



rundfunk service

LOEWE T 98 electronic

Art.-Nr. 53216

Technische Daten

- Stromversorgung:** Netzanschluß 220 V 50 Hz bzw. 6 Monozellen je 1,5 V oder Fremdstromquelle 7,5 – 14 V
- Leistungsaufnahme:** 9 Watt bei Netzanschluß
- Bestückung:** 8 Transistoren, 8 Dioden, 3 IC's
- Kreise:** 9 FM, 6 AM
- Wellenbereiche:**
 UKW 87,5 ... 104 MHz
 KW 1 10,1 ... 18,2 MHz
 KW 2 5,85 ... 10,1 MHz
 MW 513 ... 1620 kHz
 LW 147 ... 350 kHz
- Zwischenfrequenzen:** FM 10,7 MHz
 AM 460 kHz
- Autom. Frequenz-Kontrolle:** AFC auf FM (UKW) wirksam
- Antennen:** 1 Ferritantenne für MW und LW
 1 Teleskopantenne für UKW, KW 1 und KW 2
- Klangregelung:** getrennte Regelung für Bässe und Höhen
- Empfindlichkeit:** 1,2 µV auf UKW bezogen auf 50 mW Ausgangsleistung, was einer Spannung von 400 mV an 3 Ω entspricht.
- Ausgangsleistung:** 2,4 Watt an 3 Ω bei einem Klirrfaktor von 10%
- Lautsprecher:** Permanent dynamisch
 Tief-Mittelton 13×19 cm Z = 3 Ω
 Hochton 5,2 cm Ø Z = 4,5 Ω
- Anschlußbuchsen:** genormte TA/TB-Buchse, Außenlautsprecher / Kopfhörer, Buchse für Fremdspannungsquelle, Netzanschluß
- Gehäuse:** Kunststoffgehäuse B 32 × H 22 × T 10 cm. Gewicht: 2,5 kg
- Besonderheiten:** 2 Lautsprecher, Hoch-Tiefton, UKW-Automatik, Schrägskala. Eisenlose Endstufe in IC-Technik.

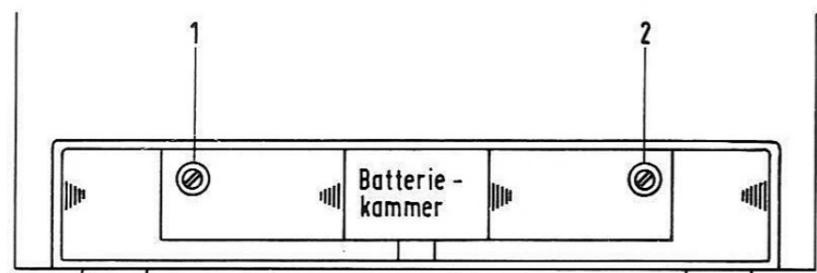


Abb.: 1

Antennenzuleitung für FM, Masseleitung am AM-Antenneneingang und Masseleitung (Batterie-Minus) in der Nähe des Lautsprecher-Elkos abziehen. Kopfhörer- und TA/TB-Buchse von Leiterplatte abziehen.

An jeder Ecke der Leiterplatte befindet sich ein Stahlfederbügel, der zusammengedrückt werden muß, um die gesamte Leiterplatte abheben zu können.

Leiterplatte vom Lautsprecher her anheben und Skalenzeiger vom Seil lösen (Zeiger aber in der Schiene liegenlassen).

Nach dem Abschrauben der Teleskopantenne sind die vier Schrauben zu lösen, die die Schieberegleraufnahme halten.

Danach kann das gesamte Chassis mit dem Festsenderspeicher und der Schieberegleraufnahme herausgehoben werden.

Vor dem Einbau ist darauf zu achten, daß der Skalenzeiger bei etwa 88 MHz steht, dann läßt sich nach beendetem Chassiseinbau durch Abnehmen der selbstklebenden Kunststoffblende rechts unter der Mittelwellenspule der FA der Zeiger leicht mit dem Skalenseil verbinden (zur Nullstellung des Zeigers ist dann die Markierung auf der Skala zu beachten).

Demontage

Um das Gerät zu demontieren, wird wie folgt vorgegangen: Die Knöpfe der Schieberegler und des Skalantriebs abziehen, Batteriekammerdeckel durch Linksschieben der beiden unteren Sperren öffnen. Die beiden Schrauben 1 und 2 nach Abb. 1 in der Mitte der Batteriekammer herausschrauben. Rückwand abziehen.

Abgleichvorschrift

Allgemeines

Das Gerät wurde in unserem Werk sorgfältig abgeglichen. Abgleicharbeiten am FM- und AM-HF-Teil sollten nur dann vorgenommen werden, wenn bei der Überprüfung des Gerätes alle sonstigen Fehler sicher ausscheiden.

Notwendige Meßgeräte

AM-FM-Meßsender von 140 kHz bis 110 MHz 60 Ω Ausgang, ZF-Wobbler und Oszillograf

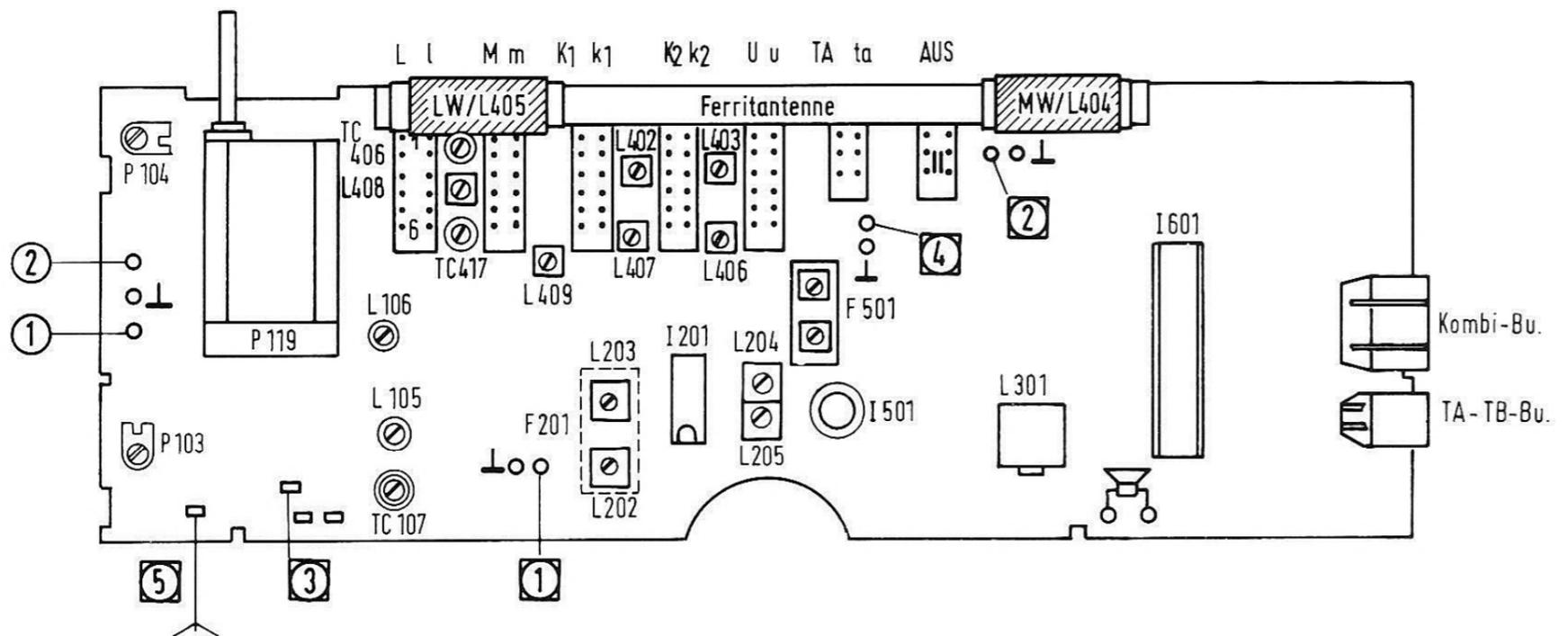
Universalmeßinstrument (Outputmeter)

Vorbereitungen zum Abgleich

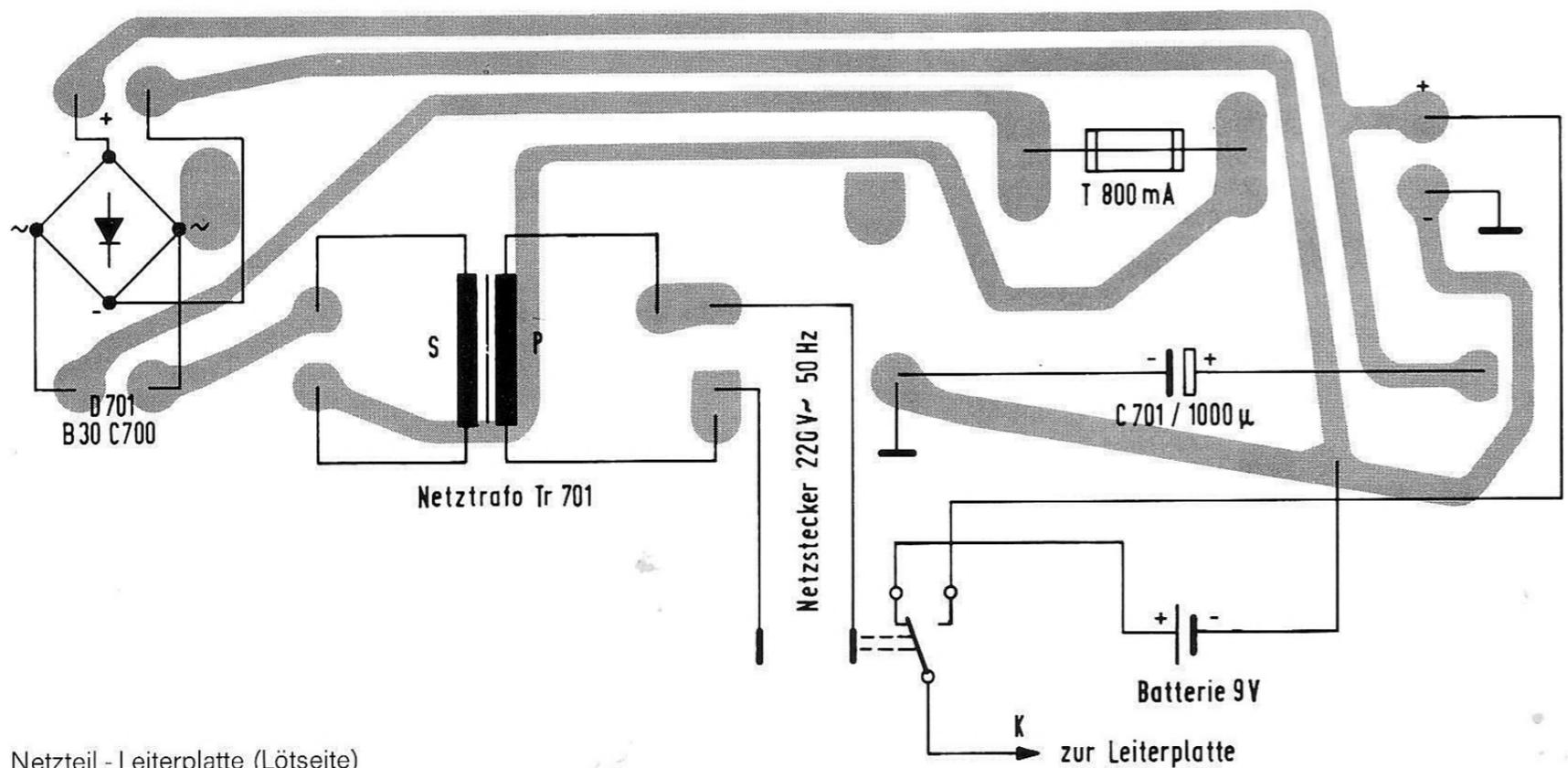
Alle Abgleicharbeiten sollen bei 9 V Betriebsspannung vorgenommen werden. Vor dem Anschluß der Meßgeräte erst die Masseverbindung mit dem Prüfling herstellen. Drehkondensator voll eindrehen, Skalenzeiger auf die Skalenendmarke ausrichten. HF-Eingangsspannung so bemessen, daß max. 400 mV (50 mW an 3 Ω) an den Lautsprecherbuchsen nicht überschritten werden.

Damit die Skaleneichung auch stimmt, ist zu Beginn der Abgleicharbeiten zu kontrollieren, ob die Unterspannung von 3 V am Meßpunkt ②, bei der Skalenzeigerstellung an der unteren Skalenendmarke, und die Oberspannung von 20 V am Meßpunkt ①, bei der oberen (rechten) Skalenzeigerendstellung, vorhanden sind; andernfalls mit dem Regelwiderstand P 104 für die Unterspannung und P 103 für die Oberspannung nachstellen.

Abgleich ist so lange zu wiederholen, bis Abgleichpunkte auf der Skala mit Signalfrequenz übereinstimmen und die maximale Empfindlichkeit und Kurvensymmetrie erreicht sind.



Abgleichpunkte



Netzteil - Leiterplatte (Lötseite)

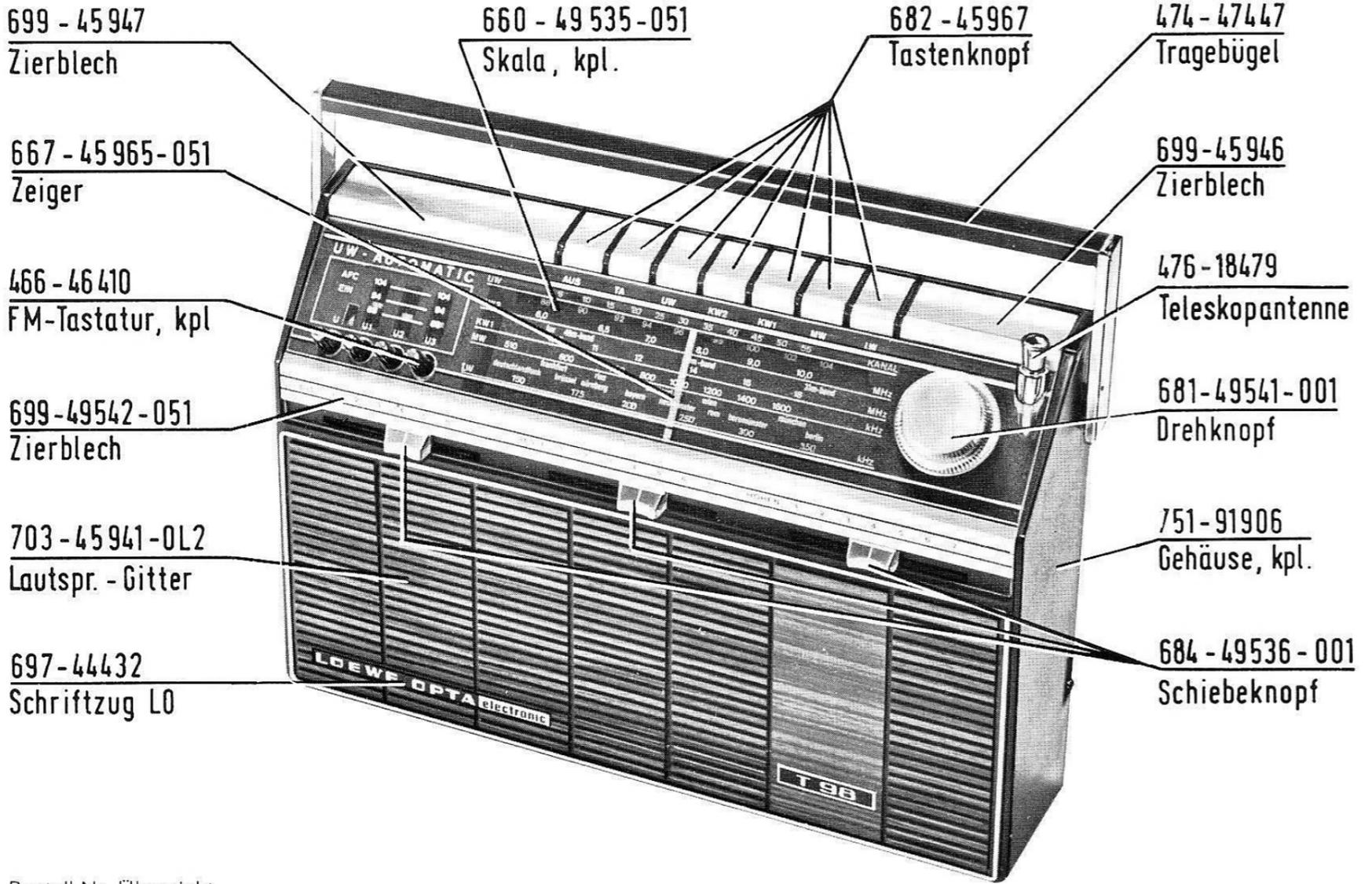
Abgleichanweisung

ZF-Abgleich

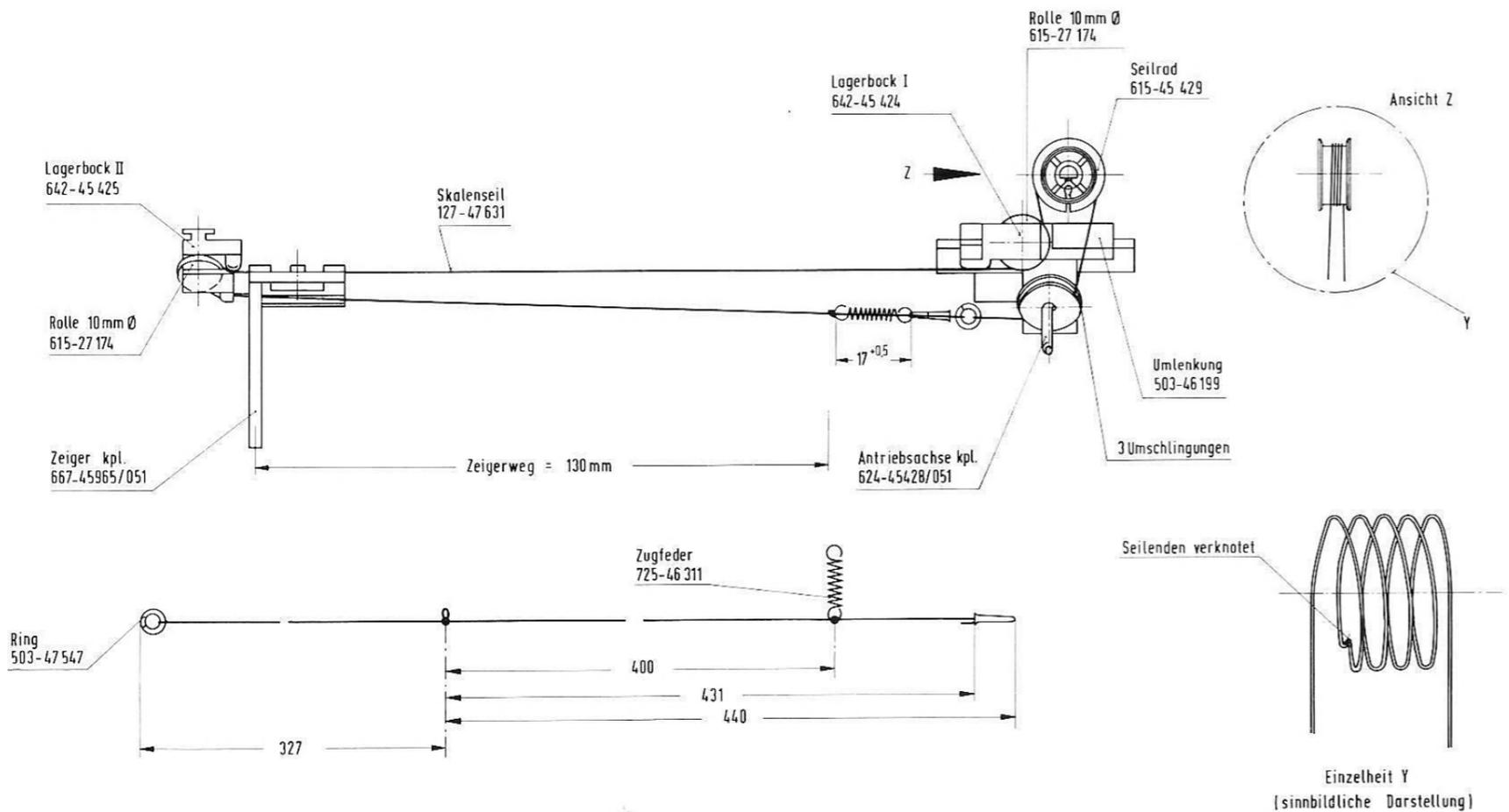
Schritt	Signal-Frequenz	Stellung des Bereichs-Schalters	Skalenzeiger	Abgleich	Bemerkungen	Besondere Hinweise
1	10,7 MHz	UW	Unteres Ende ohne Empfang	In der Reihenfolge: L 205, L 202 und L 203 auf max. Amplitude u. Sym. d. Durchlaßkurve	Lautstärkeregler auf Null stellen. ZF-Wobbler über 10 pF und 1 kΩ in Reihe am Abgleichp. ① einspeisen. Oszillograf am Abgleichp. ② anschließen. Filterkurvenbreite 200 kHz bei halber Kurvenhöhe	L 204 verstimmen. Im Quarzfilter F 201 die Spulenkerne L 202 und L 203 nur im äußersten Fall abgleichen
2				L 204 auf S-Kurven nulldurchgang u. beste Symmetrie		
3	460 kHz	KW 2	oberes Ende ohne Empfang	Spulen von F 501 auf max. Kurvenhöhe u. beste Symmetrie. Diese Spulenkerne nur im äußersten Fall abgleichen	Lautstärkeregler auf Null stellen. ZF-Wobbler an Abgleichp. ③ einspeisen. Oszillograf an Abgleichp. ④ anschließen. Filterkurvenbreite 5 kHz bei halber Kurvenhöhe.	

HF-Abgleich

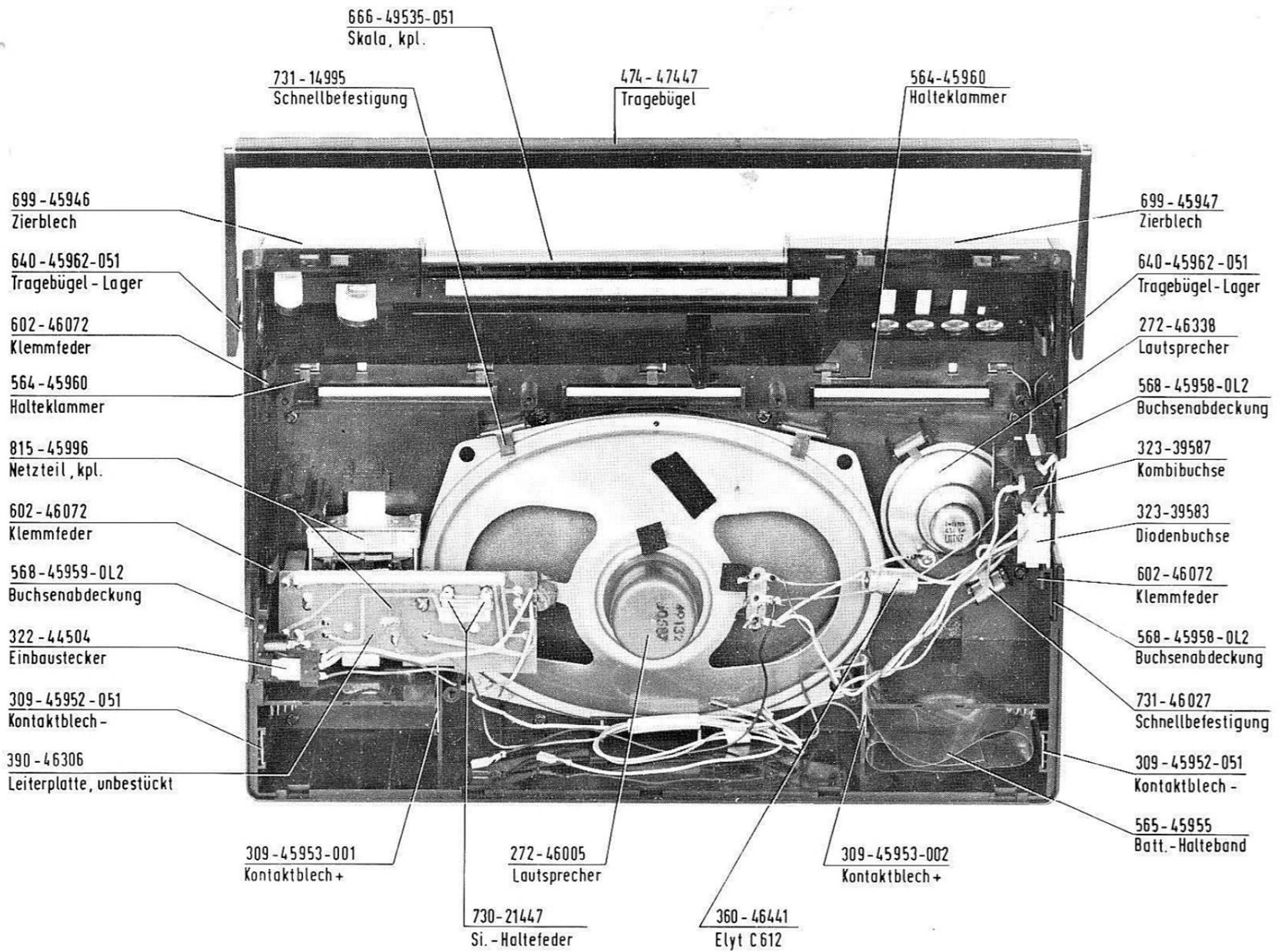
Schritt	Signal-Frequenz	Stellung des Bereichs-Schalters	Skalenzeiger auf Skalenmarke	Abgleich auf max. Ausgangsspannung	Bemerkungen
1	160 kHz	LW	160 kHz	L 409 L 405	AM-Signalfrequenz über Kunst-antenne (60 Ω Koaxialkabel über 15 pF) an Abgleichpunkt ③ einspeisen. Lautstärkeregler voll aufdrehen. Outputmeter an Lautsprecher-Buchse anschließen.
2	580 kHz	MW	580 kHz	L 408 L 404	
3	1460 kHz		1460 kHz	TC 417 TC 406	
4	6,5 MHz	K 2	6,5 MHz	L 406 L 403	
5	12 MHz	K 1	12 MHz	L 407 L 402	
6	88,3 MHz	UW	88,3 MHz	L 106 L 105	FM-Signalfrequenz über 60 Ω Ausgang an Abgleichpunkt ⑤ einspeisen. Lautstärkeregler voll aufdrehen. Outputmeter an Lautsprecher-Buchse anschließen. AFC abschalten.
7	103 MHz		103 MHz	TC 107	



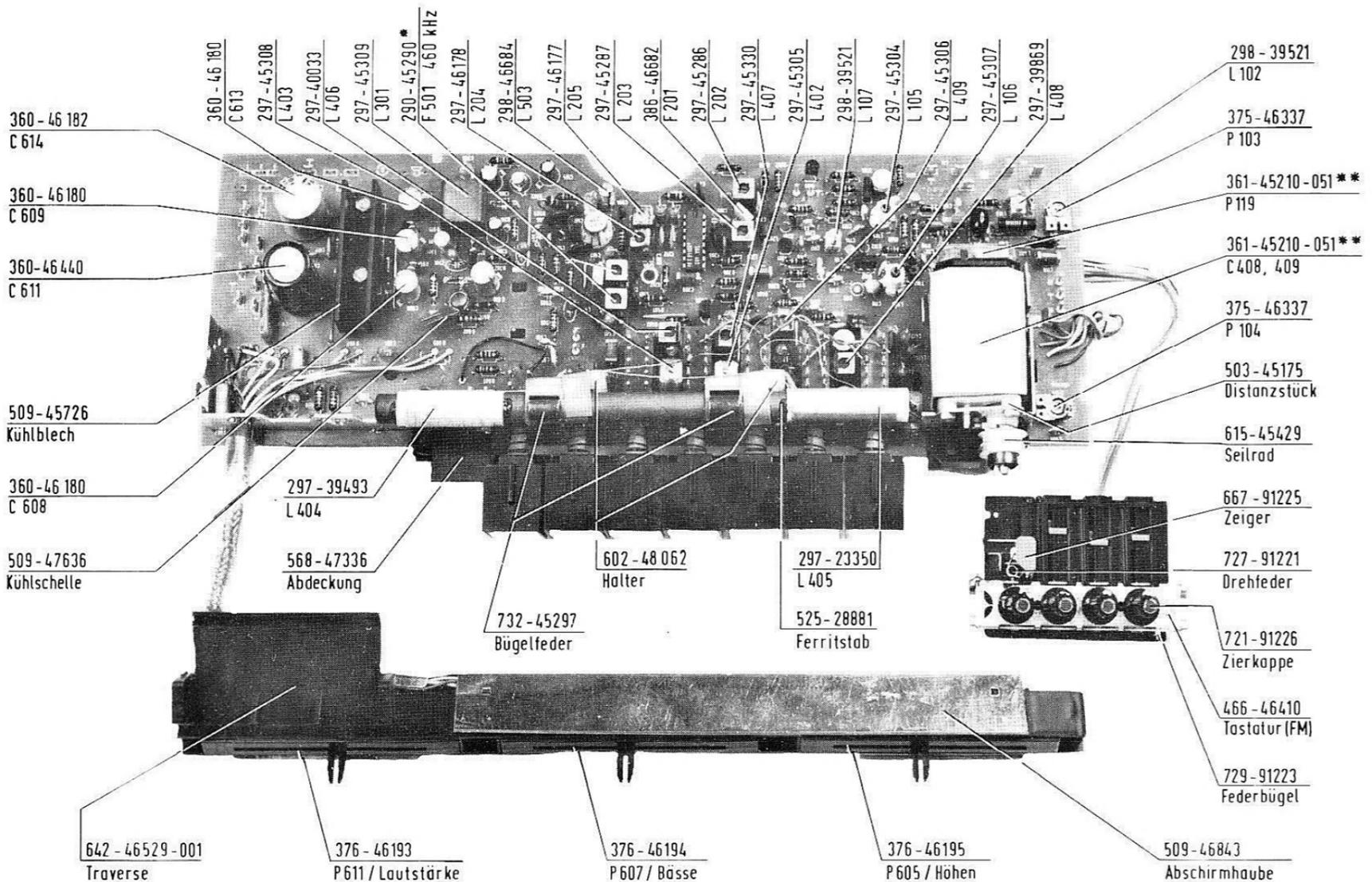
Bestell-Nr. Übersicht



Seillaufschema



Bestell-Nr. Übersicht



* = F 501 473 kHz Nr. 290-48135

** = C 408 und C 409 kombiniert mit P 119

Bestell-Nr. Übersicht

LOEWE OPTA GMBH				Liste: RF / 299												
Bestell-Bezeichnung	Hinweis			T	98	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bestell-Nr.
	Pos.-Nr.															
Gehäuse und Verp.-Material																

Gehäuse-schwarz, kpl.	vormontiert			*												751-91906
Folienzuschnitt	300x600x0,03	(1 x pro Gerät)		*												124-22089
Styrop.-Verp.-Hälfte		(2 x pro Gerät)		*												252-46694
Verp.-Karton				*												246-49540
Bedienungsanleitung	53216			*												233-49618
Schaltbild	53216			*												234-49619
Gehäusemontage- und Einbauteile																

Lautsprechergitter		ohne Zierteile		*												703-45941-OL2
Firmenschriftzug	LOEWE OPTA	- electronic		*												697-44432
Typenschild	T 98			*												715-49546
Skala, kpl.				*												660-49535-051
Halteklammer		Skala unten		*												564-45960
Zierblech, kpl.		mit Beschriftung, an Skala unten		*												699-49542-051
Zierblech	61 mm lang	Skala, rechts oben		*												699-45946
Zierblech	101 mm lang	Skala, links oben		*												699-45947
Kunststoffbuchse		Drehknopf/Skala		*												640-47953
Tragebügel				*												474-47447
Tragebügellager, kpl.		mit Griffbefest.-Bolzen		*												640-45962-051
Schnellbefestigung		Hochton-Lautsprecher		*												731-46027
Schnellbefestigung		Mittelton-Lautsprecher		*												731-14995
Buchsenabdeckung		ohne Kennzeichnung		*												568-45958-OL2
Buchsenabdeckung		220 V ~ 50 Hz		*												568-45959-OL2
Führungsdraht 167x0,4		Rückwand		*												118-47722
Kunststoff-Distanzbolzen		RW-Führungsdraht		*												503-44912
Fiberscheibe 3,2x6x0,5		Rückwand		*												445-21733
Zyl.-Blechschraube BZ 2,9x13		Gehäusemontage		*												438-38594
Batterieabdeckung, kpl.				*												568-45970-080
Verschlussschieber		Batteriedeckel		*												568-45972-OL2
Batterie-Halteband				*												565-45955
Bedienungs- Anzeige- und Antriebsteile																

Schiebereglerknopf		Lautst., Bässe, Höhen		*												684-49536-001
Drehknopf		Sender		*												681-49541-001
Tastenkopf		7-fach Tastatur		*												682-45967
Seilrad		Drehko		*												615-45429
Federring		Seilrad - Drehko		*												602-19556
Lagerbock, groß		Antriebsachse		*												642-45425
Umlenkung, steckbar-am gr. Lagerbock		Skalenseil		*												503-46199
Antriebsachse, kpl.		Skalenseil		*												624-45428-051
Benzing-Sicherung 2,3		Antriebsachse		*												448-17928
Lagerbock, klein		Umlenkrolle		*												642-45424
Umlenkrolle Ø 10 mm				*												615-27174
Rohniet B 2,5x0,4x6		Umlenkrollen		*												453-45518
Spez.-Antriebsschnur, weiß		Meterware		*												127-47631
Einhängung-Ring, 2 Wdg.		Skalenseil		*												503-47547
Zugfeder		Skalenseil		*												725-46311
Zeiger				*												667-45965-051
Abdeckstreifen 7x22 schwarz		Zeiger		*												568-46489
KD-Zentrale 8640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666																
															Blatt: 1	

LOEWE OPTA GMBH			Liste: RF / 299										
Bestell-Bezeichnung	Hinweis		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bestell-Nr.
	Pos.-Nr.												
7-fach Tastatur, auswechselbare Teile													
Tastatur, 7-fach			*										466-45209
Kontaktschieber, kpl.		Ein-Aus/TA	*										466-91240
Kontaktschieber, kpl.		UW/KW2/KW1/MW/LW	*										466-43871
Druckfeder		Schieber/Ein/Aus-TA	*										466-42473
Druckfeder		Schieb.UW/KW1/KW2/MW/LW	*										466-42474
Kontaktkammer		Ein/Aus	*										466-91241
Kontaktkammer, kpl.		TA	*										466-43882
Kontaktkammer, kpl.		UW	*										466-91242
Kontaktkammer, kpl.		KW2/MW/LW	*										466-91361
Kontaktkammer, kpl.		KW1	*										466-43867
Formfeder		Sperrschiene	*										466-42293
Sicherungsblech		Tastaturgehäuse - Schieber KW 2	*										466-42294
4-fach Tastatur, auswechselbare Teile													
Tastatur, 4-fach	FM	P 118	*										466-46410
Federbügel		Tastenfalle - Kurzschlußschalter	*										729-91223
Klemmfeder		Gewindespindeln	*										729-91224
Kontaktriegel 60 mm lg.		Kontaktschieber	*										309-91222
Drehfeder		AFC-Schalter	*										727-91221
Zeiger, rot		AFC-Schalter	*										667-91225
Rändelkappe Ø 8,8x15 lg.		Abstimmknopf, FM-Tastatur	*										721-48096
Zierkappe Ø 4,8x9,5 lg.		Taste	*										721-91226
Stecker, Fassungen, Buchsen													
Kombibuchse, grau		Ohrhörer/Fremdstrom	*										323-39587
Diodebuchse, grau		TA/TB	*										323-39583
Transistorfassung	10-polig	I 501	*										320-37978
Einbaustecker-Buchse		Netzanschluß	*										322-44504
Verb.-Stecker		f. Flachkontakt	*										332-13279
sonstige Kontaktteile, Leitungen, Sicherungen													
Netzschnur, kpl.			*										170-44507
Feinsicherung 0,8 A träge 250 V		G 701	*										380-14570
Kegelfeder, groß		Batteriegehäuse	*										735-45954
Kontaktblech, minus(-) kpl.		mit Kegelfeder	*										309-45952-051
Kontaktblech, plus (+)		unterhalb vom Netzteil	*										309-45953-001
Kontaktblech, plus (+)		unterh.v.Hochtonlautspr.	*										309-45953-002
Sicherungshaltefeder		Netzteil	*										730-21447
Messerkontakt, flach		Steckverbindung	*										309-45386
Kontaktstift, rund		Steckverbindung	*										455-42951
Mechanische Bauteile, allgemein													
Teleskopantenne			*										476-18479
Pot.-Traverse		Schiebepot./FM-Tastatur	*										642-46529-001
Abschirmhaube		Schiebepot.	*										509-46843
Kstst.-Distanzstück		Drehko	*										503-45175
Ferritstabhalter			*										602-48062
Bügel Feder		Ferritstab	*										732-45297
Abdeckung 20x17,5mm, schwarz-selbstkl.neben Tastatur			*										568-47336
Kühlblech		I 601	*										509-45726
Kühlschelle		T 601	*										509-47636
Klemmfeder		Chassisbefestigung	*										602-46072
KD-Zentrale 3640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666												Blatt: 2	

LOEWE OPTA GMBH										Liste: RF/299				
Bestell-Bezeichnung	Hinweis			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bestell-Nr.
	Pos.-Nr.													
Filter, Spulen, HF-Kernmaterial														
Piezofilter	10,7 MHz		F 201	*										386-46682
je nach Bedarf														
Filter, kpl.	460 KHz		F 501	*										290-45290
Filter, kpl.	473 KHz		F 501	*										290-48135
Ant.- u. Vorkreissspule	UW		L 101	*										297-46007
Zwischenkreissspule	UW		L 105	*										297-45304
Oszillatorsppule	UW		L 106	*										297-45307
Kreissspule	10,7 MHz		L 202	*										297-45286
Kreissspule	10,7 MHz		L 203	*										297-45287
Phasenschieberspule	m. Kond.		L 204	*										297-46178
ZF-Ausgangsspule	m. Kond.		L 205	*										297-46177
Wandlerspule			L 301	*										297-45309
Vorkreissspule	K 1		L 402	*										297-45305
Vorkreissspule	K 2		L 403	*										297-45308
Vorkreissspule	MW-FA		L 404	*										297-39493
Vorkreissspule	LW-FA		L 405	*										297-23350
Oszillatorsppule	KW 2		L 406	*										297-40033
Oszillatorsppule	KW 1		L 407	*										297-45330
Oszillatorsppule	MW		L 408	*										297-39869
Oszillatorsppule	LW		L 409	*										297-45306
Ferritstab														
Ferrit-Dämpfungssperle 5mm			L 104 108 109 201	*										525-28881
			L 410	*										522-18793
Netzteil/Trafo, Drosseln, Lautsprecher														
Netzteil, kpl.			mit Trafo	*										815-45996
Leiterplatte-Netzteil			unbestückt	*										390-46306
Drossel 0,23 µH			L 102 107	*										298-39521
Drossel 0,45 µH	RM 7,5		L 103	*										298-46175
HF-Drossel 17 µH	RM 17,5		L 401	*										298-46683
HF-Drossel 49 µH			L 503	*										298-46684
Oval-Lautsprecher	3,1 Ohm 4 W		Mittelton	*										272-46005
	127 x 189 mm													
Rundlautsprecher	4,5 Ohm 3 W		Hochton	*										272-46338
	Ø 57 mm													
Potentiometer, Einstellregler														
Pot. 1 MOhm	Lautstärke		P 611	*										376-46193
Pot. 1 MOhm	Höhen		P 605	*										376-46195
Pot. 5 MOhm	Bässe		P 607	*										376-46194
Pot. 25 KOhm			P 103 104	*										375-46337
Abstimmregler	- siehe unter Drehko -			*										
	Pos. C 408/C 409		P 119											
Transistoren														
Transistor AC 163			T 301	*										346-46543
Transistor AC 187			T 601	*										346-46168
Transistor BC 173/C			T 103	*										346-38078
Transistor BF 194			T 402	*										346-45909
Transistor BF 238			T 201	*										346-46481
KD-Zentrale 8640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666														
													Blatt: 3	

LOEWE OPTA GMBH				Liste: RF / 299												
Bestell-Bezeichnung	Hinweis			T 98										Bestell-Nr.		
	Pos.-Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Transistor BF 256/A FET	T	401		*												346-46685
Transistor BF 314	T	101		*												346-46173
Transistor BF 451	T	102		*												346-46423
Integr.-Schaltungen																

Integr.-Schaltung TAA 293	I	501		*												349-38758
Integr.-Schaltung TBA 480	I	201		*												349-44726
Integr.-Schaltung TBA 641/B 11	I	601		*												349-46123
Dioden, Gleichrichter																

Gleichrichter B 30 C 700	D	701		*												354-46692
Diode BA 219	D	302		*												352-46437
Diode BB 104 grün	D	101	102	*												352-42175
Diode BZ 102/3 V 4	D	401		*												352-46474
Zenerdiode BZX 75/C 2 V 8	D	301		*												352-46435
Diode SIS 39	D	103		*												352-46179
Diode ZPD 7,5	D	601		*												352-46636
Zenerdiode ZTK 22	D	303		*												352-46436
Diode 1 N 4148	D	501		*												352-31818
Kondensatoren, Elkos																

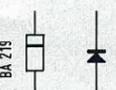
Drehkondensator, kpl. m. Abstimmregl.	C	408	409		*											
	P	119			*											361-45210-051
Triko 2 - 22 pf	C	406	417		*											363-46169
Triko 2,5- 6 pf 160 V	C	107			*											363-15525
Elyt. 3,3 /nF 25 V RM 2	C	305			*											360-48142
Elyt. 4,7 /nF 50 V RM 2,5	C	304			*											360-48143
Elyt. 5 /nF 35 V					*											360-46441
Elyt. 10 /nF 10 V	C	205	301 306 512		*											360-46432
Elyt. 100 /nF 10 V RM 3,5	C	608	609 610 613		*											360-46180
Elyt. 1000 /nF 16 V RM 7,5	C	614			*											360-46182
Elyt. 1000 /nF 25 V RM 7,5	C	611			*											360-46440
Elyt. 1000 /nF 25 V	C	701			*											360-46693
Elyt. 10 /nF 16 V RM 2	C	302			*											360-46434
RM = Rastermaß																

Liefermöglichkeit sowie Änderung der technischen																
Daten und der evtl. angegebenen Preise für alle auf-																
geführten Artikel vorbehalten!																
KD-Zentrale 8540 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666													Blatt: 4			

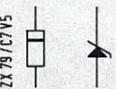
Verzeichnis der LOEWE-OPTA-Werkvertretungen und Geschäftsstellen

Werkvertretungen:	Telefon:	Telex:	Geschäftsstellen:	Telefon:	Telex:
4000 Düsseldorf Trübiger & Co. Luisenstr. 66	(02 11) 80941	08-587624	1000 Berlin 46 Teltowkanalstr. 1-4	(03 11) 77160 11	01-83060
7800 Freiburg Rolf P. Kressner Kronenmattenstr. 4	(07 61) 72978	07-72704	4800 Bielefeld Osningstr. 87	(05 21) 21060	09-32727
2000 Hamburg 50 O. Gschwind Schleswigerstr. 9	(04 11) 859081 859085	02-14561	2800 Bremen Thüringerstr. 4-8	(04 21) 385647 385648	02-44244
3500 Kassel O. Schnurbusch Schillerstr. 25	(05 61) 14908 16184		4600 Dortmund Gneisenastr. 55	(02 31) 815444 816444	08-22420
5400 Koblenz-Lützel Hans Krempel K.G. Wiesenweg 7	(02 61) 83051	08-62623	6000 Frankfurt Fech. Orberstr. 55	(06 11) 417191	04-17228
6800 Mannheim-Käfertal W. H. Kurz K.G. Reichenbachstraße 13	(06 21) 738056 738057	04-62497	3000 Hannover Vahrenwalderstr. 194	(05 11) 633003	09-23312
8500 Nürnberg Walter Gehrmann Kopernikusstr. 21-23	(09 11) 443701 448297	06-22617	5000 Köln-Niehl Niehler Str. 272	(02 21) 763064 763065	08-882746
7987 Ravensburg-Weingarten Rolf P. Kressner Franz-Beer-Str. 102	(07 51) 53222		8000 München 46 Ingolstädter Str. 65 b Euro-Industriepark	(08 11) 316011	05-215135
6600 Saarbrücken 5 Theo Baltes Bergstr. 51	(06 81) 77071 77073	04-421472	8640 Kronach Kundendienst-Zentrale Industriestr. 11	(09 261) 99 Vermittlung: 991	= Durchw. 06-42666
7000 Stuttgart 1 Hartmut Hunger Löwentorstr. 10-12	(07 11) 850769 851435	07-22573			

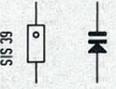
1N4148
BZ 102/3V4
BZ 75/C2V8
BA 219



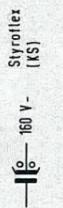
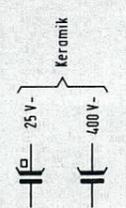
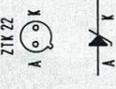
BZX 79/C7V5



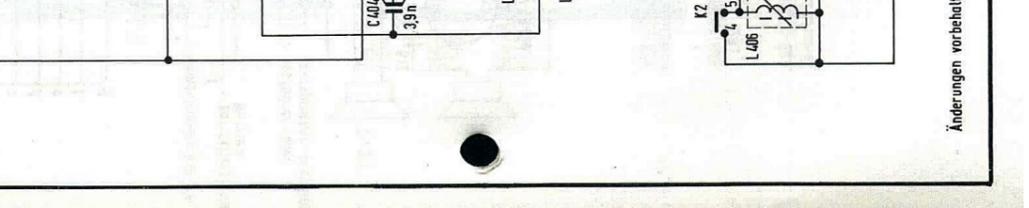
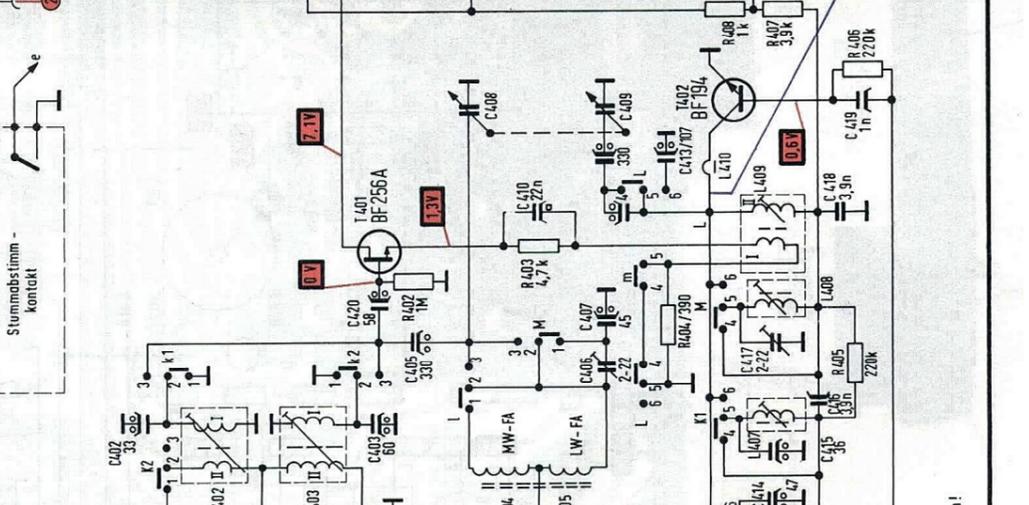
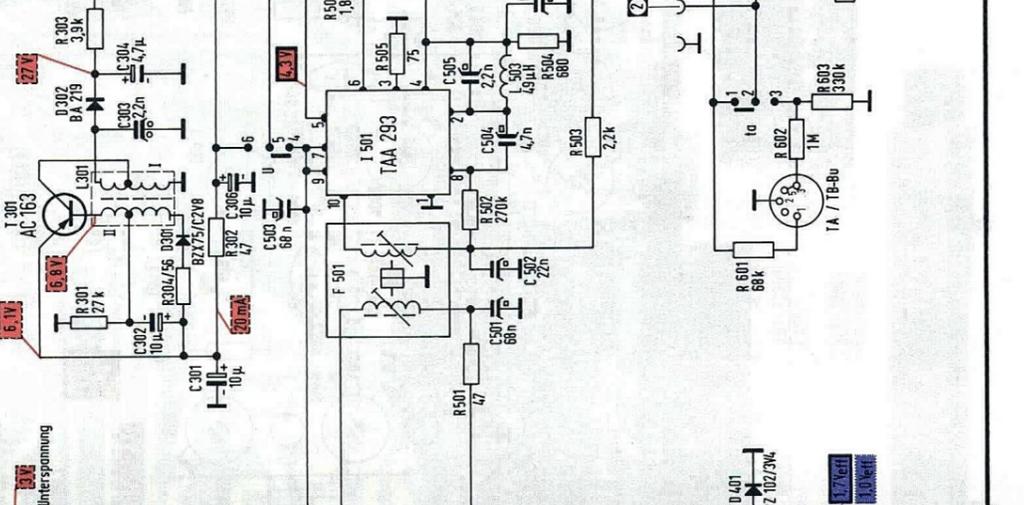
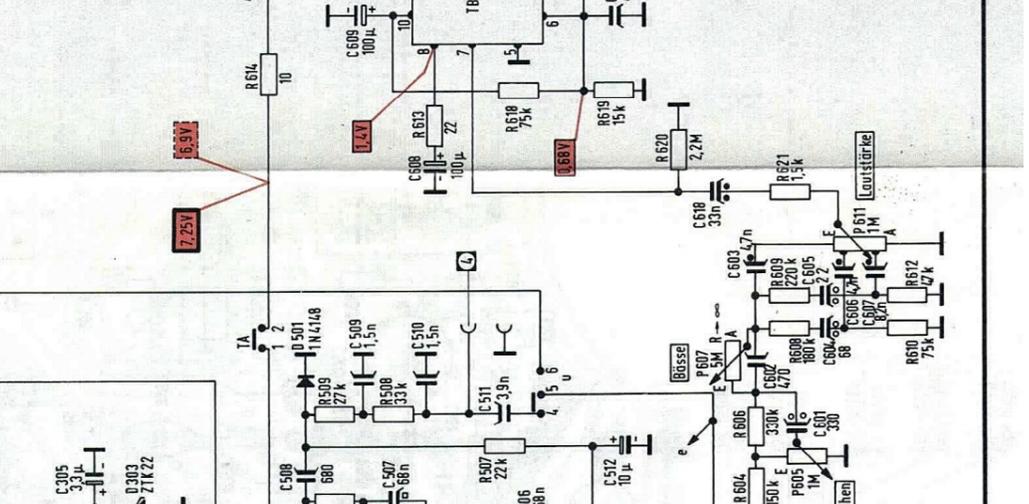
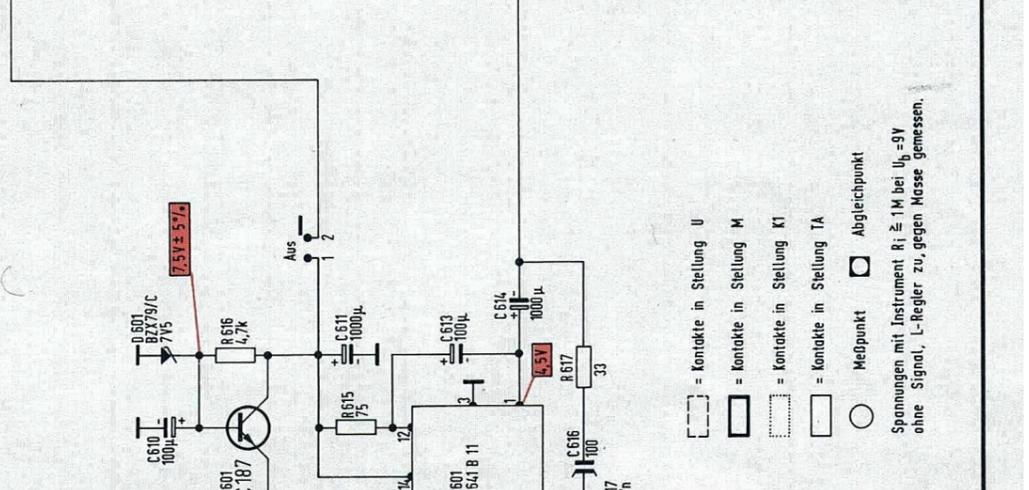
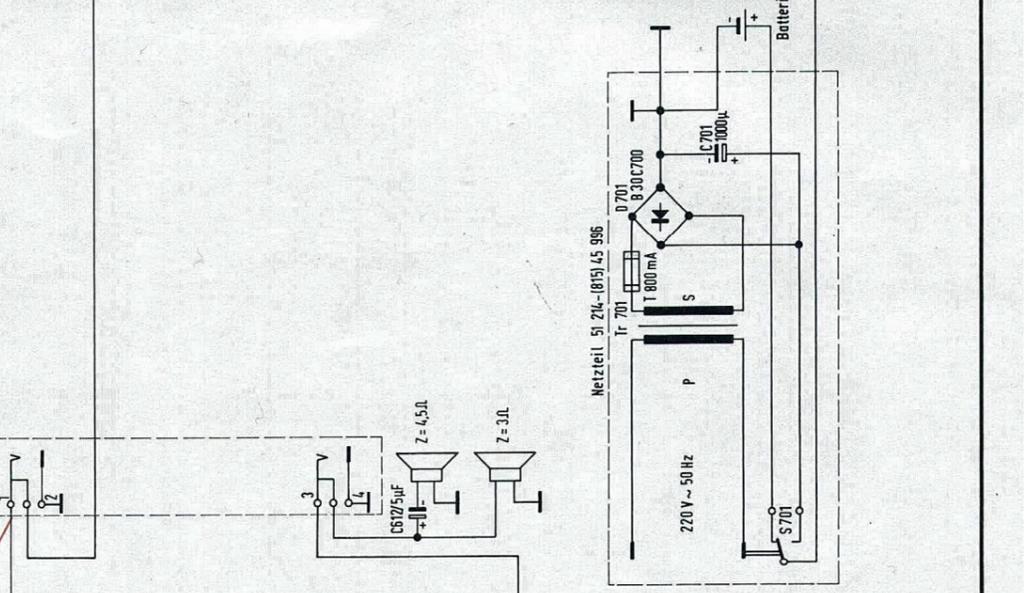
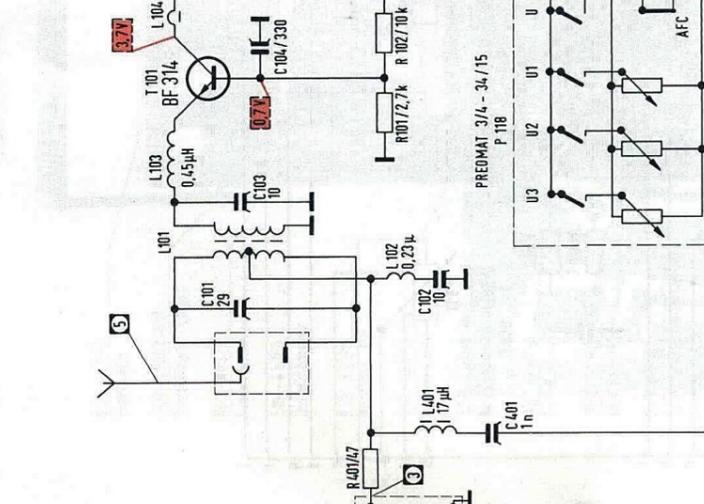
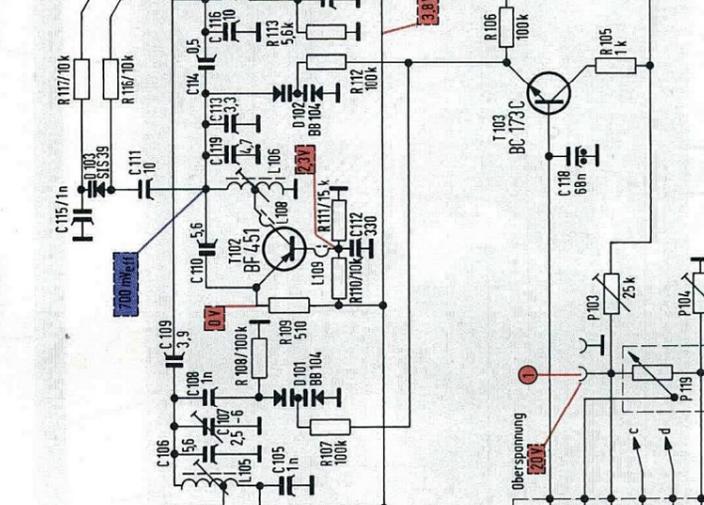
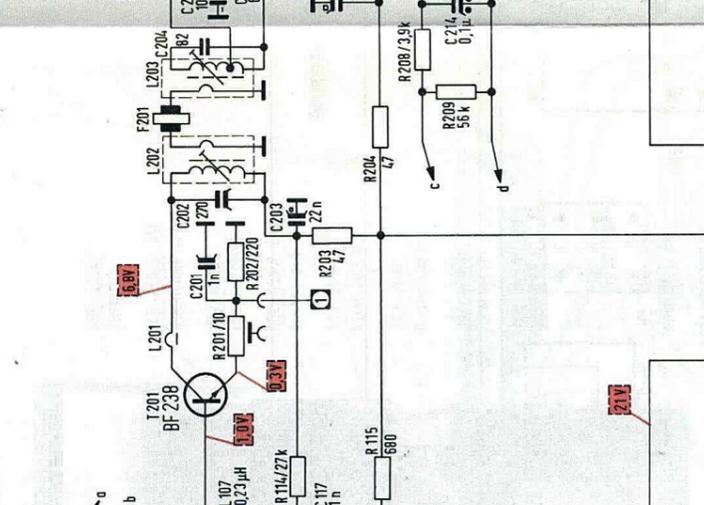
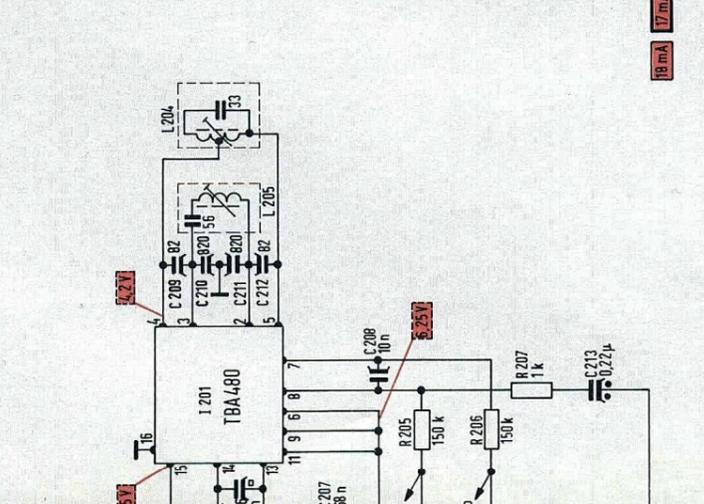
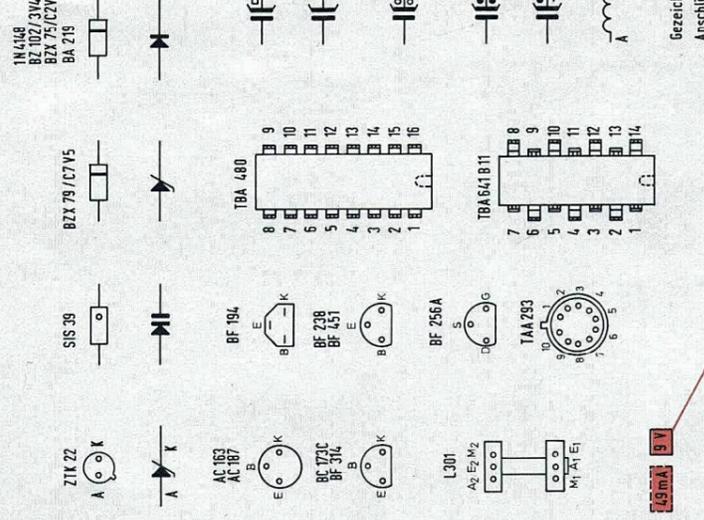
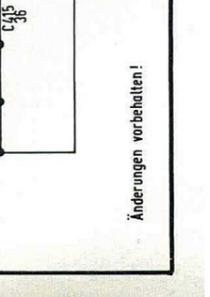
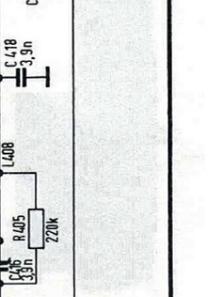
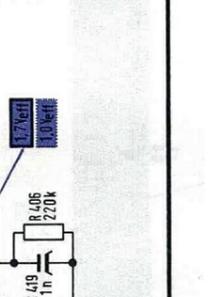
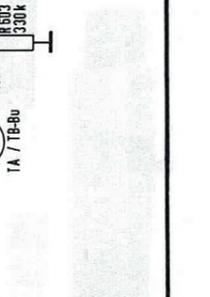
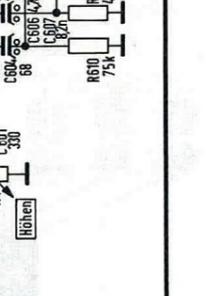
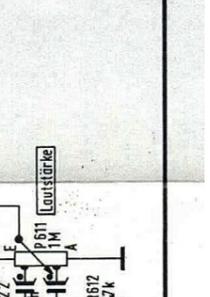
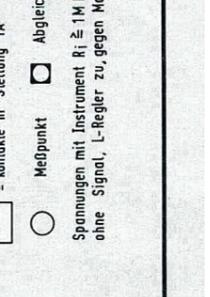
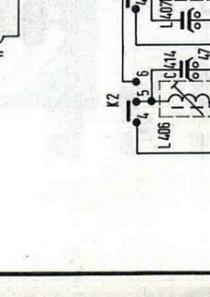
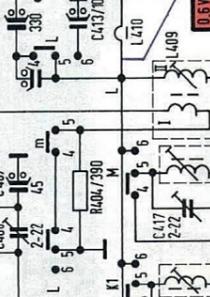
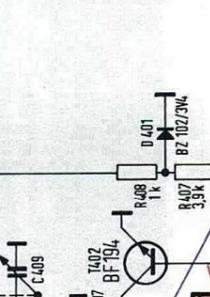
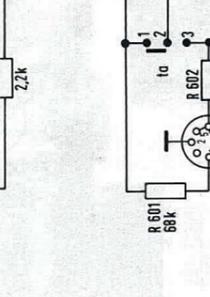
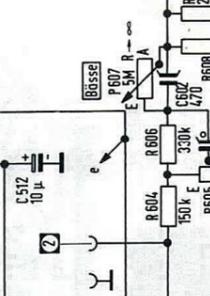
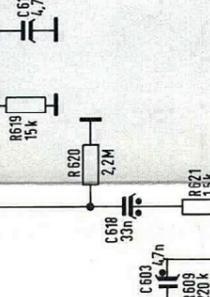
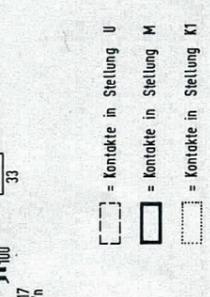
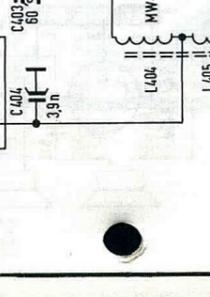
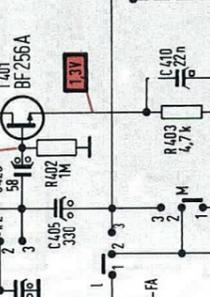
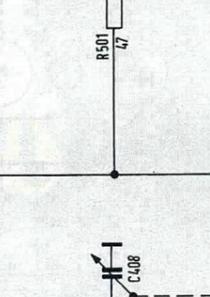
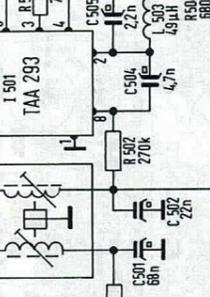
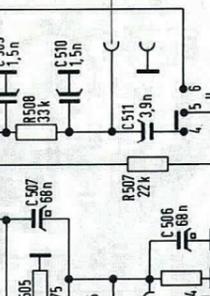
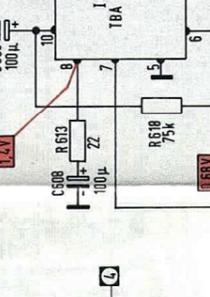
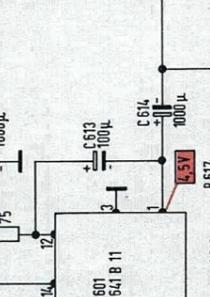
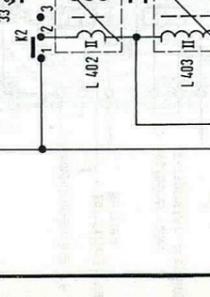
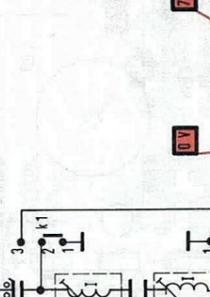
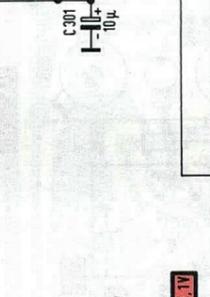
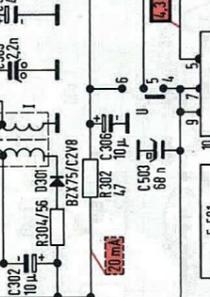
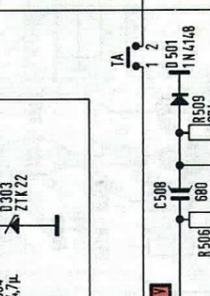
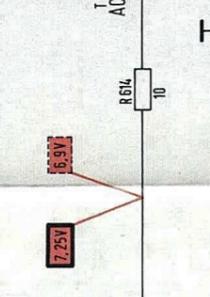
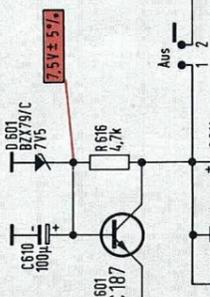
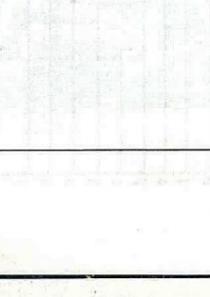
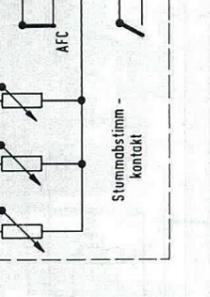
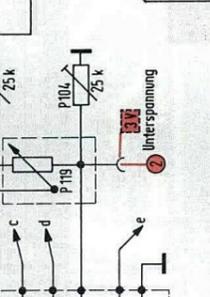
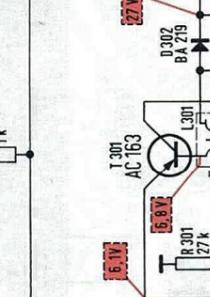
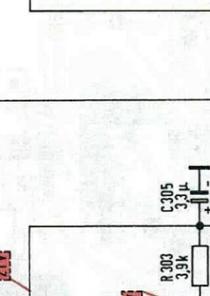
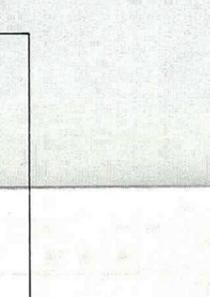
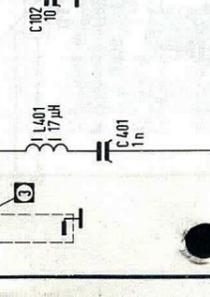
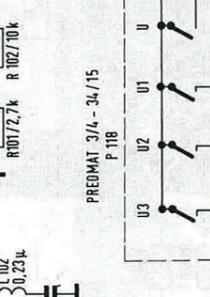
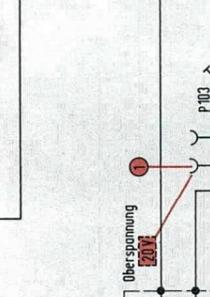
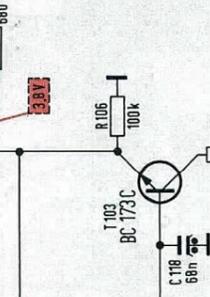
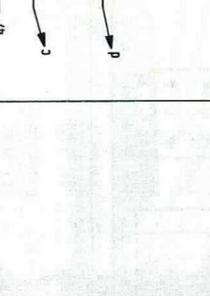
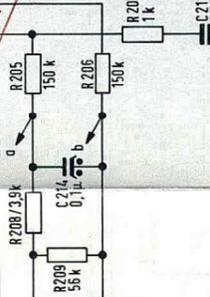
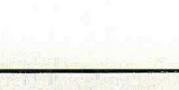
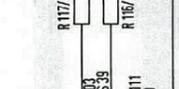
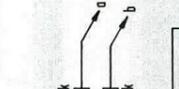
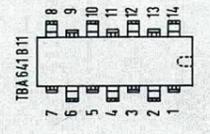
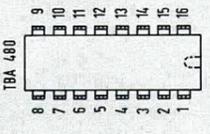
SIS 39



Z14 Z2



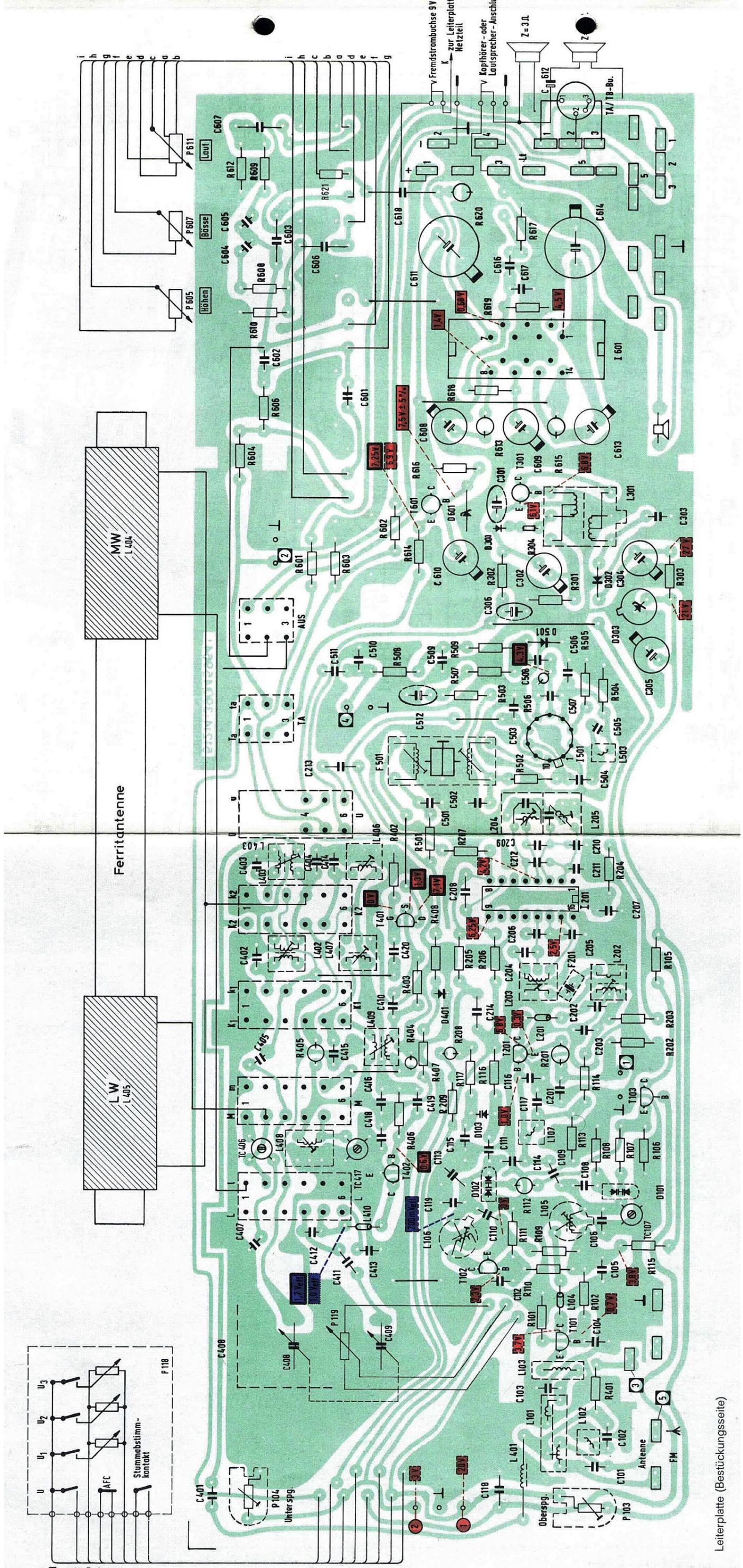
Gezeichnete Schalterstellungen: Aus
Anschlüsse von unten gesehen.



- = Kontakte in Stellung U
- = Kontakte in Stellung M
- = Kontakte in Stellung K1
- = Kontakte in Stellung TA
- = Meßpunkt
- = Abgleichpunkt

Spannungen mit Instrument Ri = 1M bei U₀ = 9V
ohne Signal, L-Regler zu gegen Masse gemessen

Änderungen vorbehalten!



Leiterplatte (Bestückungsseite)