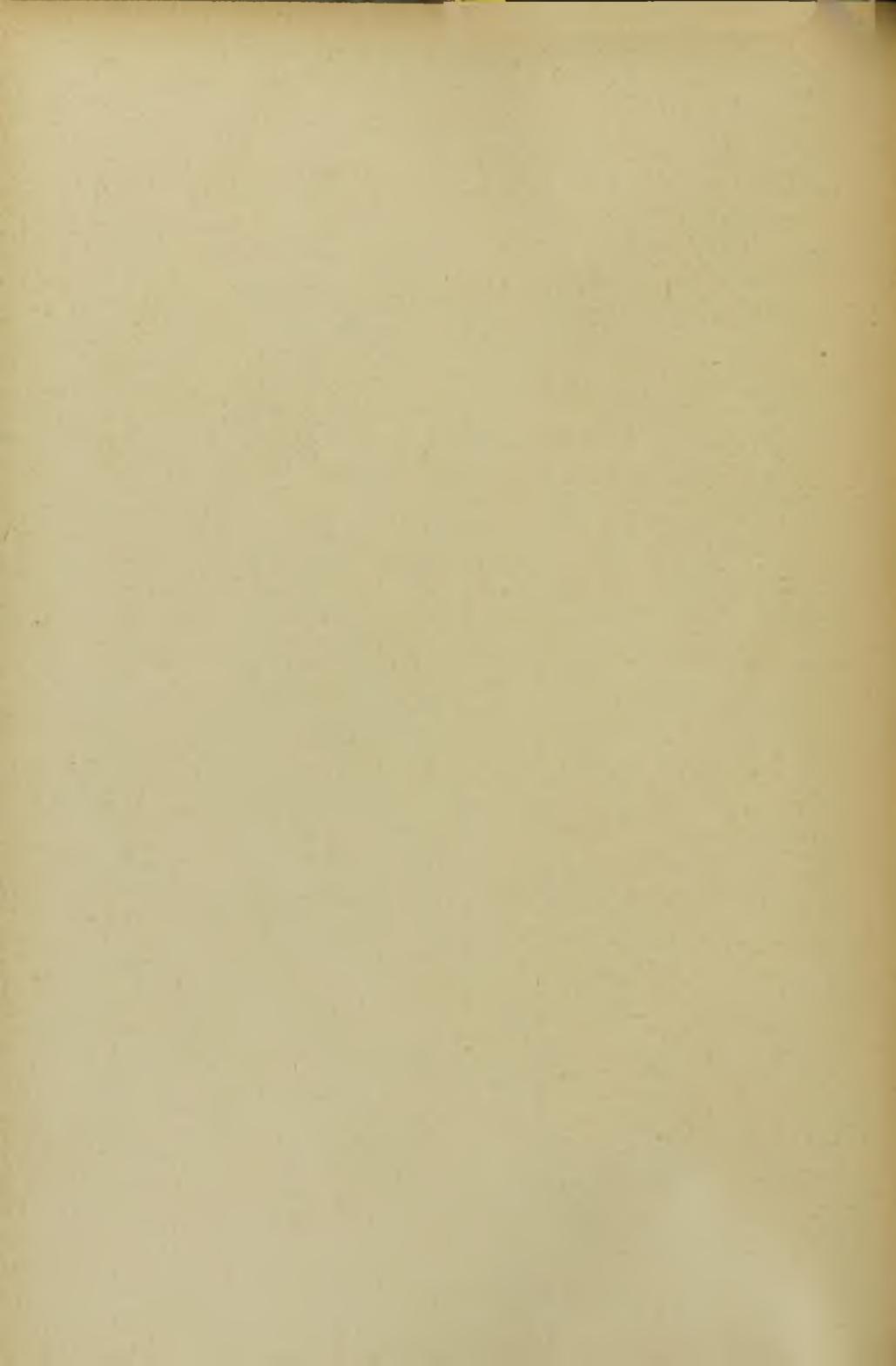




# Wega Regina 244 GW-1

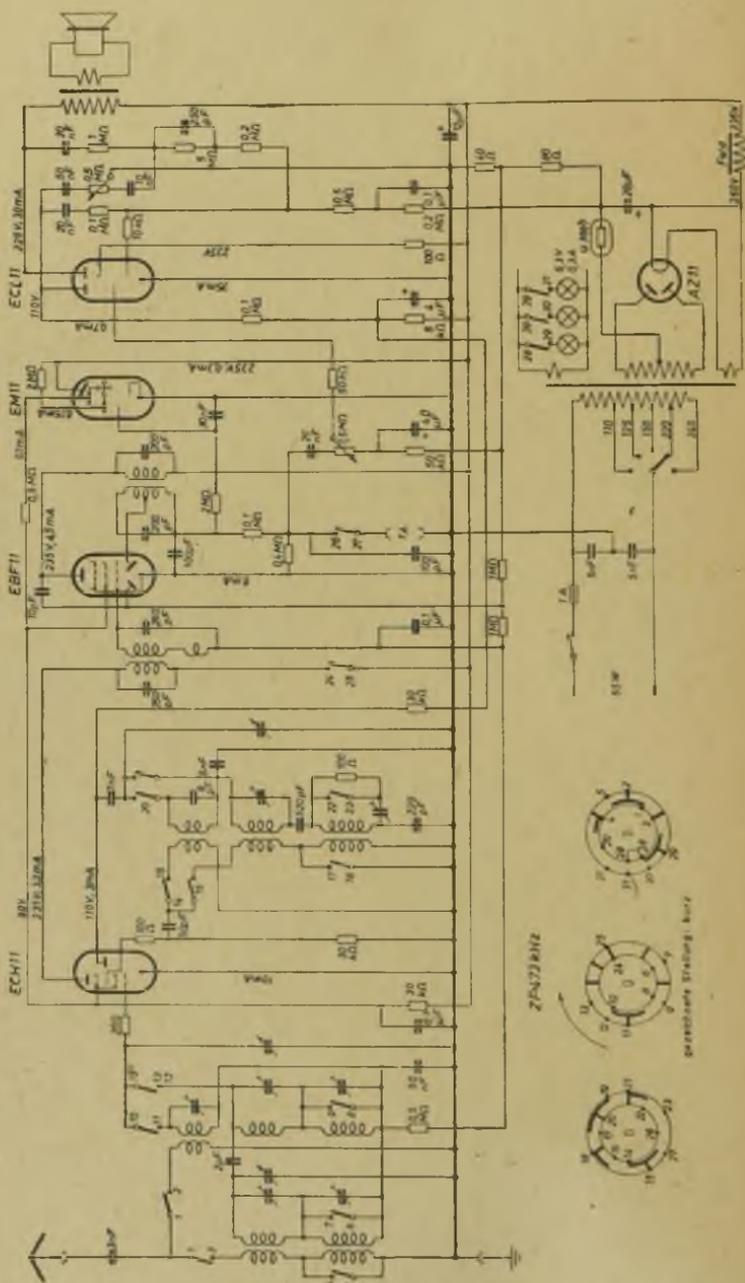


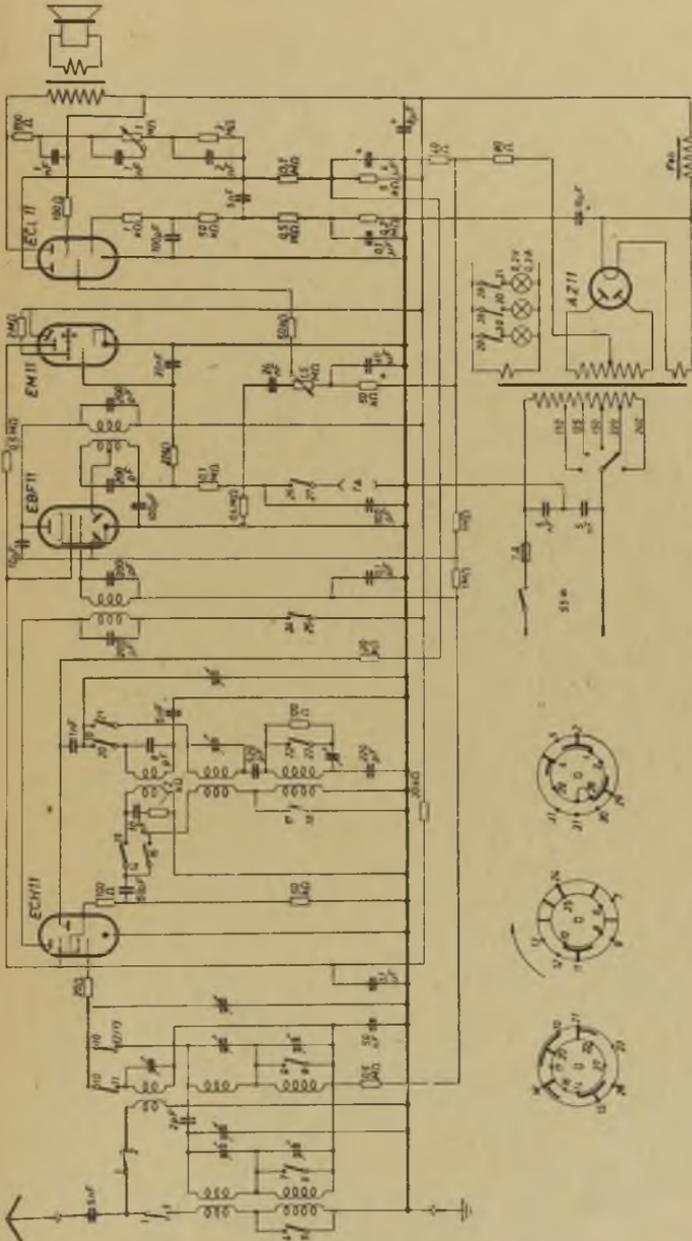




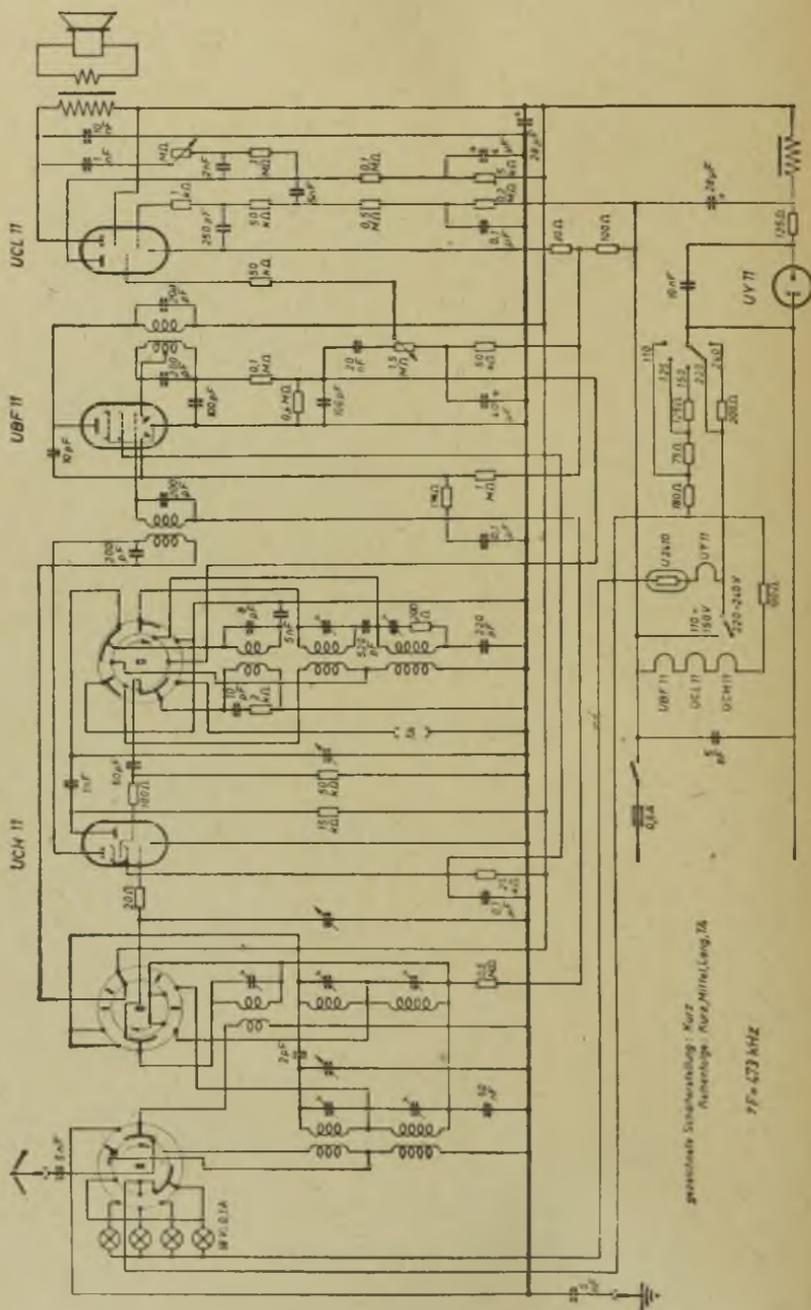
# WEGA

*(Produktion vor 1945)*

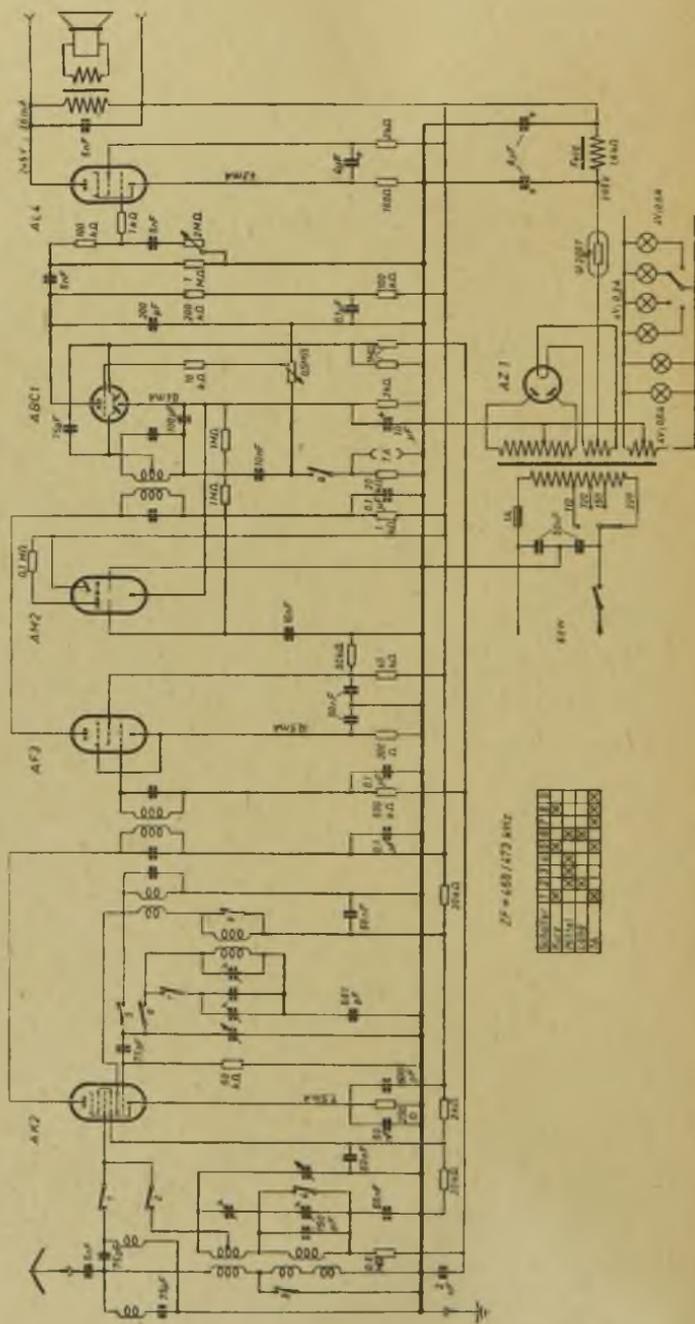


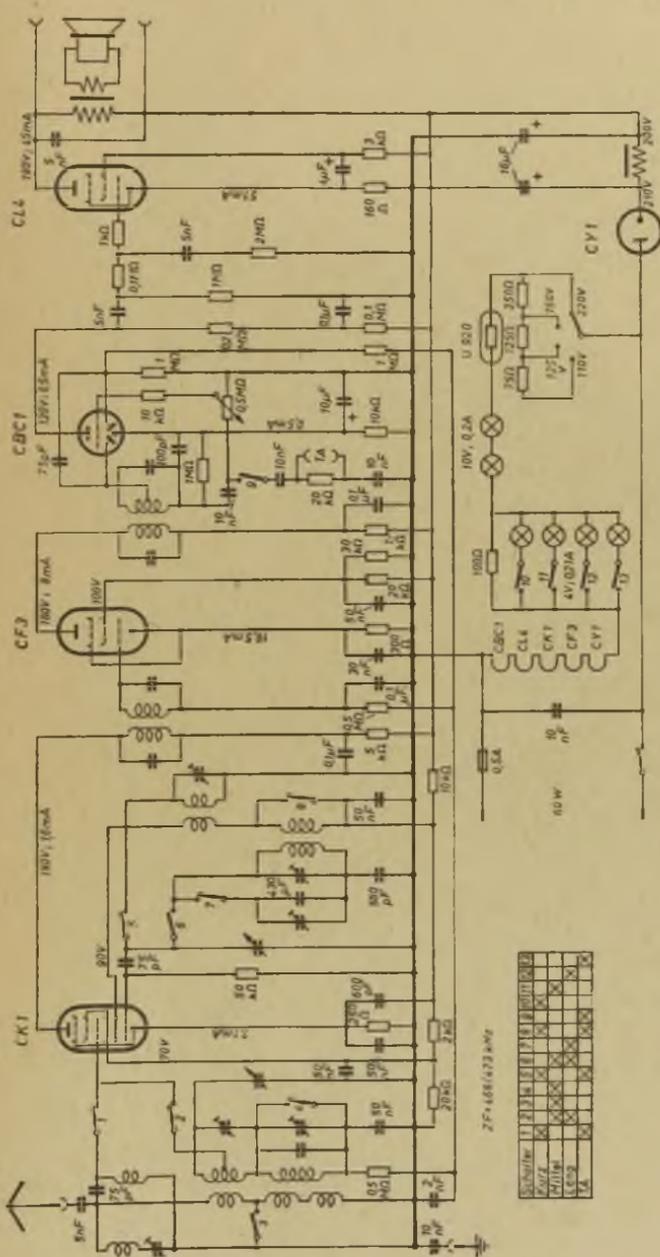


Wega **759 GW** (ohne magisches Auge)









2F-168(473)M

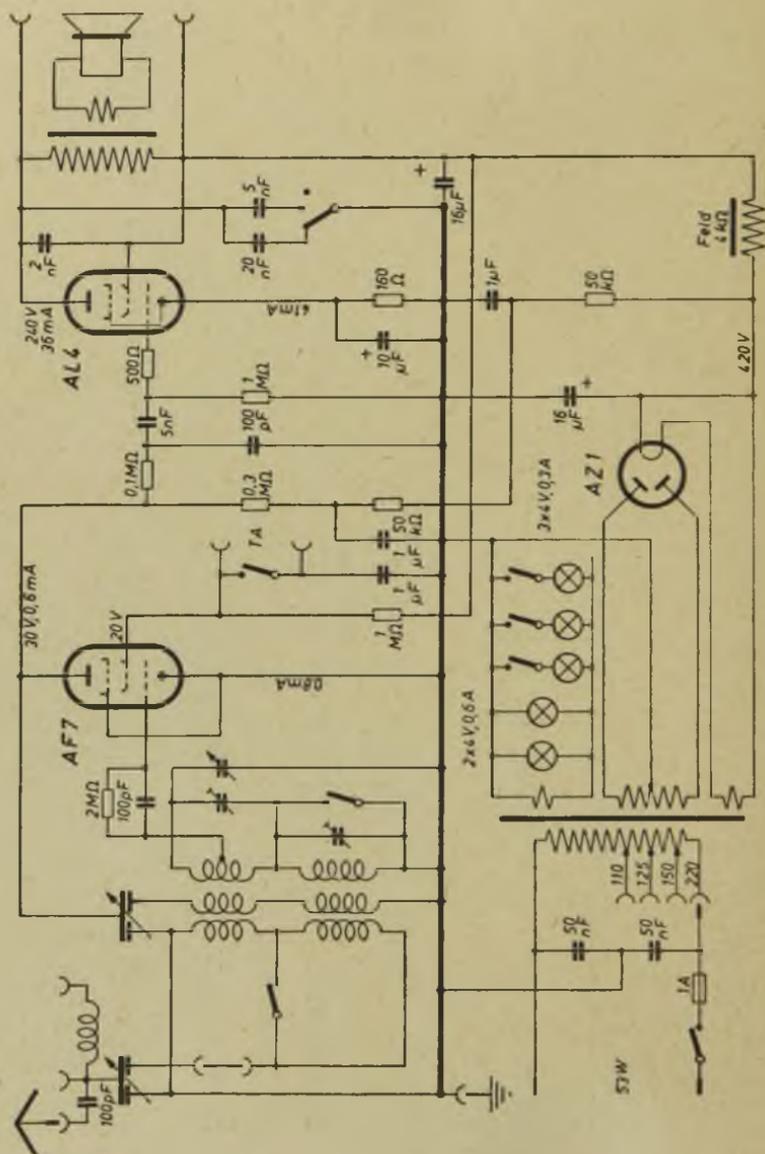
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

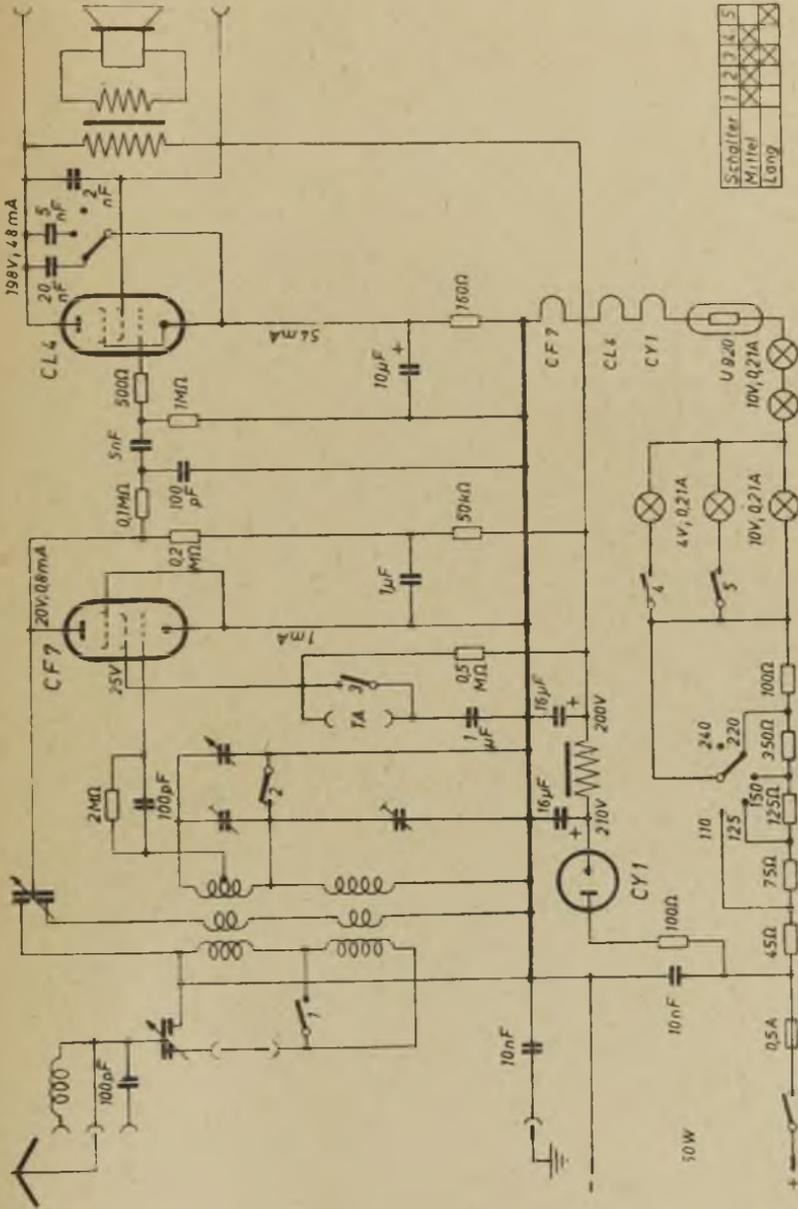






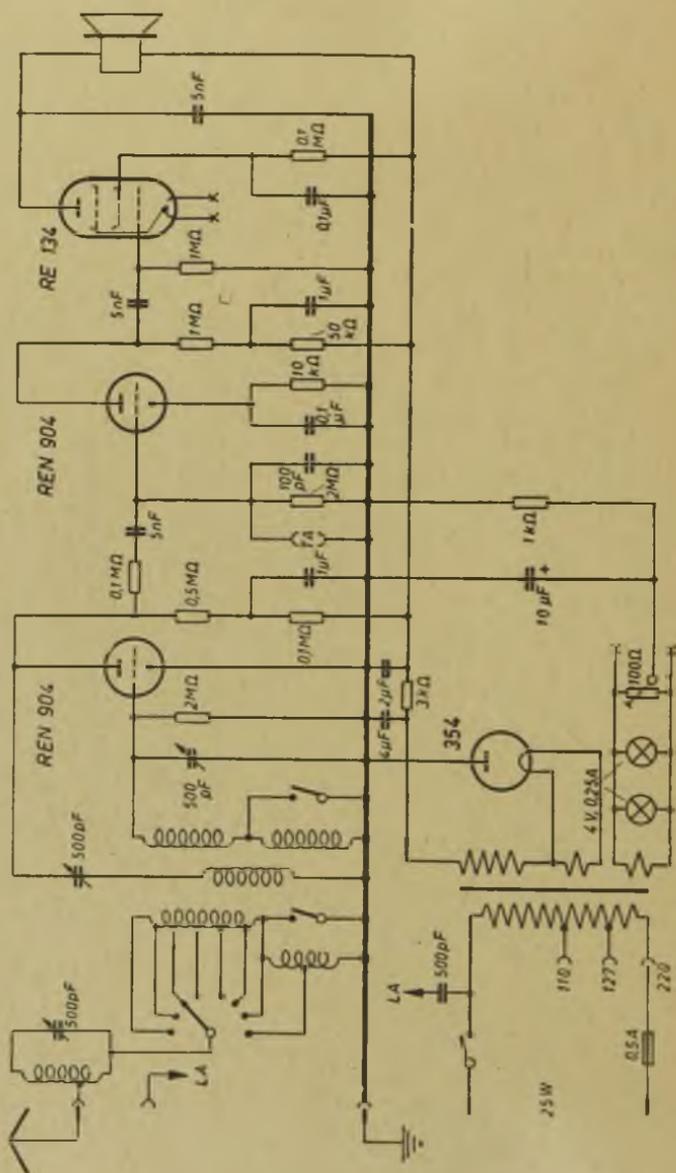


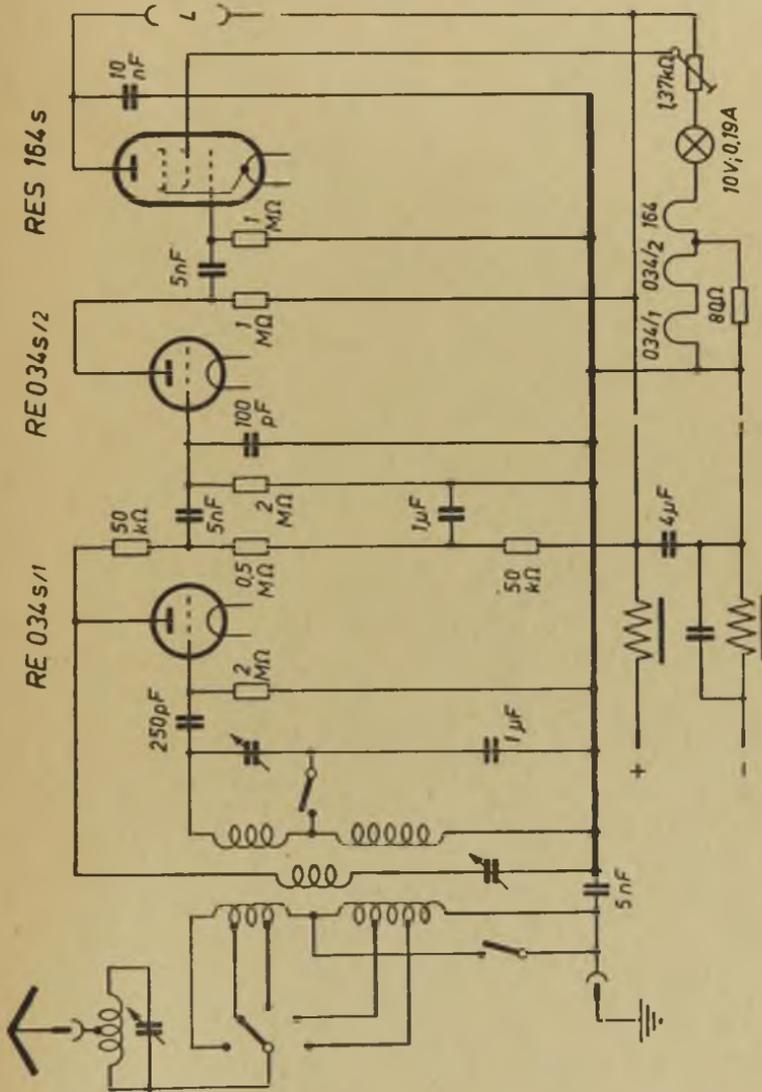


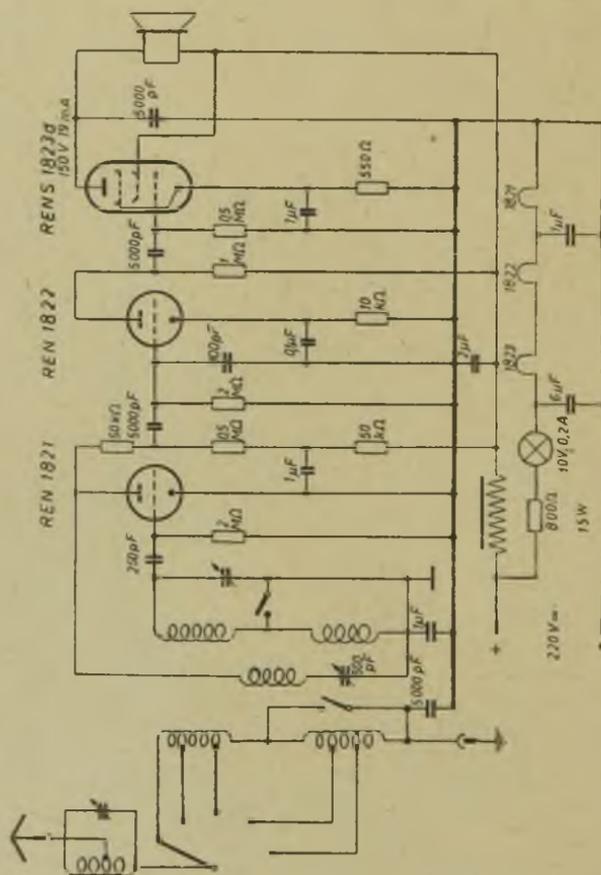


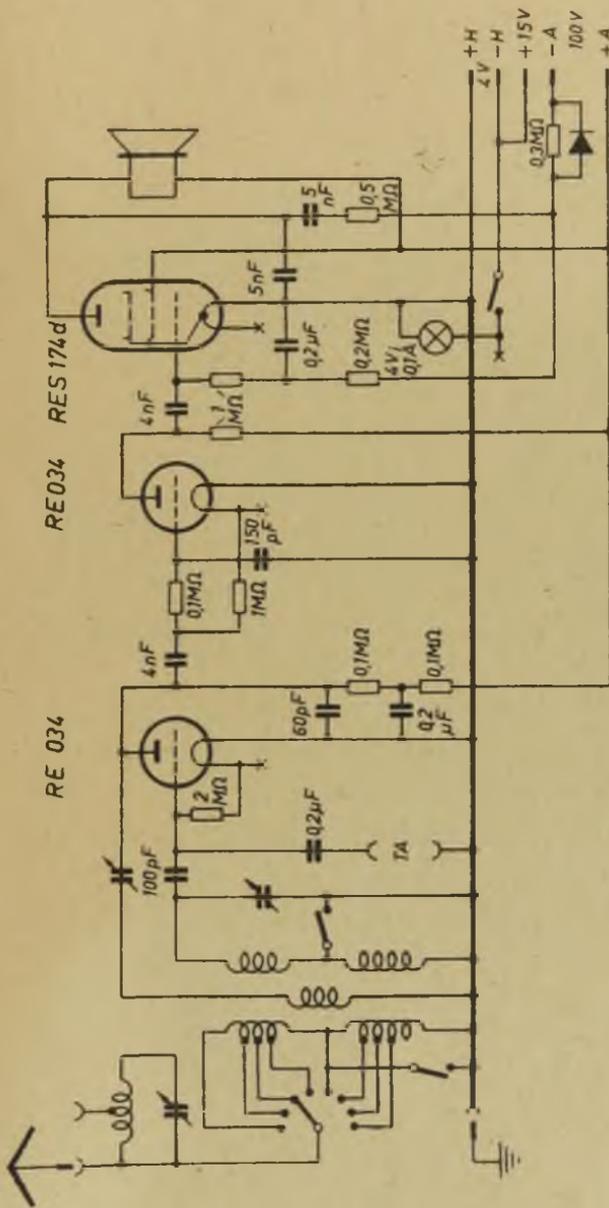
Schalter	1	2	3	4	5
Mittel	X	X	X	X	X
Lang	X	X	X	X	X

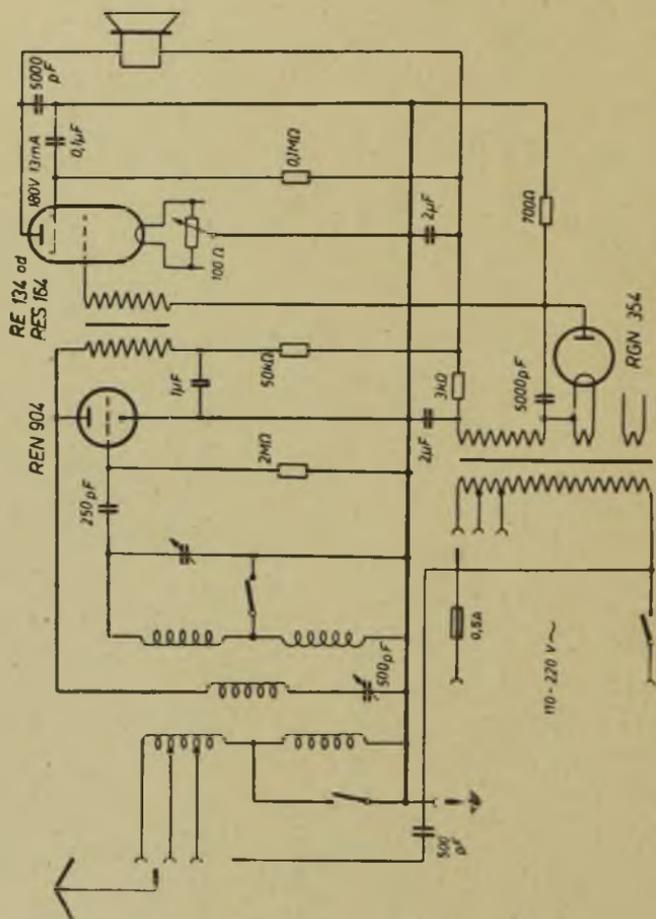
# Wega W 77 und W 77 Spezial

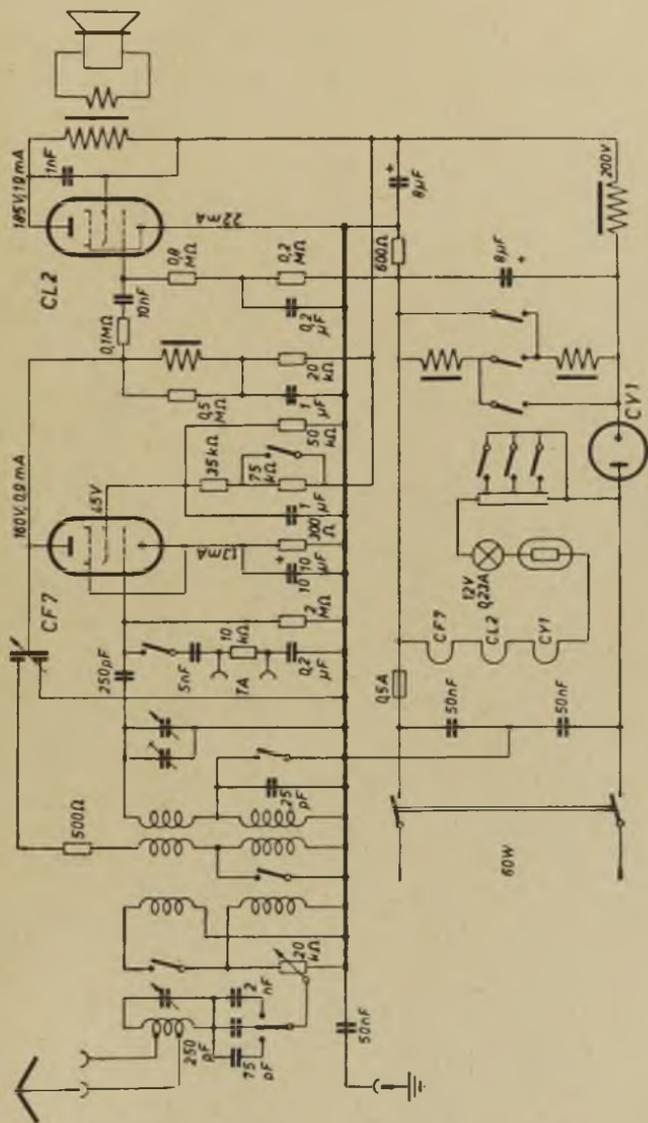


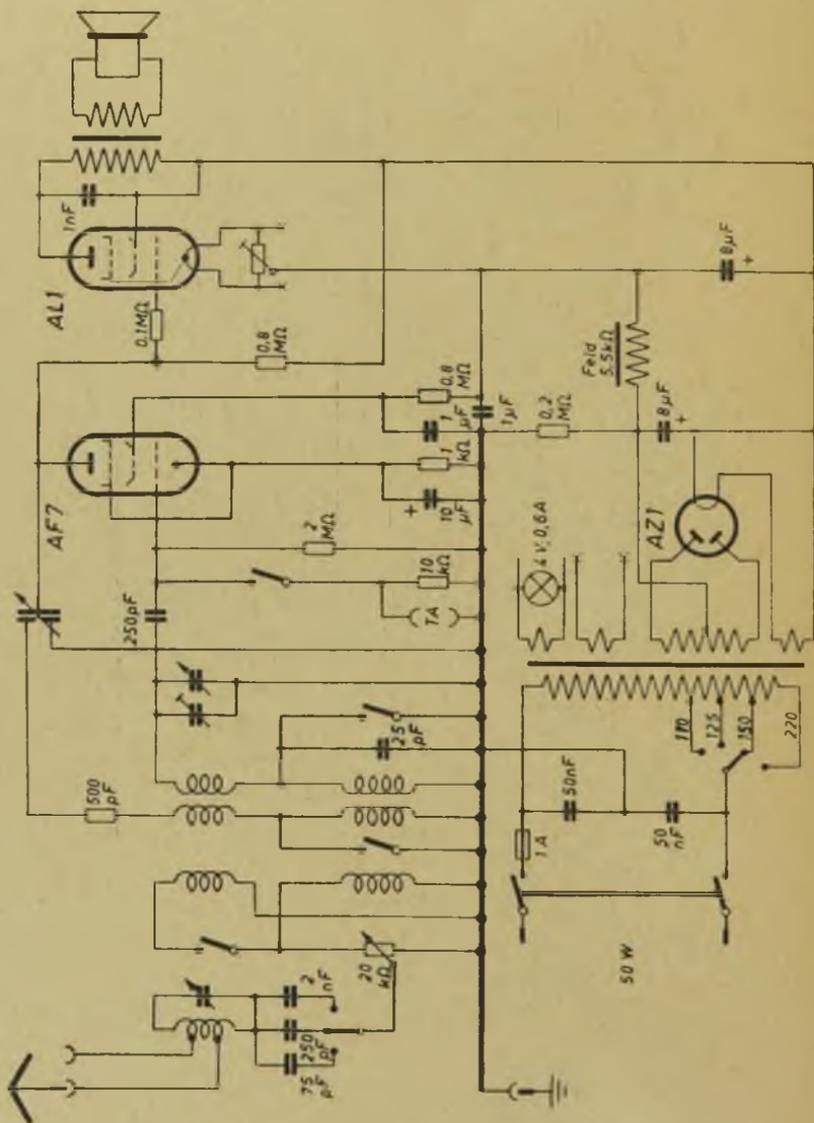






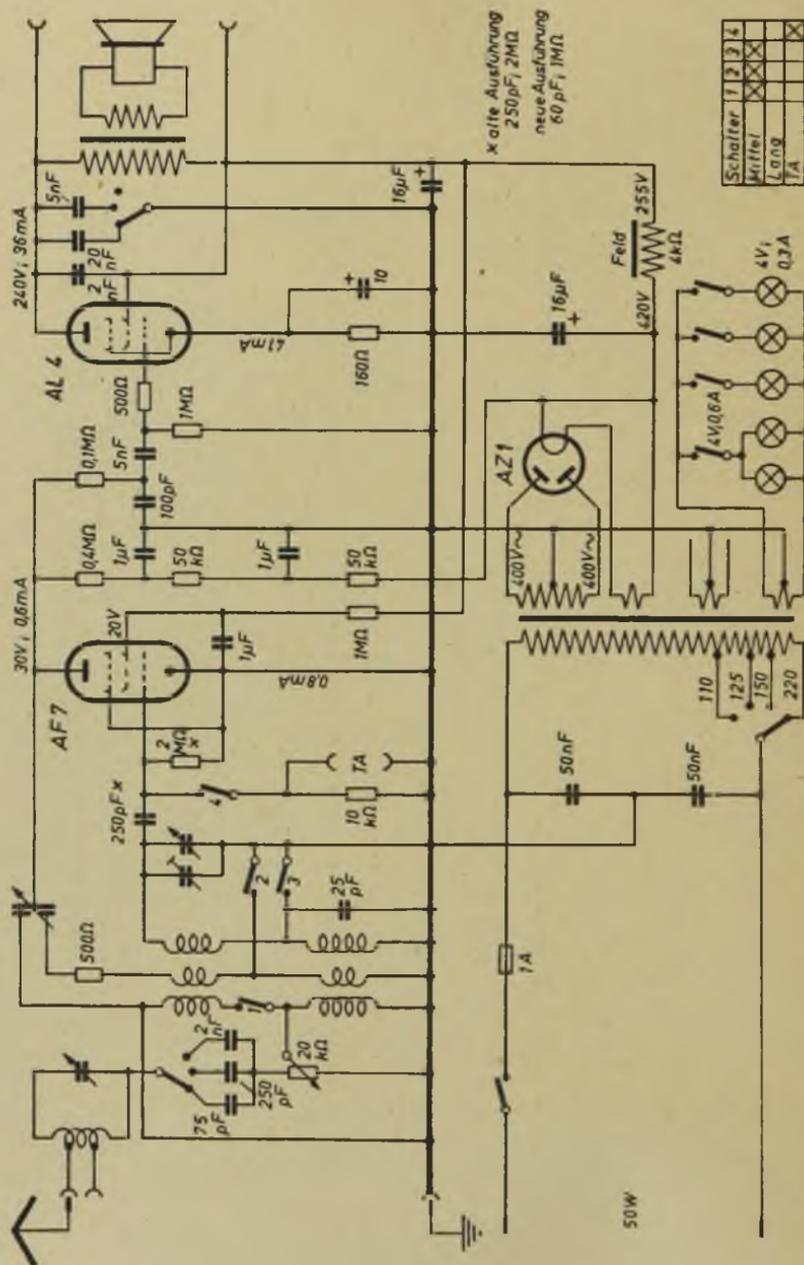


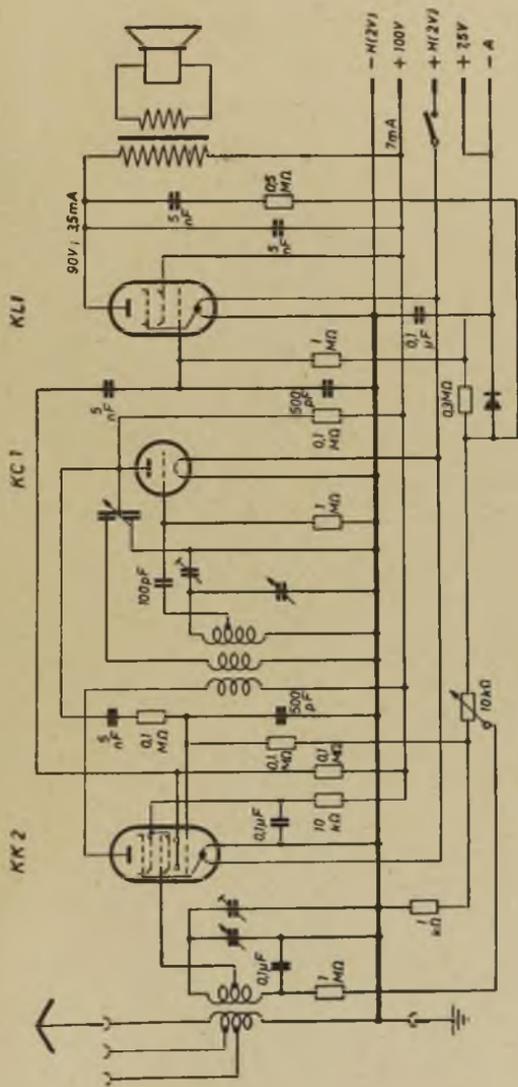


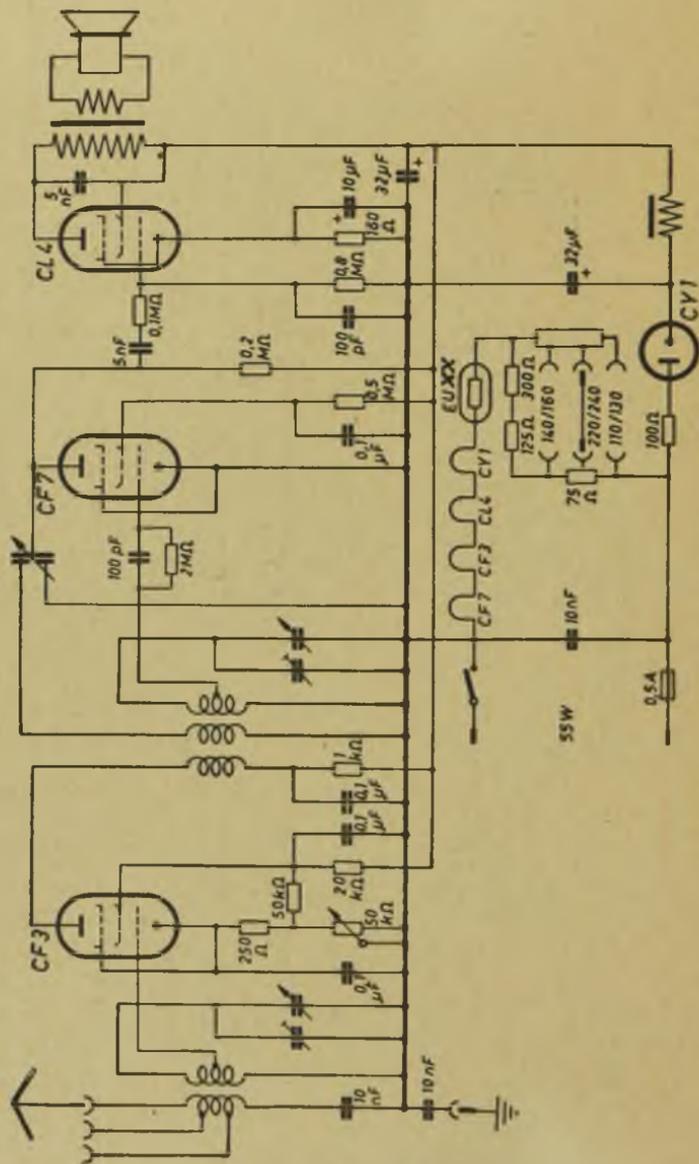




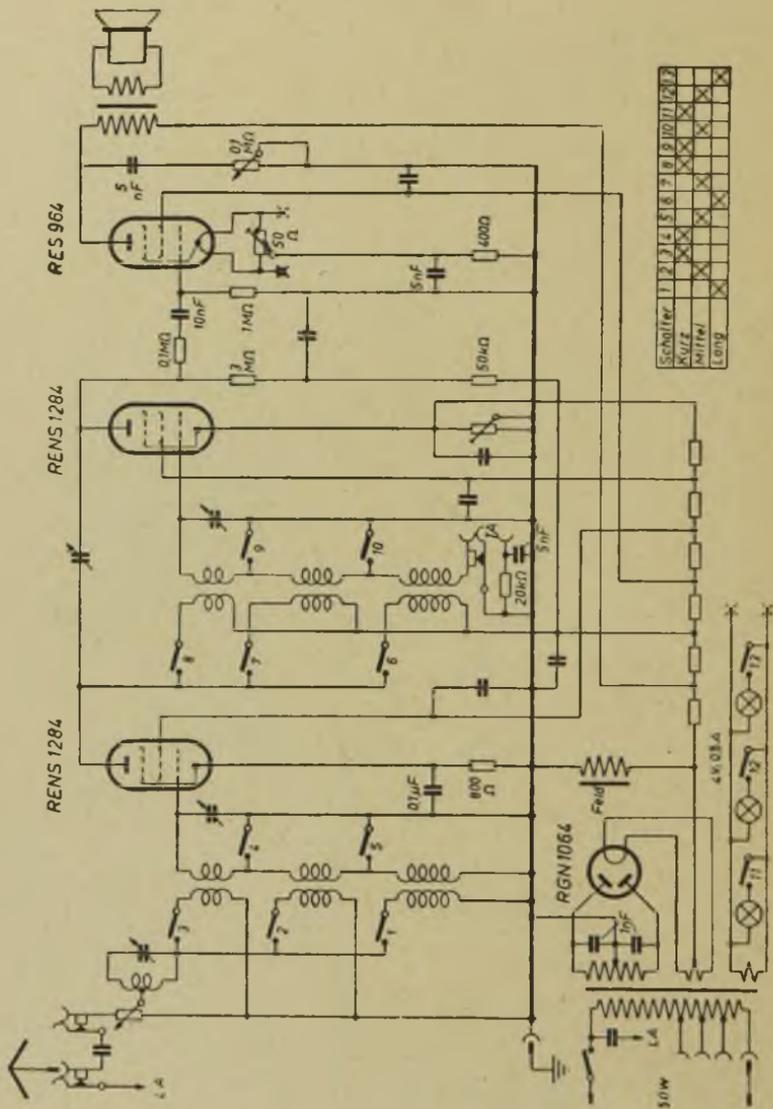
# Wega Burg Lichtenstein 37 W

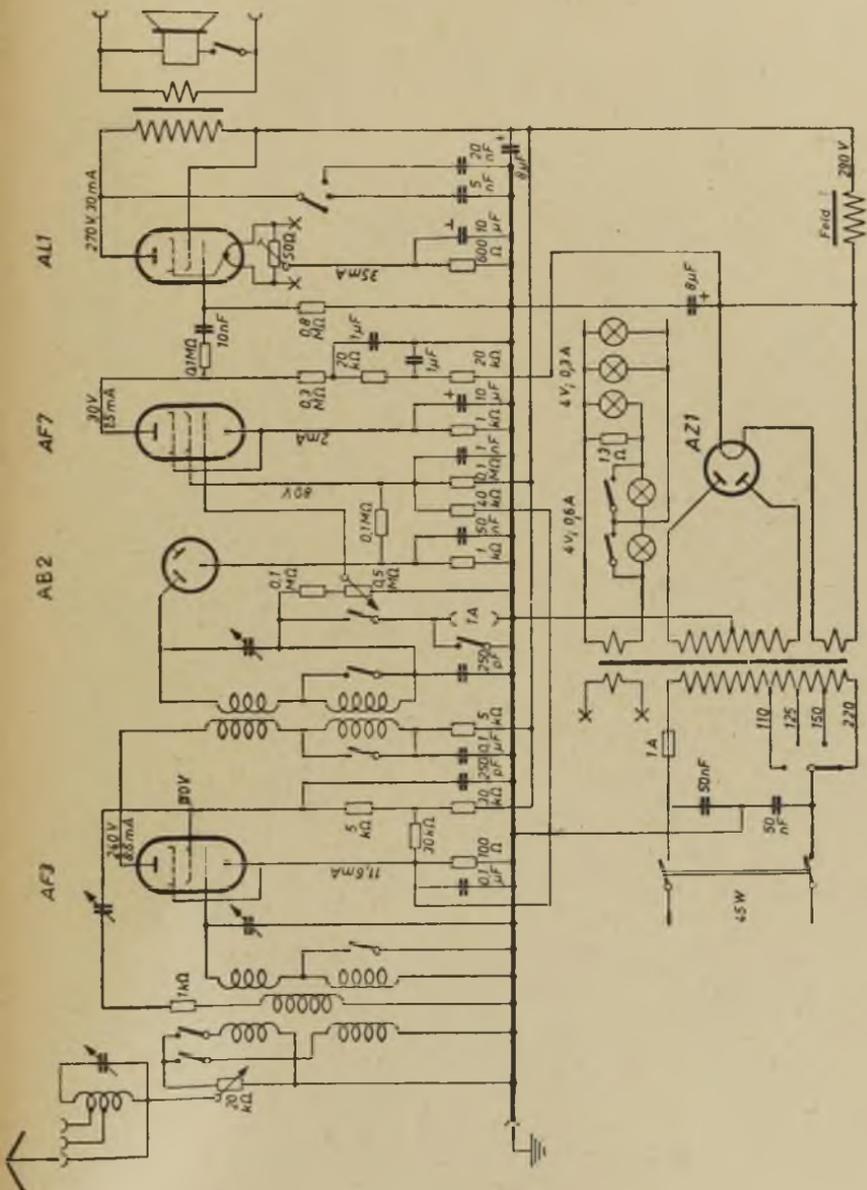




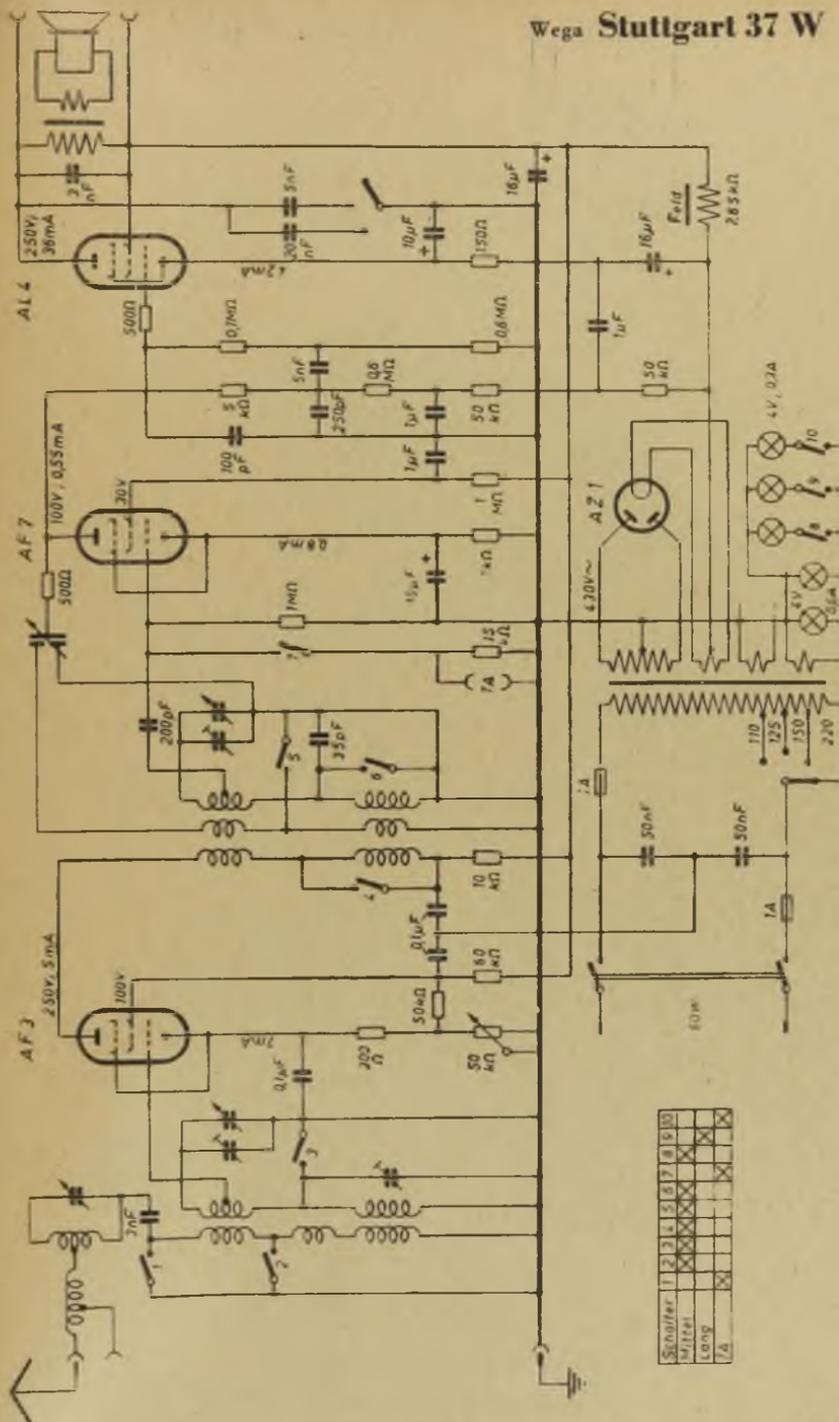


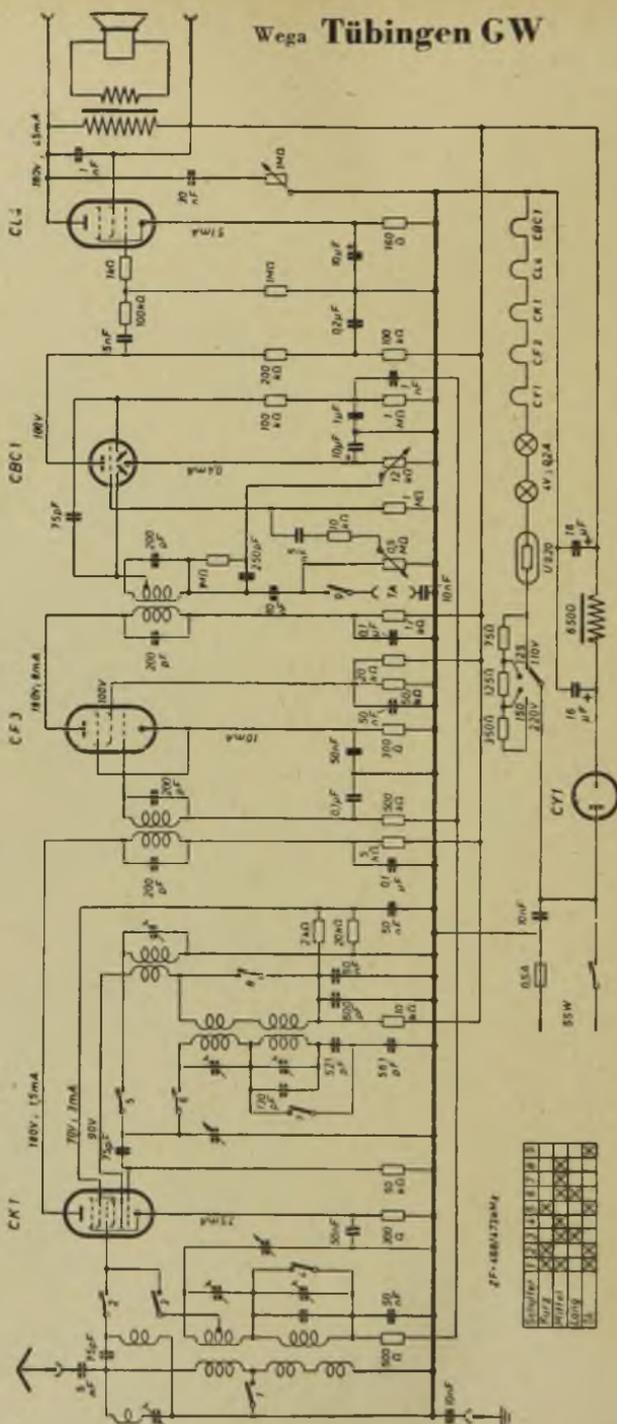












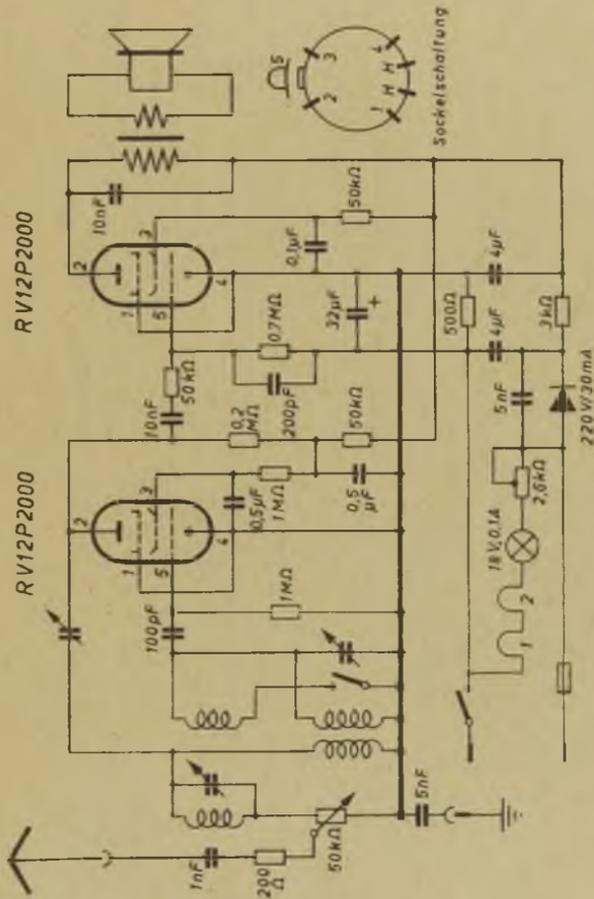
**WILLISEN**



# WOBBE

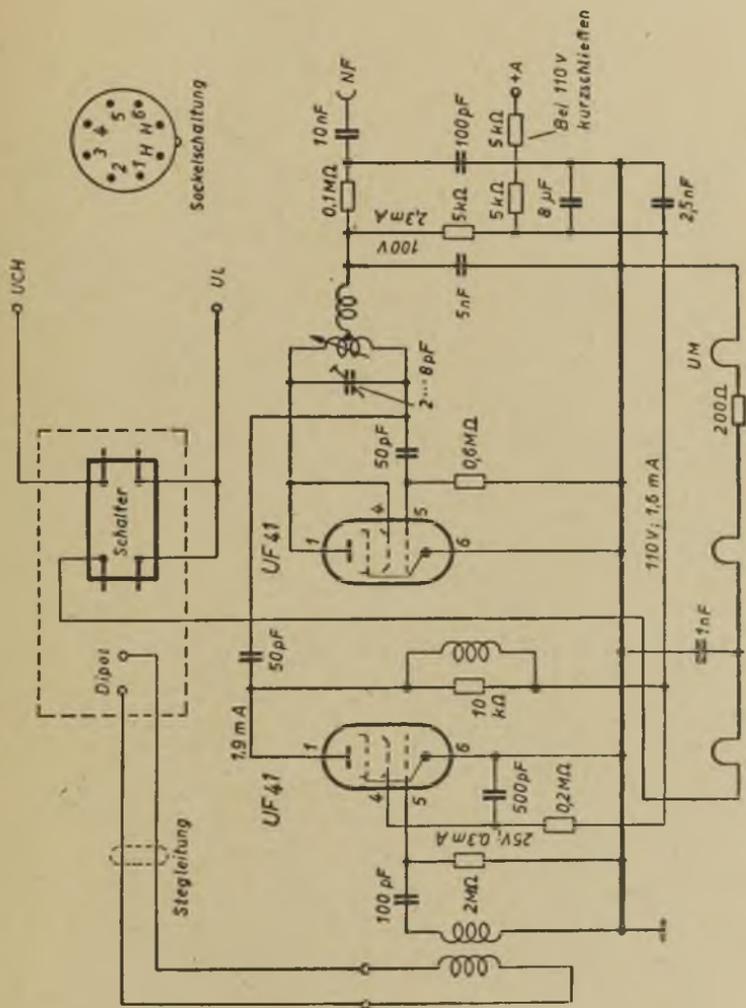


# Wobbe Kleinstempfänger W II

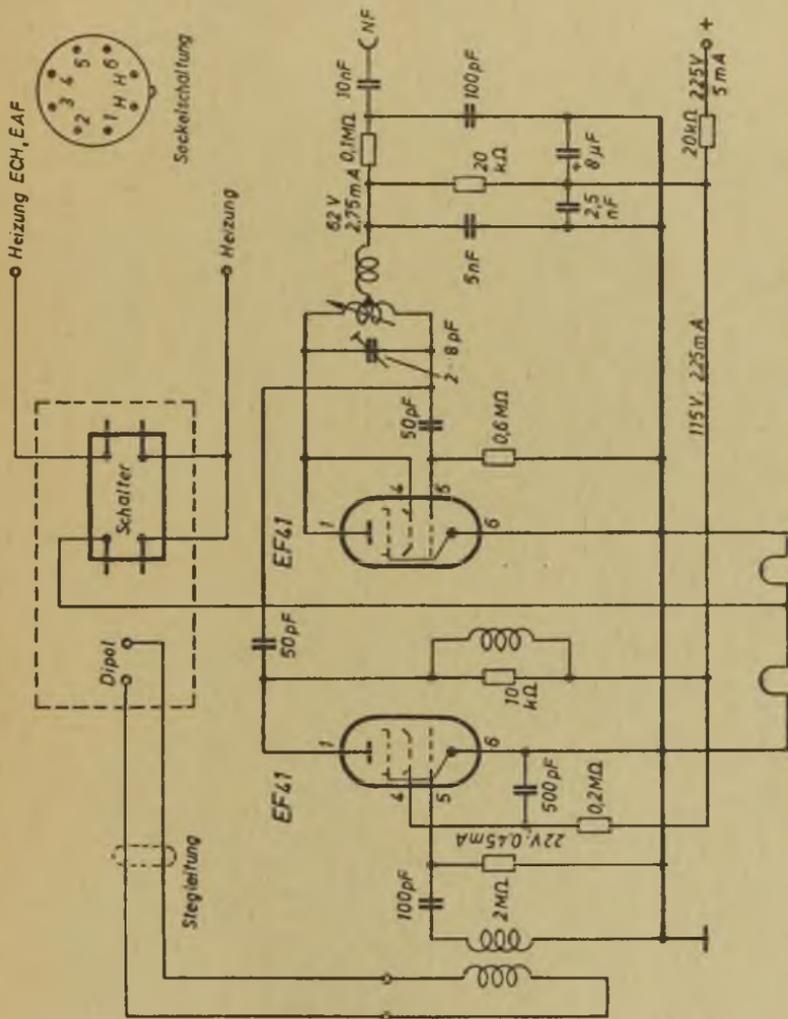




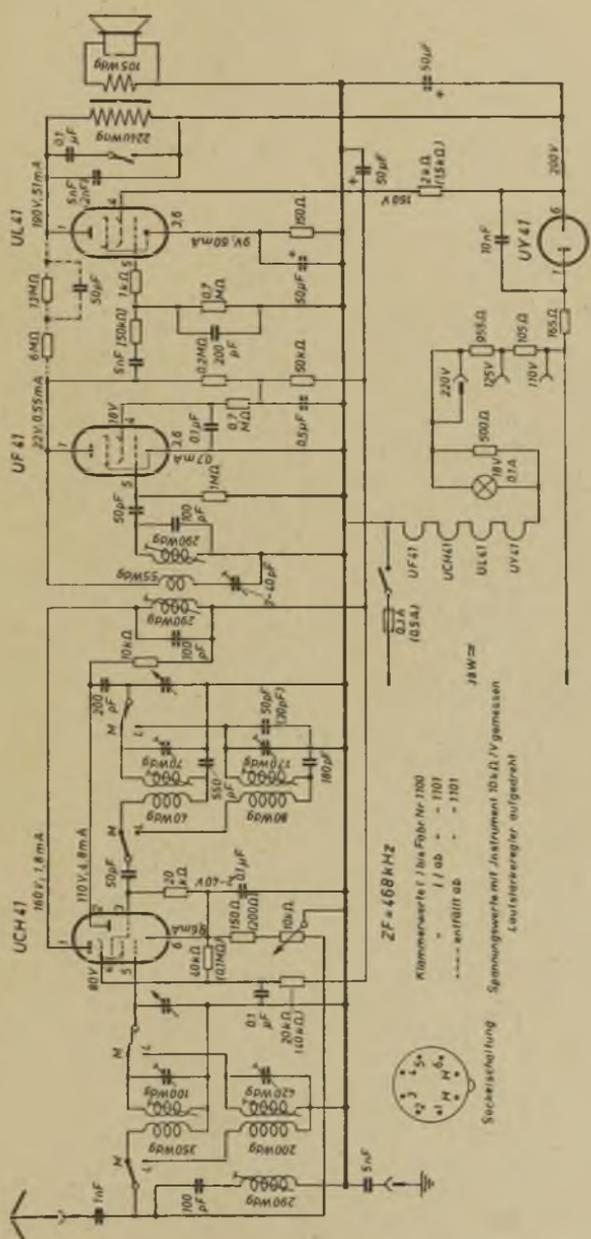
# Wobbe UKW-Gerät 2058/I für Notar GW











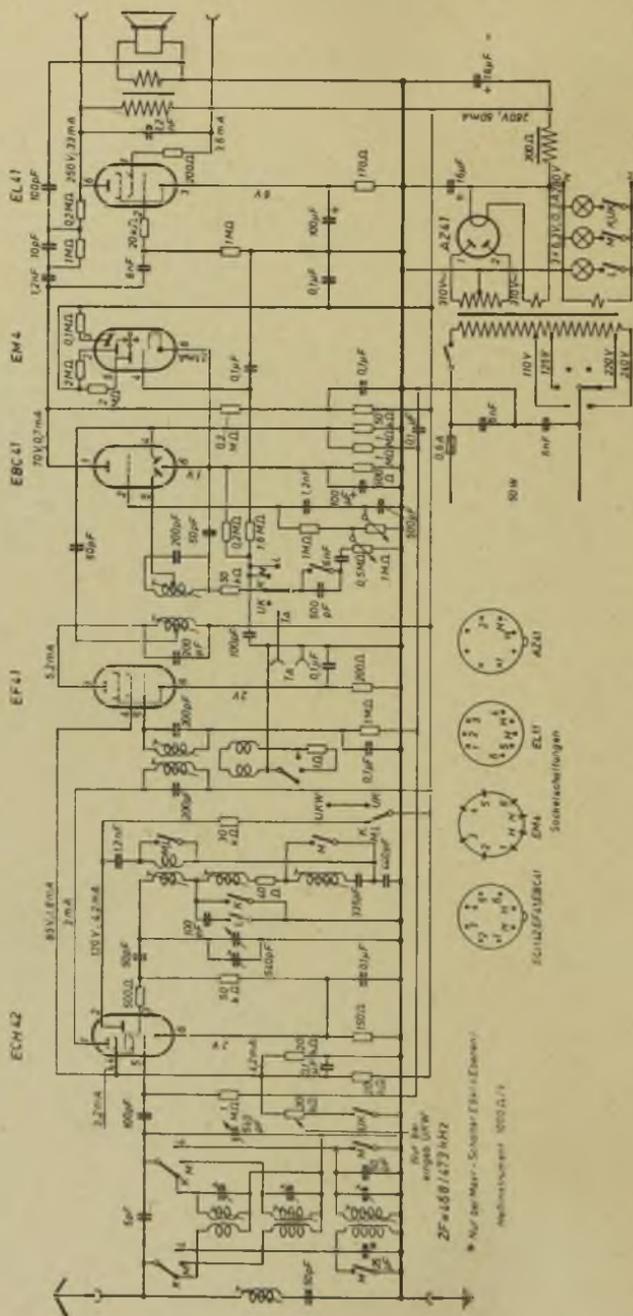
ZF = 468 kHz  
 Klammerteile für Föhler Nr 1200  
 / / ab - - 1101  
 --- an/RIII ab - - 1101

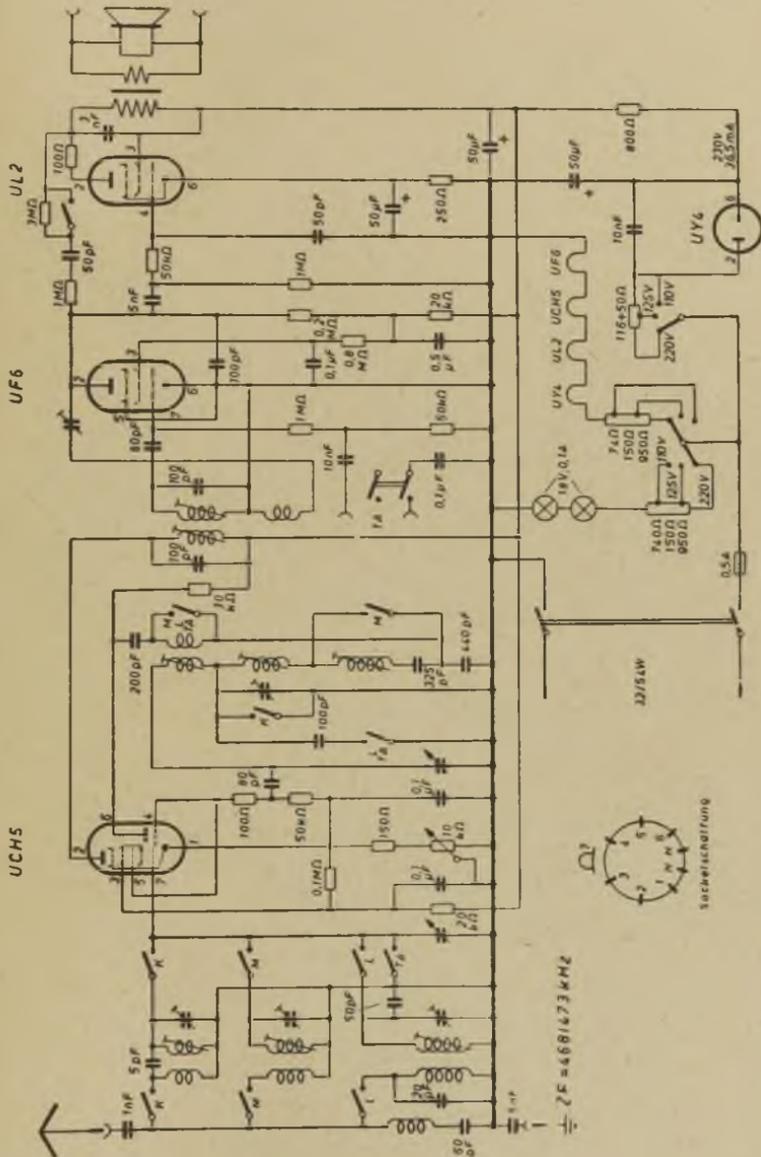
Sicherstellung Spannungswerte mit Instrument 10kΩ, 1V gemessen Lautstärkeregler aufgedreht

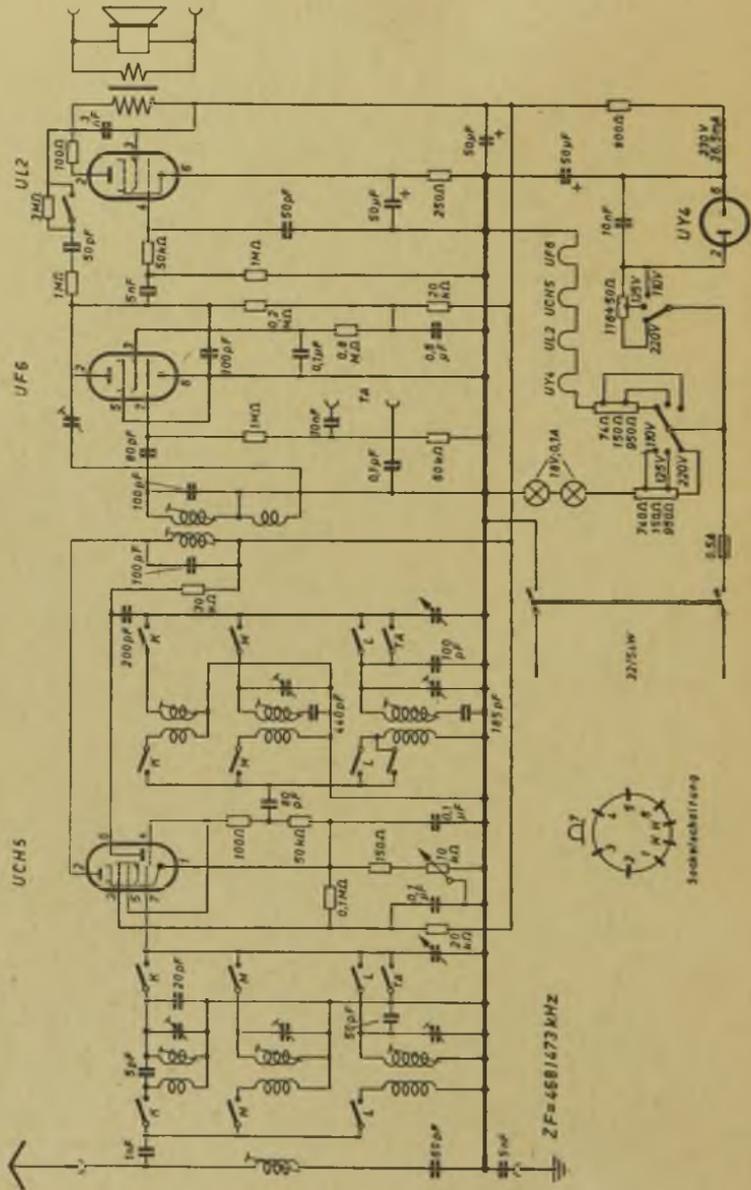




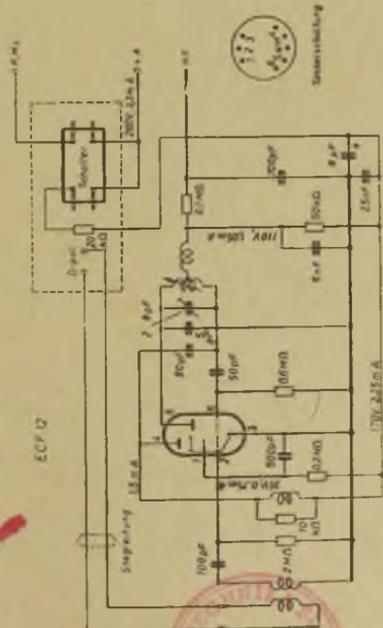
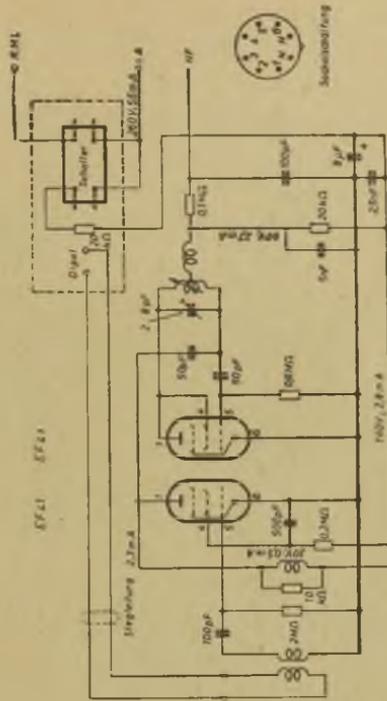








Wobbe UKW 2056 (Ausführung I und II)



*Folgende Hersteller sind in der Schaltbildersammlung enthalten:*

AEG	Klangfilm	VEB Funkwerk
Åola	Körting	Zittau-Obersdorf
Akkord	Kreff	VEB Stern-Radio Berlin
Atlas	Lange	VEB Stern-Radio Leipzig
Blaupunkt	Lembeck	VEB Stern Radio Rochlitz
Blohm	Loewe/Opta	VEB Stern-Radio Staffurt
Brandt	Lorenz	RFW
Braun	LTP	Riweco
Continental	Lumophon	Robde u. Schwarz
DTW	Mende	Ruwel
Elbeg	Meßgerätebau	Saba
Elbia	Metz	Sachsenwerk
Elcophon	MEW	Schaleco
Elektro-Apparate-Fabrik	Niemann	Schaub
Köppelsdorf	Nora	Seibt
Elektro-Apparate-Werke	Nord-Mende	Siemens
Treptow	Opta-Spezial	Star
Elmug	Owin	Staffurt
Eltra	Pellegrinetti	Staudigl
Emud	Philips	Südfunk
Funkstrahl	Radio-Union	TAK
Gemeinschafts-Empfänger	Reico	Tefag
Geta	Rema	Tefi
Graetz	<i>RFT:</i>	TEKADE
Gräßmann	VEB Fernmeldewerk	▪ T. lefunken
Grundig	Arnstadt	▪ Tonfunk
Haco	VEB Fernmeldewerk	▪ Waldschmidt
Hagenuk	Treptow	▪ Wandel und Goltermann
Huth	VEB Funkwerk Dresden	▪ Wega
Jotha	VEB Funkwerk Källeda	▪ Willisen
Jungmann	VEB Funkwerk Leipzig	▪ Wobbe

*Firmen in Österreich:*

Eumig	Kapach	Radione
Hornophon	Krischker	Zehetner
Ingelen	Minerva	Zerdik

*Die mit einem \* versehenen Firmen sind in diesem Band enthalten*

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG

*Im gleichen Verlag erscheinen:*

## **Phasenwinkelmodulation**

Von Dipl.-Ing. Alexander Raschkowitsch

183 Seiten mit 121 Bildern · DIN C 5 · Hlw. 7,50 DM

Nach einem Überblick über die technischen und wirtschaftlichen Grundlagen der Funktechnik wird in diesem Buch ausführlich das theoretische Grundwissen behandelt. Der Verfasser leitet sodann die kennzeichnenden Eigenschaften der Phasenwinkelmodulation ab und erläutert sie; dabei setzt er mathematische Kenntnisse voraus. Allgemein verständlich werden Einzelheiten, wie Oszillatoren, Modulatoren, Vervielfacher und Verstärker der Sendeanlagen und die typischen Eigenheiten der Empfänger, insbesondere die verschiedenen Modulationsschaltungen, beschrieben. Das Buch entspricht dem neuesten Stand der Wissenschaft und Technik. Zahlreiche Beispiele und praktische Ableitungen, Diagramme und Schaltskizzen erhöhen den Wert der Ausführungen für die Praxis.

## **Einführung in die Kurzwellen- und Ultrakurzwellen-Empfänger-Praxis**

Von Obering. Karl-August Springstein, Verdienter Erfinder

3. Auflage

456 Seiten mit 429 Bildern und zahlreichen Tabellen und Tafeln

DIN C 5 · Hlw. 13,50 DM

Das Fachbuch leitet zum Bau und Gebrauch der Kurzwellen- und Ultrakurzwellenempfänger an. Es behandelt zunächst ihre Aufgaben und die verschiedenen Arten der Signale und geht dann näher auf die Konstruktion und die Handhabung der einzelnen Empfängerarten ein. Dabei hat der Verfasser immer die Gegebenheiten der Praxis im Auge und verzichtet im allgemeinen auf theoretisch tiefergehendes Begründen durch längere mathematische Ableitungen. Nur dort, wo es ihm für das Verständnis der technischen Zusammenhänge notwendig erschien, wurden einige solche Ableitungen gegeben. Sie stellen jedoch keine besonderen mathematischen Anforderungen an den Leser. Das Buch setzt die Kenntnisse der Grundlagen des Mittel- und Langwellenempfanges sowie der umfangreichen Probleme der Niederfrequenztechnik als bekannt voraus.

*Zu beziehen durch jede Buchhandlung*

**FACHBUCHVERLAG LEIPZIG**

*Im gleichen Verlag erscheinen:*

## **Nachrichtenübertragung mittels sehr hoher Frequenzen**

Von Prof. Dr.-Ing. Gerhard Me g l a , Held der Arbeit

271 Seiten mit 171 Bildern · DIN C 5 · Kunstleder 17,— DM

In diesem Fachbuch werden in der Hauptsache die Richtfunkssysteme für Funkrelaislinien behandelt, die jetzt immer mehr Leitungen und Kabel in der Nachrichtenübertragung ersetzen. Im ersten Teil wird eine grundsätzliche Einführung in die Technik der Richtfunkgeräte gegeben. Alle Fragen werden behandelt, die für Funkrelaislinien einschließlich Streckenplanung im Gegensatz zur leitungsgebundenen Nachrichtenübertragung von Bedeutung sind. Im zweiten Teil werden die Gerätetechnik einschließlich Klein- und Kleinstrichfunkgeräten in tragbarer und stationärer Ausführung sowie die besonderen Ausbreitungserscheinungen beschrieben. Das Fachbuch wendet sich an technisch interessierte Laien, Fachschüler, Techniker der Fernmelde- und Hochfrequenztechnik sowie an mit Dezimeterwellen-Geräten arbeitendes Nachrichtenpersonal.

## **Einführung in die niederfrequente Fernsprechübertragungstechnik mit fernmeldetechnischen Grundlagen**

Von Ing. Artur Th i e ß

323 Seiten mit 248 Bildern u. 5 Tafeln · DIN C 5 · Hlw. 9,80 DM

Der neuzeitliche Nachrichtenverkehr erfordert leistungsfähige Übertragungseinrichtungen. Zu ihnen gehört in erster Linie das dem Fernsprechweitverkehr dienende Leitungsnetz mit seinen vielgestaltigen technischen Einrichtungen und Geräten. Das vorliegende Fachbuch vermittelt im einleitenden Abschnitt die zum Verständnis der weiteren Ausführungen unentbehrlichen physikalischen und technischen Grundkenntnisse, u. a. für Hochleistungs- und Hochstromableiter sowie das Knallschutzgerät. Im Hauptteil, Leitungstechnik, werden zunächst die dämpfenden Eigenschaften aller im Fernsprechweitverkehr verwendeten Leitungsarten, z. B. auch der Kettenleiter und das Breitbandkabel, sowie alle mit der Dämpfung zusammenhängenden Fragen behandelt. Daran schließt sich die Erörterung der übrigen Leitungsprobleme. Verstärker und sonstige Fernmeldeanlagen sind nur soweit beschrieben, wie es zum Verständnis der entsprechenden Einrichtungen erforderlich ist.

*Zu beziehen durch jede Buchhandlung*

**FACHBUCHVERLAG LEIPZIG**

*Sowjetische Fachbücher in deutscher Übersetzung:*

## **Amateur-Fernsehgerät LTK-9**

Von A. J. Kornienko

89 Seiten mit 50 Bildern u. 2 Tafeln · DIN C 5 · Hlw. 4,80 DM

Ohne zu hohe wissenschaftliche Anforderungen an den Leser zu stellen, versteht es der Autor, durch enge Verbindung von Theorie und Praxis die elektrischen Vorgänge im Fernsehempfängergerät in leichtverständlicher Weise darzustellen. Er gibt zahlreiche Anleitungen für die Herstellung eines Fernsehempfängers und ausführliche Richtlinien zur fehlerfreien Konstruktion vieler Einzelteile. Die Ausführungen werden durch Abbildungen unterstützt. Das Buch wendet sich besonders an den großen Kreis der Rundfunkamateure sowie an alle am Fernsehen interessierten Leser, bietet aber darüber hinaus auch Technikern und Ingenieuren wertvolle Anregungen auf dem Gebiet der Fernsehtechnik.

## **Funkempfangsstörungen**

**ihre Eigenschaften und die Möglichkeiten ihrer Unterdrückung**

Von S. A. Neiman

60 Seiten mit 36 Bildern · DIN C 5 · kart. 2,75 DM

Der Verfasser behandelt die vielseitigen Probleme der Funkstörungen, geht auf die äußeren aktiven Störungen des Funkempfängers ein und untersucht die Möglichkeiten des Schutzes gegen diese Arten der Störungen. Seine weiteren Ausführungen behandeln die passiven Funkstörungen, die als Schwunderscheinungen (Fading), Echoerscheinungen und als „Gorki-Luxemburg-Effekt“ auftreten, die Störungen, die im Gerät selbst ihre Ursachen haben, und Maßnahmen ihrer Bekämpfung. Zum Schluß werden neue Send- und Empfangsverfahren, wie z. B. die Frequenzmodulation, die Frequenz-tastung und das Impulsübertragungsverfahren, dargestellt.

*Zu beziehen durch jede Buchhandlung*

FACHBUCHVERLAG LEIPZIG





*Im gleichen Verlag erscheinen:*

## **Einführung in die Elementarmathematik für Elektro- und Funkpraktiker**

Von Ing. Günter Fellbaum

195 Seiten mit 111 Bildern · DIN C 5 · Hlw. 6,80 DM

Der Elektro- und Rundfunkpraktiker braucht besondere mathematische Kenntnisse, jedoch fehlt ihm oftmals die Zeit zum Studium umfangreicher mathematischer Werke. Deshalb wurde mit diesem Buch ein Leitfaden geschaffen, der in systematischem Aufbau und in klarer, flüssiger Darstellung die erforderlichen mathematischen Grundlagen knapp zusammenfaßt. Die Erfahrungen, die der Verfasser bei den von ihm abgehaltenen Lehrgängen erworben hat, sind hier zum Vorteil für alle Leser verwertet.

## **Elektrotechnische Widerstände**

Von Dipl.-Ing. Georg Hoffmeister

239 Seiten, dazu Mappe mit 18 Tafeln · DIN C 5 · Hlw. 10,80 DM

Aus der Fülle des in diesem Buch gebotenen Stoffes gewinnt der Leser einen Überblick über das gesamte Gebiet der elektrotechnischen Widerstände. Grundlagen, Aufbau, Fertigung und Anwendung der verschiedenen Arten von Widerständen werden eingehend und wissenschaftlich exakt behandelt. Zahlreiche Tabellen ermöglichen es, technische Werte schnell aufzufinden, so daß das Werk unmittelbar zur Leistungssteigerung beiträgt. Das Buch ist ein wichtiges Hilfsmittel, da es unter Berücksichtigung der modernsten Literatur in umfassender, übersichtlicher und klarer Darstellung die bei der täglichen Arbeit unentbehrlichen Werte vermittelt.

*Zu beziehen durch jede Buchhandlung*

**FACHBUCHVERLAG LEIPZIG**



Do Politechniki

BG Politechniki Śląskiej

nr inw.: 102 - 126439



Dyr.1 126439