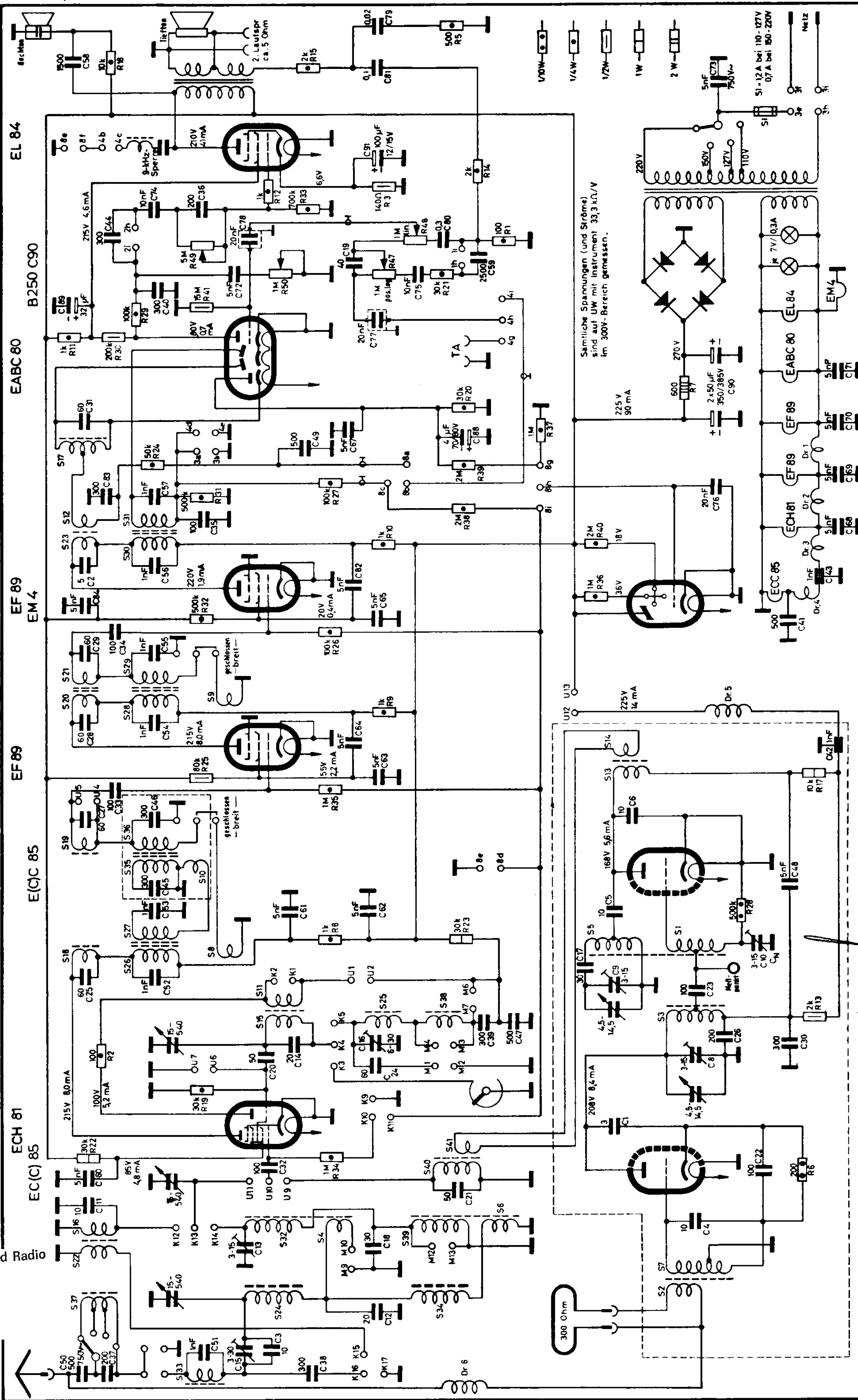


ACHTUNG! Dieses Schaltbild darf ohne unsere Genehmigung nicht vervielfältigt werden.

Änderungen vorbehalten



LOEWE OPTA „Venus“ Type 560W

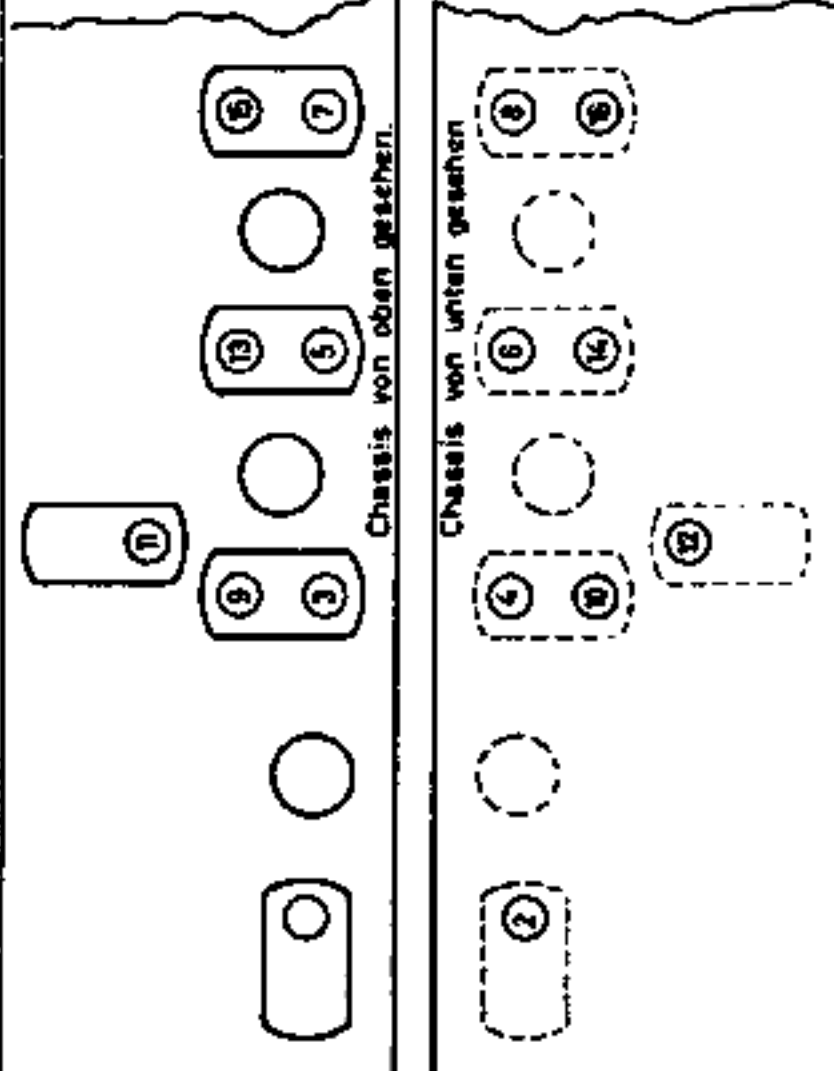
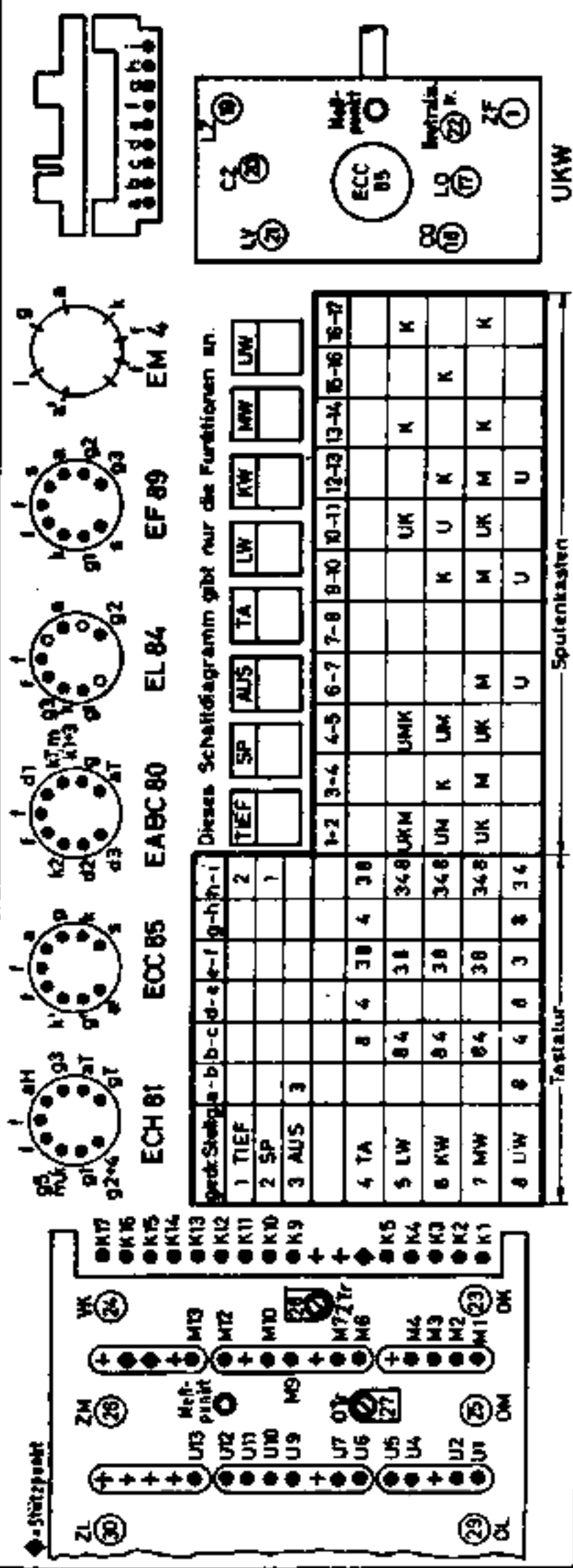
Schalt 560	Ausgabe 1	13.5.54	gez. Ing. K. gep. J. 14	29.55.34.41.65.84.82.43.2.56	35.68	57.76.83.83.49.88.67.70.31	90.71	77.40.89.72.75.59.19.4.78.80.74.36	59	73.58.81	79
				26.32	36	40	40	38.31	27	39	24
				27.45.6.33.63	27.45.6.33.63	53.61.62.5.45.48	53.61.62.5.45.48	24.8.20.4.16.26.30.39.47.23.25.52.9.17.10	19	2	13
				6.22.34	6.22.34	8.23.28	8.23.28	19	2	13	13
				13.18	4.11	21.60.22.32	1	24.8.20.4.16.26.30.39.47.23.25.52.9.17.10	19	2	13
				50.37.36.15.35.1	12						

LOEWE OPTA "Venus" Type 560 W Ausgabe 1 und 2 Technische Daten

Stromart: Wechselstrom
 Spannung: 110/127/150/220 V
 Leistungsaufnahme: ca. 50 W
 Röhrenbestückung: ECC 85, ECH 81, EF 89, EF 89, EAB 80, EL 84, EM 4
 Netzgleichrichter: B 250 C 90
 Sicherungen: 110/125 V - 12 A 150/220 V - 0,7 A 5 x 20 mm
 Skalenlampe: 7 V 0,3 A zyl.
 Tasten: 8, davon 5 Bereichstasten - weitere Tasten für „Aus“, „Tief“, „Sprache“
 Zahl der Kreise: AM 11, FM 11, abstimmbare: AM 3, FM 2
 Wellenbereiche: UKW MW LW TA
 UKW: 86,5 - 100 MHz MW: 510 - 1640 kHz
 KW: 16 - 50 m LW: 14,5 - 380 kHz
 Empfindlichkeit: KW 20, MW 3, LW 10 µV an Ant. Buchse b. 50 mW Ausgang
 UKW 0,8 µV an 300 Ohm bei 22,5 kHz Hub und 26 db
 Rausch - Signal - Abstand.
 Bandspreizung: KW-Lupe
 Trennschärfe bei 1 MHz: 1:5000
 Spiegelwellenselektion: KW 1:30 MW 1:20 000 LW 1:30 000
 Zwischenfrequenz: AM 473/464 kHz FM 10,7 MHz
 ZF-Kreise: AM 8, FM 8
 ZF-Bandbreite: AM: schmal b. 3 db - 2,5 kHz, b. 60 db - 8,5 kHz; breit b. 3 db - 4,5 kHz
 FM: 100 kHz
 ZF - Sperrkreis: AM: 1
 Einstellbarer Sperrkreis für MW: 1
 Tonabnehmerempfindlichkeit: 6 mV für 50 mW bei 1000 Hz, Höhenregister auf Heil,
 Bassregister auf Dunkel, nur Taste „TA“ gedrückt.

Brummspannung: an Anode EL 84 < 1%
 Klangfarbenregelung: getrennte Regelung für Bässe und Höhen und 2 Klangregisterstasten
 Gegenkopplung: Stromgegenkopplung
 Ausgangsleistung für 10% Klirrfaktor: 5 W
 Lautsprecher - perm. dyn - Durchmesser: 220 mm
 - Impedanz: 3,6 Ohm
 - Hochton: elektrostatisch
 Anschluss für 2. Lautsprecher (Impedanz): 5 Ohm
 Besonderheiten: AM-Eingangsbandfilter • Dreifach - Drehkondensator • Gehörliche Lautstärkeregelung durch neuartigen Tandemregler, vermittelt volle Bässe und brillante Höhen bei kleinsten wie auch größten Lautstärken • Getrennte Regelung der Bässe und Höhen mit optischer Anzeige • Lautsprecher für Hoch- und Tieftone • Schnellumschaltung für Sprache und Musik • Drehbare Ferritantenne • UKW-Vorröhre • Radiodetektor und Begrenzerstufe • KW - Lupe • Magisches Auge • Bandbreitenschalter • 9 kHz - Sperre • Eingebaute UKW - Dipolantenne.
 Gehäuse: 620 x 400 x 280 mm Edelholz, hochglanzpoliert
 Preis mit Röhren: 339,- DM
 Schwingungsspannungen in Volt: gem. an G₁ Tr. ECH 81 bzw. Messpkt. UKW-Osz. m. Instr. 40 KΩ/V (25 µA)

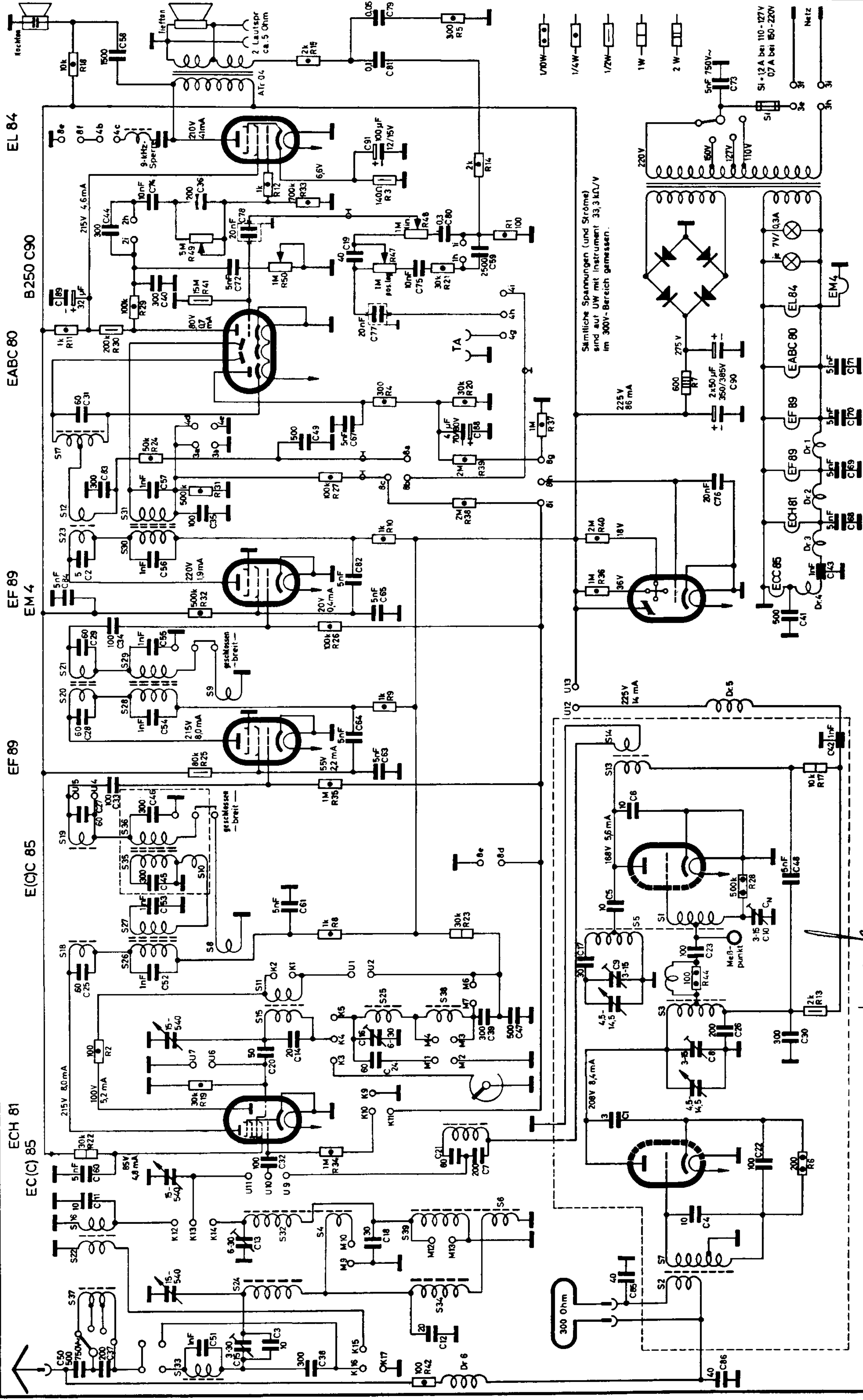
Zeiger auf Anschlag	UKW	KW	MW	LW
rechts	3,0	2,5	16	12
links	3,0	10	6	14
U g1 max	3,2	—	20	19



AM ZF	L	473 kHz	9-16	S1	11/0,5 isol.	520	16/0,2 LS	S38	102/0,15 LS	Dr 1 44/0,08 isol. Dr 2 32/0,08 isol. Dr 3 32/0,3 LS Dr 4 32/0,2 LS Dr 5 56/0,15 LS Dr 6 56/0,15 LS Mittelgitter: NTR 01 0-100V 550/0,4 LS -270V 636/0,4 LS -160V 750/0,3 LS -220V 1100/0,3 LS 8,3V 35/2,1 280V 1025/0,2 LS
FM ZF	L	10,7 MHz	1-8	S3	4 1/2/10 vers.	521	16/0,2 LS	S39	410/0,09 LS	
UKW	C	87,5 MHz 87,5 MHz 87,5 MHz 93,0 MHz	17 18 20 21	S4 S5 S6 S7	3/0,15 LS 5 1/2/10 vers. 10/15 LS 5 1/2/0,8 vers.	522 523 524 525 526 527 528	430/0,15 LS 480/0,15 LS 50/20+0,05 LS 93/0,15 LS 90/20+0,05 LS 90/20+0,05 LS 90/20+0,05 LS	S40	10/0,2 LS	
KW	L	6 MHz	22-24	S9	3/0,15 LS	529	90/20+0,05 LS	S41	56/0,15 LS	
MW	L	550 MHz 1500 kHz	25-26 27-28	S10 S11	3/0,15 LS 6/0,08 LS	530 531	90/20+0,05 LS 90/20+0,05 LS	S42	100/20+0,05 LS	
LW	C	200 kHz	29-30	S12	7/0,15 LS	532	100/20+0,05 LS	S43	107/20+0,05 LS	
	L	—	—	S13	34/0,15 LS	533	107/20+0,05 LS	S44	160/0,25 LS	
	L	—	—	S14	1/0,15 LS	534	160/0,25 LS	S36	165/20+0,05 LS	
	L	—	—	S15	8/0,3 LS	535	165/20+0,05 LS	S37	165/20+0,05 LS	
	L	—	—	S16	9/0,3 LS	536	165/20+0,05 LS	S37	0-4V -160 -160/ 20+0,05 LS	
	L	—	—	S17	211V/0,05 LS	537	211V/0,05 LS			

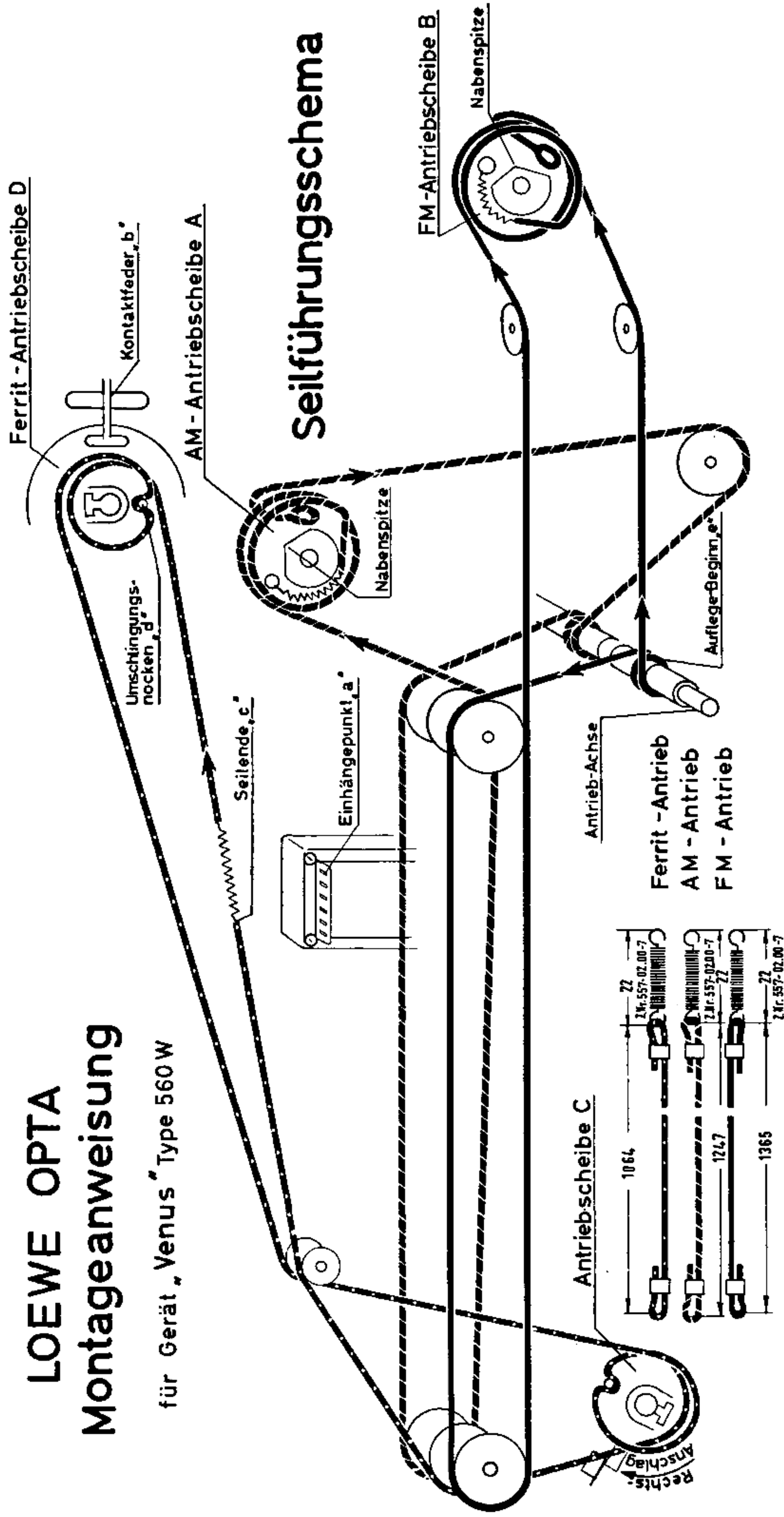
ACHTUNG!
 Mit (22) wird das Mini-
 mum der Oszillator -
 Strahlleistung eingestellt,
 deshalb nicht überschreiten!

Ausgangsspannung: 0-10V
 Primär: 2x 160/0,25 LS
 Sekundär: 95/0,2 +
 110/0,2 LS



LOEWE OPTA Montageanweisung

für Gerät „Venus“ Type 560 W



Beim Seilauflegen für Ferrit-Antrieb ist zu beachten, daß:

Seilende „c“ mit Feder in Einhängpunkt „a“ eingehängt wird, Antriebscheibe „C“ auf Rechtsanschlag steht, der Umschlingungsnocken „d“ der Antriebscheibe „D“ nach vorn steht, d.h. das Kontaktmesser in dem Kontaktfederpaar steht.

Sodann wird das Seil in Pfeilrichtung unter Beachtung der genauen Wicklungslagen aufgelegt.

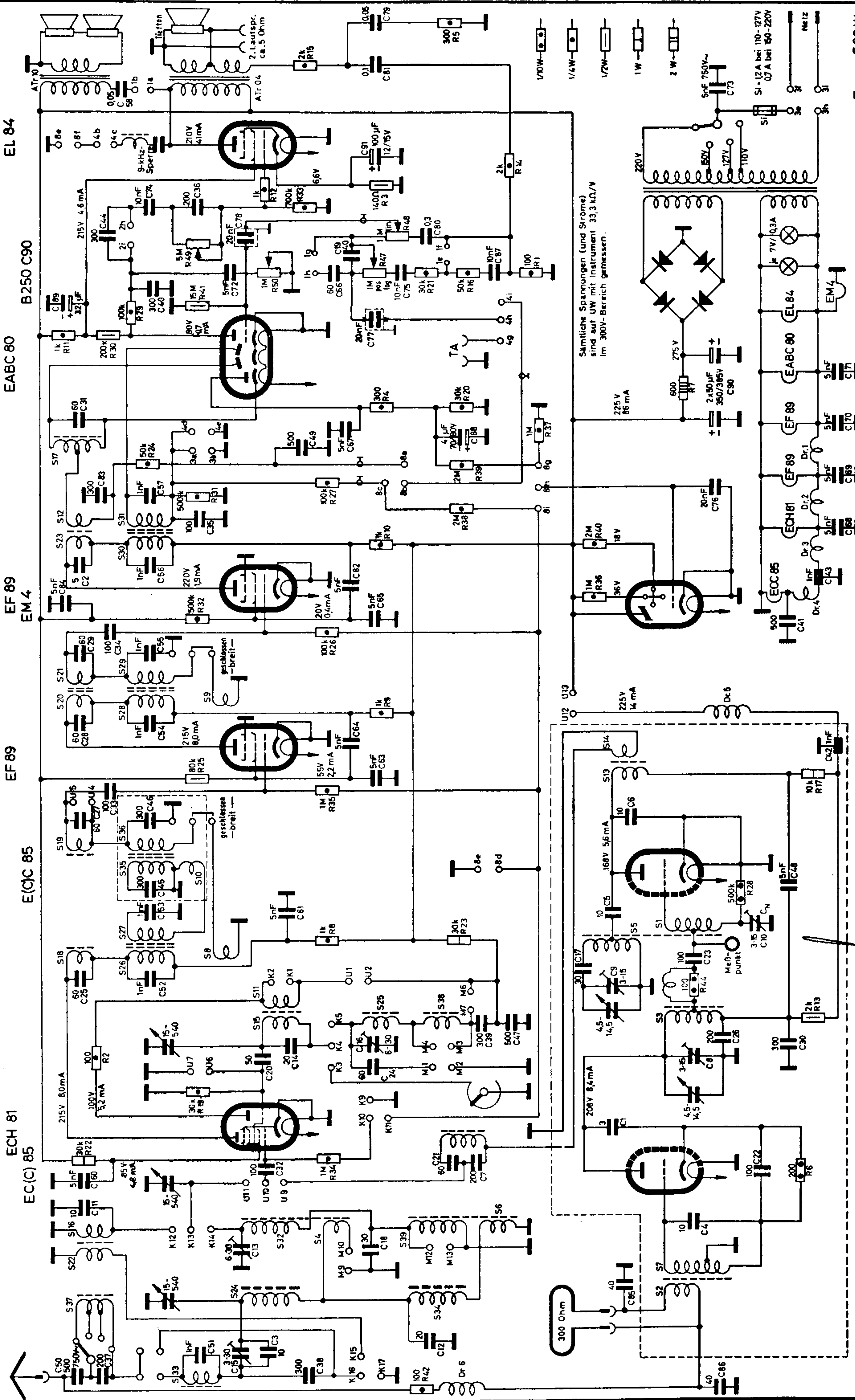
Beim Seilauflegen für AM-Antrieb ist zu beachten, daß:

Antriebscheibe „A“ auf Drehko-Achse angeschraubt ist, wenn diese Rechtsanschlag hat und Nabenspitze nach rechts aufwärts zeigt.

Sodann wird das Seil in Pfeilrichtung unter Beachtung der genauen Wicklungslagen aufgelegt.

Beim Seilauflegen für FM-Antrieb ist zu beachten, daß:

das Auflegen auf der Antrieb-Achse bei „e“ beginnt und das Seilende ohne Feder nach der Antriebscheibe „B“ geführt wird. Diese wird bei Rechtsanschlag des Drehko und mit etwa nach hintengerichteter Nabenspitze festgeschraubt. Seilende wird eingehängt und über die Antrieb-Achse nach links angezogen. Sodann wird das Seil in Pfeilrichtung unter Beachtung der genauen Wicklungslagen aufgelegt.



86,50	37,38	15,31	12,85	13,18	4,11	60,22	32,21	7,1	19	2	26,20	14,16	26,30	39,47	23,25	52,97	10	53,61	5,45	48	28	35,25	17	9	42,64	28,54	29,55	34,41	65	84,82	43	2,56	35,68	57	76	68	83	49	88	67	70	31	90	71	77	89	40	72	66	75	87	40	80	78	44	74	36	91	56	73	81	15	5	79
-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-----	----	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	------	----	----	-------	----	---	-------	-------	-------	-------	----	-------	----	------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----

Stromart: Wechselstrom

Spannung: 110/127/150/220 V

Leistungsaufnahme: 50 W

Röhrenbestückung: ECC 85, ECH 81, EF 89, EAB 80, EL 84, EM 4

Netzgleichrichter: B 250 C 90

Sicherungen: 110/125 V - 12 A 150/220 V - 0,7 A 5 x 20 mm

Skalenlampe: 7 V 0,3 A zyl.

Tasten: 8; davon 5 Bereichstasten, weitere Tasten für „Aus“, „3D“ und „Sprache“

Zahl der Kreise: AM 11, FM 11, abstimmbare: AM 3, FM 2

Wellenbereiche: UKW KW MW LW TA

UKW: 86,5 - 100 MHz

KW: 16 - 50 m

Empfindlichkeit: KW 20, MW 3, LW 10 μ V an Ant.-Buchse b. 50 m W Ausgang.

UKW 0,8 μ V an 300 Ohm bei 22,5 kHz Hub und

26 db Rausch-Signal-Abstand

Bandspannung: KW-Lupe

Trennschärfe bei 1 MHz: 1:5000

Spiegelwellenselektion: KW 1:30 MW 1:20000 LW 1:30000

Zwischenfrequenz: AM 473/464 kHz FM 10,7 MHz

ZF-Kreise: AM 8, FM 8

ZF-Bandbreite: AM: schmal b. 3 db - 2,5 kHz, b. 60 db - 8,5 kHz; breit b. 3 db - 4,5 kHz

FM: 100 kHz

ZF-Sperrkreis: AM: 1

Einstellbarer Sperrkreis für MW: 1

Tonabnehmerempfindlichkeit: 6 mV für 50 mW bei 1000 Hz, Höhenregister auf Hell,

Bassregister auf Dunkel, nur Taste „TA“ gedrückt.

Brummspannung: an Anode EL 84 $\leq$ 1%

Klangfarbenregelung: getrennte Regelung für Bässe und Höhen und 2 Klangregistertasten

Gegenkopplung: Stromgegenkopplung

Ausgangsleistung für 10% Klirrfaktor: 5 W

Lautsprecher-Durchmesser: 220 mm - System: perm dyn. - Impedanz: 36 Ohm

Seitliche Lautsprecher - Durchmesser: 160 x 105 mm - System: perm dyn.

- Impedanz 36 Ohm

Anschluss für 2. Lautsprecher: 5 Ohm

Besonderheiten: AM - Eingangsbandfilter • Dreifach - Drehkondensator • Gehörteichte

Lautstärkenregelung durch neuartigen Tandemregler vermittelt volle

Bässe und brillante Höhen bei kleinsten wie auch größten

Lautstärken • Getrennte Regelung der Bässe und Höhen mit optischer

Anzeige • Lautsprecher für Hoch- und Tiefton • Schnellumschaltung für

Sprache und Musik • Drehbare Ferritantenne • UKW-Vorröhre •

Radiodetektor und Begrenzerstufe • KW-Lupe • Magisches Auge •

Bandbreitenschalter • 9 kHz - Sperre • Eingebaute UKW-Dipolantenne •

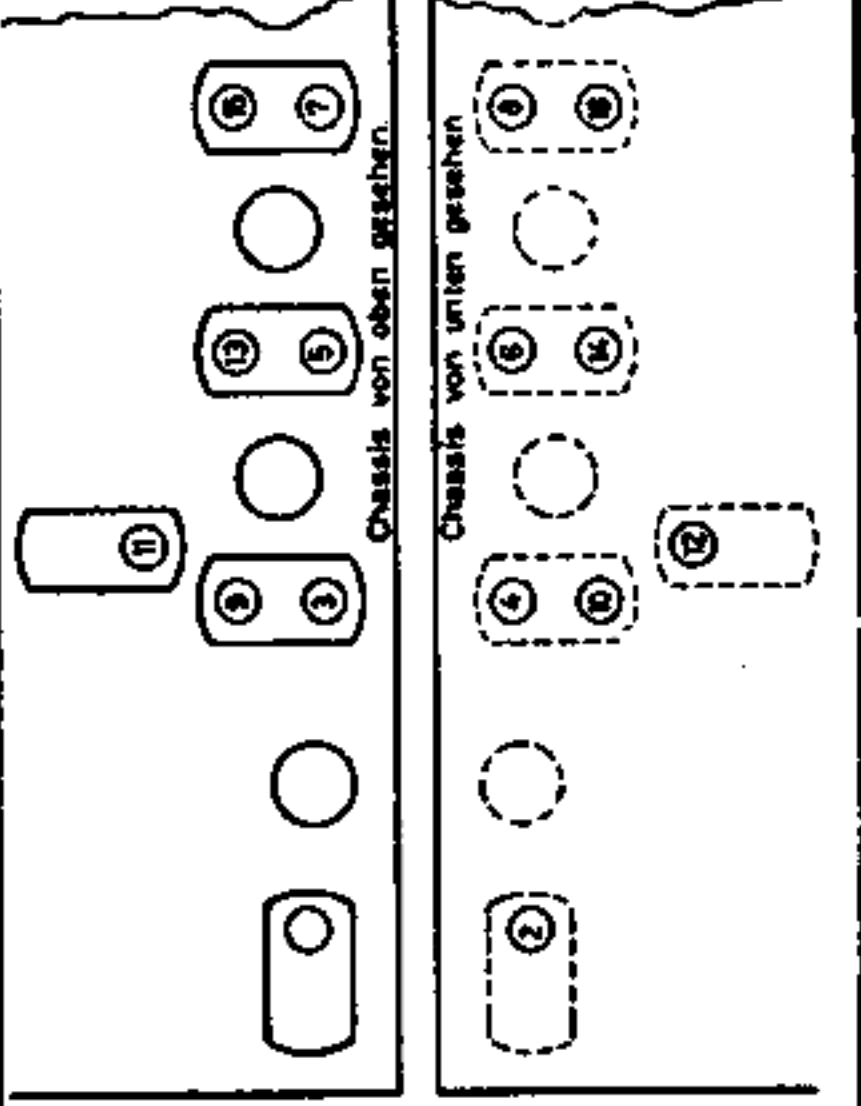
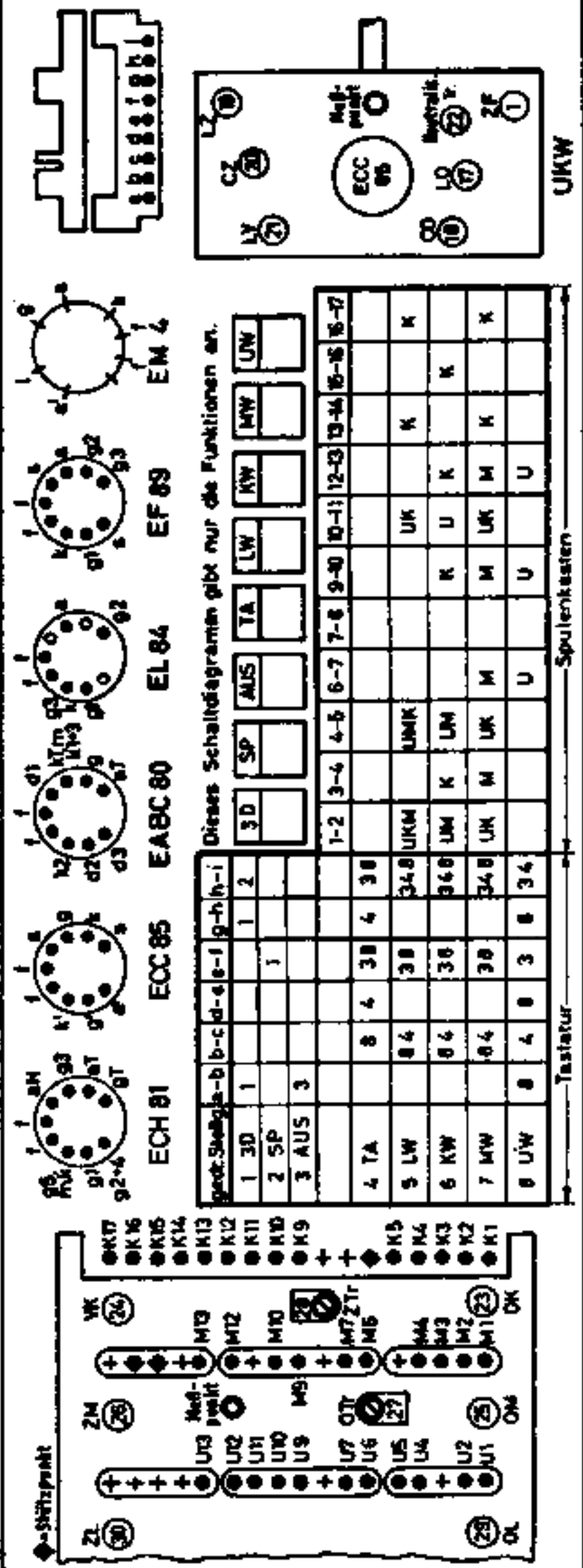
2 Klangbilder durch 3D-Taste.

Gehäuse: 620 x 400 x 280

Preis mit Röhren: 378,- DM

Schwingungsspannungen in Volt: gem. an G1 Tr. ECH 81 bzw. Messpkt. UKW - Osz. m. Instr. 40 K Ω /V (25 μ A)

Zeiger auf Anschlag	UKW	KW	MW	LW
rechts	3,0	2,5	16	12
links	3,0	10	6	14
U g1 max	3,2	—	20	19



AM ZF	FM ZF	UKW	KW	MW	LW
1-10	1-8	1-10	1-8	1-10	1-8
11-20	9-16	11-20	9-16	11-20	9-16
21-30	17-24	21-30	17-24	21-30	17-24
31-40	25-32	31-40	25-32	31-40	25-32
41-50	33-40	41-50	33-40	41-50	33-40
51-60	41-48	51-60	41-48	51-60	41-48
61-70	49-56	61-70	49-56	61-70	49-56
71-80	57-64	71-80	57-64	71-80	57-64
81-90	65-72	81-90	65-72	81-90	65-72
91-100	73-80	91-100	73-80	91-100	73-80
101-110	81-88	101-110	81-88	101-110	81-88
111-120	89-96	111-120	89-96	111-120	89-96
121-130	97-104	121-130	97-104	121-130	97-104
131-140	105-112	131-140	105-112	131-140	105-112
141-150	113-120	141-150	113-120	141-150	113-120
151-160	121-128	151-160	121-128	151-160	121-128
161-170	129-136	161-170	129-136	161-170	129-136
171-180	137-144	171-180	137-144	171-180	137-144
181-190	145-152	181-190	145-152	181-190	145-152
191-200	153-160	191-200	153-160	191-200	153-160
201-210	161-168	201-210	161-168	201-210	161-168
211-220	169-176	211-220	169-176	211-220	169-176
221-230	177-184	221-230	177-184	221-230	177-184
231-240	185-192	231-240	185-192	231-240	185-192
241-250	193-200	241-250	193-200	241-250	193-200
251-260	201-208	251-260	201-208	251-260	201-208
261-270	209-216	261-270	209-216	261-270	209-216
271-280	217-224	271-280	217-224	271-280	217-224
281-290	225-232	281-290	225-232	281-290	225-232
291-300	233-240	291-300	233-240	291-300	233-240
301-310	241-248	301-310	241-248	301-310	241-248
311-320	249-256	311-320	249-256	311-320	249-256
321-330	257-264	321-330	257-264	321-330	257-264
331-340	265-272	331-340	265-272	331-340	265-272
341-350	273-280	341-350	273-280	341-350	273-280
351-360	281-288	351-360	281-288	351-360	281-288
361-370	289-296	361-370	289-296	361-370	289-296
371-380	297-304	371-380	297-304	371-380	297-304
381-390	305-312	381-390	305-312	381-390	305-312
391-400	313-320	391-400	313-320	391-400	313-320
401-410	321-328	401-410	321-328	401-410	321-328
411-420	329-336	411-420	329-336	411-420	329-336
421-430	337-344	421-430	337-344	421-430	337-344
431-440	345-352	431-440	345-352	431-440	345-352
441-450	353-360	441-450	353-360	441-450	353-360
451-460	361-368	451-460	361-368	451-460	361-368
461-470	369-376	461-470	369-376	461-470	369-376
471-480	377-384	471-480	377-384	471-480	377-384
481-490	385-392	481-490	385-392	481-490	385-392
491-500	393-400	491-500	393-400	491-500	393-400
501-510	401-408	501-510	401-408	501-510	401-408
511-520	409-416	511-520	409-416	511-520	409-416
521-530	417-424	521-530	417-424	521-530	417-424
531-540	425-432	531-540	425-432	531-540	425-432
541-550	433-440	541-550	433-440	541-550	433-440
551-560	441-448	551-560	441-448	551-560	441-448
561-570	449-456	561-570	449-456	561-570	449-456
571-580	457-464	571-580	457-464	571-580	457-464
581-590	465-472	581-590	465-472	581-590	465-472
591-600	473-480	591-600	473-480	591-600	473-480
601-610	481-488	601-610	481-488	601-610	481-488
611-620	489-496	611-620	489-496	611-620	489-496
621-630	497-504	621-630	497-504	621-630	497-504
631-640	505-512	631-640	505-512	631-640	505-512
641-650	513-520	641-650	513-520	641-650	513-520
651-660	521-528	651-660	521-528	651-660	521-528
661-670	529-536	661-670	529-536	661-670	529-536
671-680	537-544	671-680	537-544	671-680	537-544
681-690	545-552	681-690	545-552	681-690	545-552
691-700	553-560	691-700	553-560	691-700	553-560
701-710	561-568	701-710	561-568	701-710	561-568
711-720	569-576	711-720	569-576	711-720	569-576
721-730	577-584	721-730	577-584	721-730	577-584
731-740	585-592	731-740	585-592	731-740	585-592
741-750	593-600	741-750	593-600	741-750	593-600
751-760	601-608	751-760	601-608	751-760	601-608
761-770	609-616	761-770	609-616	761-770	609-616
771-780	617-624	771-780	617-624	771-780	617-624
781-790	625-632	781-790	625-632	781-790	625-632
791-800	633-640	791-800	633-640	791-800	633-640
801-810	641-648	801-810	641-648	801-810	641-648
811-820	649-656	811-820	649-656	811-820	649-656
821-830	657-664	821-830	657-664	821-830	657-664
831-840	665-672	831-840	665-672	831-840	665-672
841-850	673-680	841-850	673-680	841-850	673-680
851-860	681-688	851-860	681-688	851-860	681-688
861-870	689-696	861-870	689-696	861-870	689-696
871-880	697-704	871-880	697-704	871-880	697-704
881-890	705-712	881-890	705-712	881-890	705-712
891-900	713-720	891-900	713-720	891-900	713-720
901-910	721-728	901-910	721-728	901-910	721-728
911-920	729-736	911-920	729-736	911-920	729-736
921-930	737-744	921-930	737-744	921-930	737-744
931-940	745-752	931-940	745-752	931-940	745-752
941-950	753-760	941-950	753-760	941-950	753-760
951-960	761-768	951-960	761-768	951-960	761-768
961-970	769-776	961-970	769-776	961-970	769-776
971-980	777-784	971-980	777-784	971-980	777-784
981-990	785-792	981-990	785-792	981-990	785-792
991-1000	793-800	991-1000	793-800	991-1000	793-800