

# Dual

Ausgabe August 1978

# Dual CT 1440

## Service Instruktion



Inhalt

<b>Technische Daten</b>	<b>Seite</b>
	2
<b>Funktionsbeschreibung</b>	<b>Seite</b>
	2
<b>Abgleichanleitung</b>	<b>Seite</b>
	3
<b>Abgleichpositionen</b>	<b>Seite</b>
	4
<b>Schaltbild</b>	<b>Seite</b>
	5 – 8
<b>Ersatzteile und Explosionsdarstellung</b>	<b>Seite</b>
	9 – 13
<b>Seilschema</b>	<b>Seite</b>
	14

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

## Technische Daten

Der Dual CT 1440 übertrifft in allen Meßwerten die nach DIN 45 500 an Geräte der Heimstudio-Technik (HiFi) gestellten Anforderungen.

### FM-Teil

<b>Empfangsbereich</b>	87,5 – 108 MHz
<b>Kreise</b>	10, davon 6 ZF, 1 Keramikfilter
<b>Zwischenfrequenz</b>	10,7 MHz
<b>Antenne</b>	60/75 Ohm und 240/300 Ohm
<b>Empfindlichkeit</b> (60 Ohm, 40 kHz Hub/26 dB Rauschabstand)	
Mono	< 1,2 µV
Stereo	< 3 µV
<b>Stilleinstellung</b>	
Einstellbereich	5 – 200 µV
in Mittenstellung des Stellers	ca. 25 µV
<b>Zweizeichentrennschärfe</b>	
bei ±300 kHz	> 50 dB
<b>Spiegelfrequenzfestigkeit</b> (Fe = 2 ZF)	> 70 dB
<b>ZF-Störfestigkeit</b> Fe + ZF/2	> 100 dB
<b>ZF-Bandbreite</b>	140 kHz (-3 dB)
<b>Begrenzungseinsatz</b>	1,3 µV
<b>Geräuschspannungsabstand</b>	
Mono, bezogen auf 1 kHz/40 kHz Hub	> 60 dB
Stereo, bezogen auf 1 kHz/46 kHz Hub	> 57 dB
<b>Fremdspannungsabstand</b>	
Mono, bezogen auf 1 kHz/40 kHz Hub	> 60 dB
Stereo, bezogen auf 1 kHz/46 kHz Hub	> 58 dB
<b>Klirrfaktor</b>	
Mono, gemessen mit 1 kHz/40 kHz Hub	< 0,5 %
Stereo, gemessen mit 1 kHz/46 kHz Hub	< 0,5 %
<b>NF-Frequenzgang</b>	40 Hz – 12 500 Hz –3 dB

**Deemphasis** 50 µs

<b>Mono/Stereo-Umschaltung</b>	
Einstellbereich 10 – 120 µV	
in Mittenstellung des Reglers ca. 25 µV	
<b>Übersprechdämpfung</b> bei 1 kHz	> 30 dB
<b>Pilotton-Unterdrückung</b> 19 kHz	> 35 dB
<b>Hilfsträger-Unterdrückung</b> 38 kHz	> 45 dB
<b>NF-Ausgangsspannung</b>	ca. 800 mV
<b>AFC-Fangbereich</b>	+250 bis -150 kHz
<b>AFC-Haltebereich</b>	+390 bis -200 kHz

### AM-Teil

<b>Empfangsbereiche</b>	
LW	150 – 340 kHz
MW	500 – 1640 kHz
KW	6 – 14 MHz
<b>Kreise</b>	6, davon 1 ZF, 1 Keramikfilter
<b>Zwischenfrequenz</b>	460 kHz
<b>Antenne</b>	hochohmig (induktiv)
<b>Empfindlichkeit</b>	
nach DIN 45 300, für 6 dB Signal-Rauschabstand	
KW	15 µV
MW	15 µV
LW	20 µV
<b>Netzspannungen</b>	110 und 220 Volt
<b>Netzsicherung</b>	
bei 110 Volt	0,25 A mittelträige
bei 220 Volt	0,125 A mittelträige
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 17 VA
<b>Bestückung</b>	
7 Integrierte Schaltungen (IC's)	
2 Feldeffekt-Transistoren (FET's)	
2 MOS-Feldeffekt-Transistor (MOS-FET's)	
13 Transistoren	
40 Dioden	

## Funktionsbeschreibung

### Grundprinzip

Diese Platine enthält alle Verbindungen zwischen den einzelnen Baugruppen und den Bedienelementen, sowie die Spannungsstabilisierung für die Kapazitätsdioden. Die erforderlichen 29 V werden durch die IS 7100 gewonnen und durch die am Anschluß 5 anliegende AFC-Spannung geregelt. Die AFC-Spannung wird durch den als steuerbaren Widerstand geschalteten FET T 7100 geregelt und durch D 7100 / D 7101 begrenzt.

### AM-Empfangsteil

Die IS 7000 arbeitet als Mischer, Oszillator, ZF-Verstärker und Demodulator. Das durch die Transistoren T 7000, T 7001 und T 7002 geregelte HF-Signal gelangt an Pin 2 der IS. Die LW Spule bildet den Basisoszillator und ist an Pin 4 der IS angeschlossen. Durch Zuschalten der Spulen L 7008 (MW) bzw. L 7007 (SW) wird der Frequenzbereich des Oszillators erweitert. Die Oszillatortspannung wird über Pin 3 der IS der Mischstufe zugeführt. Im Leitungszug des ZF-Verstärkers (Anschluß 15 und 1) liegt das Keramikfilter FI 7000, das die gesamte ZF-Selection vornimmt. Das demodulierte Signal steht am Anschluß 5 zur Verfügung.

### Bereichumschaltung

Die AM-Bereichumschaltung erfolgt über ein von einer Gleichspannung gesteuertes Diodiennetzwerk. Die Dioden D 402 bis D 409 werden wahlweise in Durchlaß- oder Sperrrichtung betrieben.

LW: D 402 (Antennenkreis) und D 406 (Oszillatorkreis) sind leitend, die anderen gesperrt.

MW: D 401, D 403 (Antennenkreis) und D 407, D 408 (Oszillatorkreis sind leitend, die anderen gesperrt.

KW: D 404, D 405 (Antennenkreis) und D 407, D 409 (Oszillatorkreis) sind leitend, die anderen gesperrt.

### FM-Empfangsteil

Die Vorstufe arbeitet mit einem Dual-Gate-MOS-FET (T 361). Die Antennenspannung ist selektiv an das Gate 1 von T 361 angepaßt. Über ein abstimmbares Bandfilter (L 363, L 364) gelangt das HF-Signal an das Gate 1 des ebenfalls mit einem Dual-Gate-MOS-FET bestückten Mixers (T 362). Der Oszillator ist mit dem PNP-Transistor T 363 aufgebaut. Über C 376 gelangt die Oszillatortspannung an das Gate 2 von T 362. Die Abstimmung von Vorstufe und Oszillatorkreis erfolgt durch die Kapazitätsdiode D 361 bis D 364. Das Bandfilter L 366, L 368 dient der ersten ZF-Selektion.

### FM-Festsenderspeicher

Die FM-Senderstationen werden mit P 8001 – P 8007 eingestellt und können über Sensoren abgerufen werden. Dazu dienen die IS SAS 580 und SAS 590 an deren Anschluß 11 die Abstimmspannung ansteht. T 8000 dient zur Frequenzanzeige. Mit T 8001 und T 8002 wird ein Stummschaltimpuls erzeugt, der einen FET im NF-Zweig hochohmig schaltet und nach einer vorgegebenen Zeitkonstanten wieder niederohmig macht.

## FM-ZF

Die ZF-Selektion wird mit dem kapazitiv gekoppelten 4-Kreis-Filter (L200 bis L 203) und dem Keramikfilter F 200 erreicht. Die Transistorstufen T 200 und T 201 haben die Durchlaßdämpfung der Filter auf. Das 10,7 MHz-Signal wird der integrierten Schaltung IS 200 zugeführt, die als Begrenzerverstärker und Demodulator arbeitet. Zusätzlich wird noch die Spannung für die automatische Abstimmung (AFC) erzeugt und am Anschluß 5 des Moduls abgenommen. Am Anschluß 2 des Moduls steht die feldstärkeabhängige Spannung für den Abstimmanzeiger zur Verfügung. Sie dient außerdem der Mono/Stereo-Umschaltung des Decoders (Anschluß A des Moduls) und nach einer Phasenumkehr durch T 202 auch der Mutingsteuerung Anschluß C des Moduls).

## Stereo-Decoder

Der nach dem PLL-Verfahren (Phase Locked Loop) arbeitende Stereo-Decoder ist unter Verwendung der IS  $\mu$ A 758 (IS 150) aufgebaut. Die Oszillatorkennfrequenz wird mit R 155 eingestellt. Der Schmitt-Trigger (T 150, T 151), angesteuert über den Anschluß 2 des Moduls, übernimmt die Mono/Stereo-Umschaltung. Die Schaltschwelle kann mit R 221 eingestellt werden. Die damit verbundene Stilllegung des Oszillators ist sowohl bei schwach einfallenden FM-Sendern als auch bei AM notwendig. Durch Drücken der Taste MONO wird der Oszillator ebenfalls abgeschaltet. Durch T 152, bzw. T 153 wird das NF-Signal des linken und rechten Kanals verstärkt und steht an den Anschlüsse 6 bzw. 7 des Moduls zur Verfügung.

## Abgleichanleitung

### Einstellung der Abstimmspannung

Meßsender an Antenneneingang, Voltmeter an Meßpunkt MP 3 (Mittenabgriff des Abstimmpotentiometers), FM-Speicher auf "FM" schalten, Skalenzeiger auf Rechtsanschlag stellen.  
Mit R 7104 29 V einstellen.  
Skalenzeiger auf Linksanschlag stellen.  
Mit R 8000 3,8 V einstellen.

### Frequenzanzeiger

Skalenzeiger auf 92 MHz stellen und mit R 8015 den Frequenzanzeiger auf 92 MHz stellen.  
Skalenzeiger auf 100 MHz stellen und mit R 8022 den Frequenzanzeiger auf 100 MHz stellen.  
Abgleich wiederholen.

### Center-Tuning-Anzeiger

Ohne HF-Signal mit R 7106 den Zeiger auf Mittenstellung stellen.

## AM-ZF

SW-Taste drücken, Wobbler an Antenneneingang, Sichtgerät an Kontakt 9 des AM-Moduls Meßpunkt MP 5, 460 kHz (1 - 10 mV) einspeisen. Durchlaßkurve wird sichtbar.  
Mit L 7004 auf optimale Kurvenform abgleichen.

## LW

Meßsender an Antenneneingang. Meßsender und Gerät auf 160 kHz stellen.  
Mit L 7006 (Oszillator) und L 7001 (Vorkreis) Maximum an "Signal-Strength" einstellen.  
Meßsender und Gerät auf 300 kHz stellen.  
Mit C 7001 Maximum an "Signal-Strength" einstellen. Den Abgleich mehrmals wiederholen.

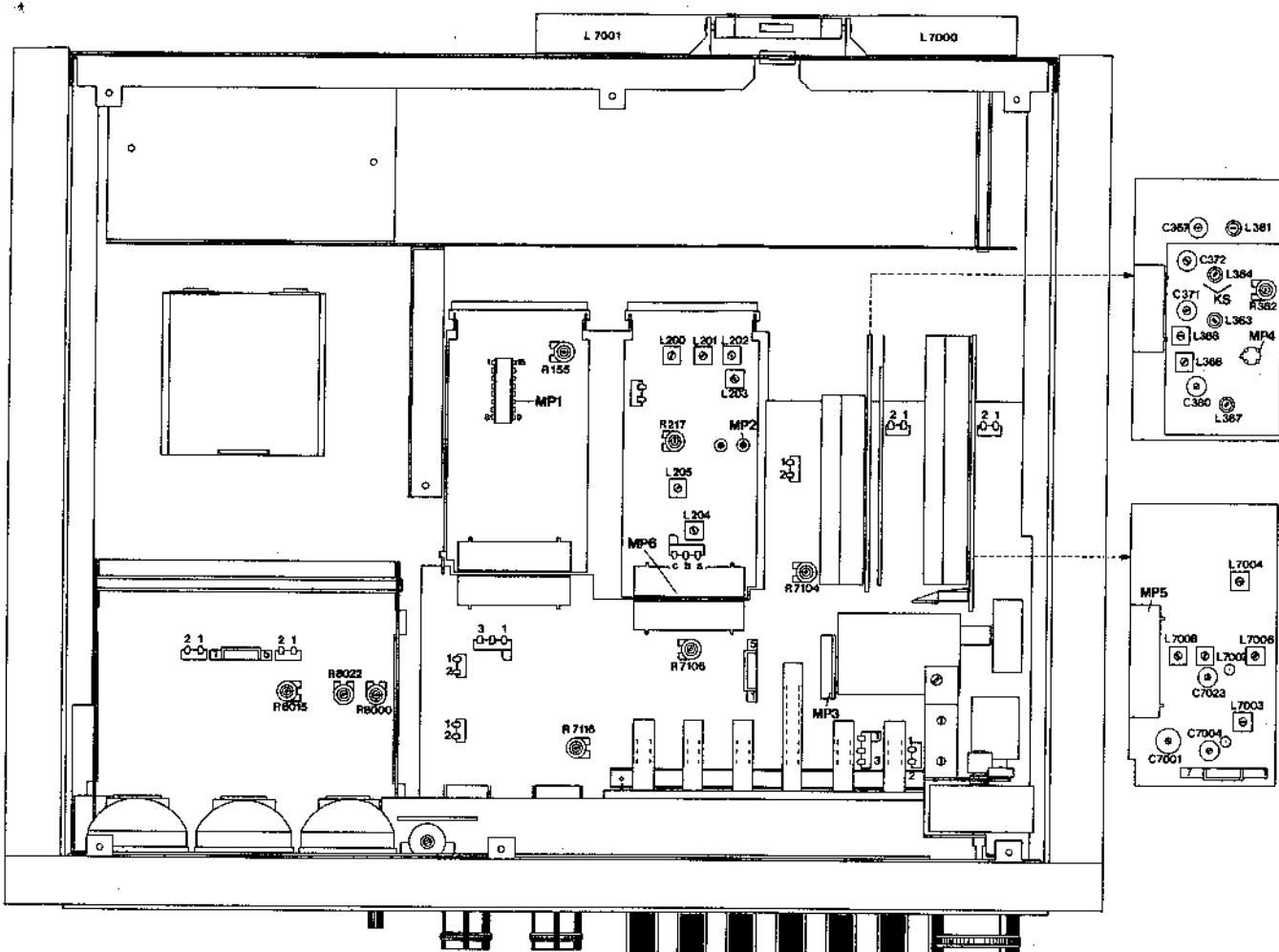
## MW

Meßsender und Gerät auf 560 kHz stellen.  
Mit L 7007 (Oszillator) und L 7000 (Vorkreis) Maximum an "Signal-Strength" einstellen.  
Meßsender und Gerät auf 1450 kHz stellen.  
Mit C 7023 (Oszillator) und C 7004 (Vorkreis) Maximum an "Signal-Strength" einstellen.  
Den Abgleich mehrmals wiederholen.

## SW

Meßsender und Gerät auf 6,5 MHz stellen.  
Mit L 7008 (Oszillator) und L 7003 (Vorkreis) Maximum an "Signal-Strength" einstellen.

Fig. 1 Abgleichpositionen



Trans:  
Trans:  
Trans:

## FM - ZF

Keramik-Kondensator C 213 an der Bandfilterseite (L 203) ableiten und Wobbel sender über diesen Kondensator anschließen. Sichtgerät mit Diendentastkopf über 10 pF mit Meßpunkt MP 2 verbinden. Im Wobbelbetrieb (10,7 MHz) die abstimmbare Marke auf das Maximum der sichtbaren Durchlaßkurve (Resonanzkurve des Keramikfilters) stellen und beim weiteren ZF-Abgleich nicht verändern. C 213 wieder anlöten.  
Wobbel sender über 10 pF an Gate 1 des Mischtransistors T 362 (Meßpunkt MP 4) und L 368, L 366, L 200, L 201, L 202, L 203 auf optimale Durchlaßkurve abgleichen, bezogen auf das vorher ermittelte Maximum des Keramikfilters. Das Sichtgerät bleibt über den Diendentastkopf und über 10 pF an MP 2 angeschlossen. L 205 ist auf 22  $\mu$ H eingestellt und darf nicht verändert werden.

Das Sichtgerät direkt oder über einen Spannungsteiler 10 : 1 an MP 5. Die S-Kurve wird sichtbar. Mit L 204 auf optimalen Null-durchgang und gerade Umwandlernennlinie abgleichen.  
Mit R 7106 die Mittenstellung des Center-Tuning-Anzeigers korrigieren.

## FM-Oszillator und Vorkreise

R 362 so einstellen, daß am Schleifer 6,5 V stehen. Meßsender symmetrisch am Antenneneingang anschließen. Sender (moduliert) und Gerät auf 88 MHz stellen. Mit L 367 (Oszillator) auf Maximum "Signal-Strength" und Nulldurchgang "Center-Tuning" stellen.  
Mit L 361, 364, 363 (Vorkreise) auf Maximum "Signal-Strength" stellen.

Sender und Gerät auf 106 MHz. Mit C 380 (Oszillator) auf Maximum "Signal-Strength" und Nulldurchgang "Center-Tuning" stellen.

Mit C 367, C 372, C 371 (Vorkreise) auf Maximum "Signal-Strength" und Nulldurchgang "Center-Tuning" stellen.  
Den Abgleich mehrmals wiederholen bis eine gegenseitige Beeinflussung nicht mehr stattfindet. Letzter Abgleich ist der C-Abgleich.

Mit der Koppelschleife (KS) durch verbiegen Maximum an "Signal Strength" einstellen. Dann die Koppelschleife in Richtung L 363 drücken bis die Spannung an "Signal Strength" um ca. 10 % gefallen ist.

## Decoder

Den Kontaktstift 2 des Stereo-Decoder-Moduls über 22 k $\Omega$  an den Kontaktstift 4 (+15 V) legen. ZF-Modul ziehen. Frequenzzähler über 1 M $\Omega$  Entkopplungswiderstand an MP 1.  
Mit R 155 auf 19 kHz  $\pm$  0,5 % einstellen. Mit einem Oszilloskop ist an MP 1 ein Rechtecksignal von 4 Vss meßbar.  
ZF-Modul wieder einstecken. Mit R 217 minimales Übersprechen einstellen.  
Die Stereo-Schaltschwelle bei ca. 99 MHz mit R 7116 auf 20  $\mu$ V Eingangsspannung einstellen.

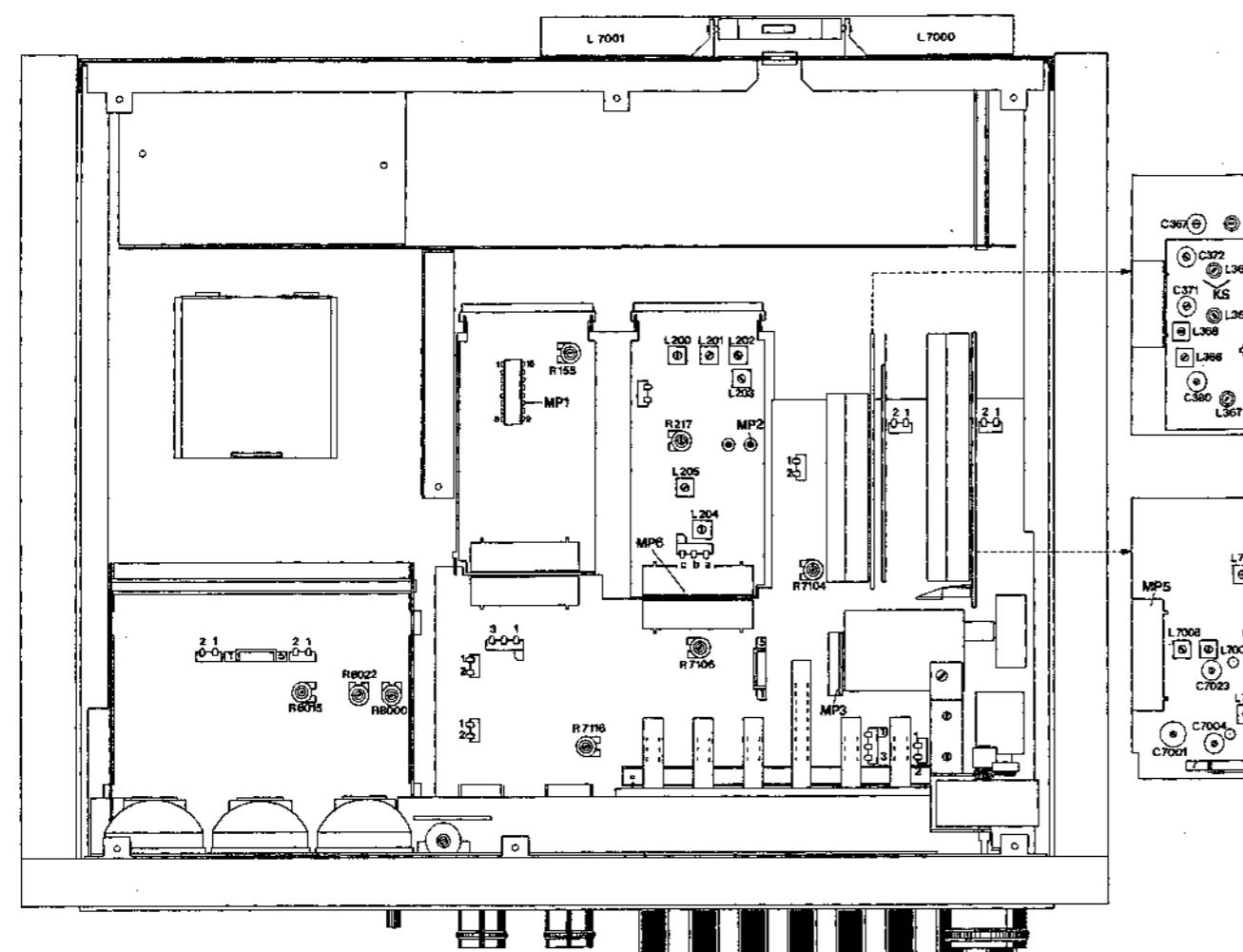
## Sicherheitsvorschriften

Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unterwiesenen Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät über einen Trenntransformator betrieben werden.  
Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der Reparatur unbedingt zu beachten.

Unter anderem dürfen konstruktive Merkmale des Gerätes nicht sicherheitsmindernd verändert werden, so z. B. Abdeckungen, mechanisch gesicherte Leitungen, Kriech- und Luftstrecken usw. Einbauteile müssen den Original-Ersatzteilen entsprechen und wieder fachgerecht (Fertigungszustand) eingesetzt werden.  
Nach einer Reparatur muß sichergestellt sein, daß alle von außen berührbaren leitfähigen Teile keine Netzspannung führen können.

Fig. 1 Abgleichpositionen

Loop) arbeitende  
μA 758 (IS 150)  
I 155 eingestellt.  
ert über den An-  
eo-Umschaltung.  
verden. Die damit  
bei schwach ein-  
dig. Durch Drück-  
alls abgeschaltet.  
I des linken und  
schließen 6 bzw. 7



seite (L 203) ab-  
stator anschließen.  
Meßpunkt MP 2  
ile abstimmbare  
nlaßkurve (Reso-  
weiteren ZF-Ab-

transistors T 362  
, L 201, L 202,  
bezogen auf das  
i. Das Sichtgerät  
F an MP 2 ange-  
f nicht verändert

steiler 10 : 1 an  
f optimalen Null-  
seichen.  
Tuning-Anzeigern

ehen. Meßsender  
änder (moduliert)  
llator) auf Maxi-  
"Center-Tuning"

"Signal-Strength"

llator) auf Maxi-  
"Center-Tuning"

aximum "Signal-  
stellen.

genseitige Beein-  
lich ist der C-Ab-

n Maximum an  
leife in Richtung  
strength" um ca.

über 22 kΩ an  
lehen. Frequenz-  
P 1.

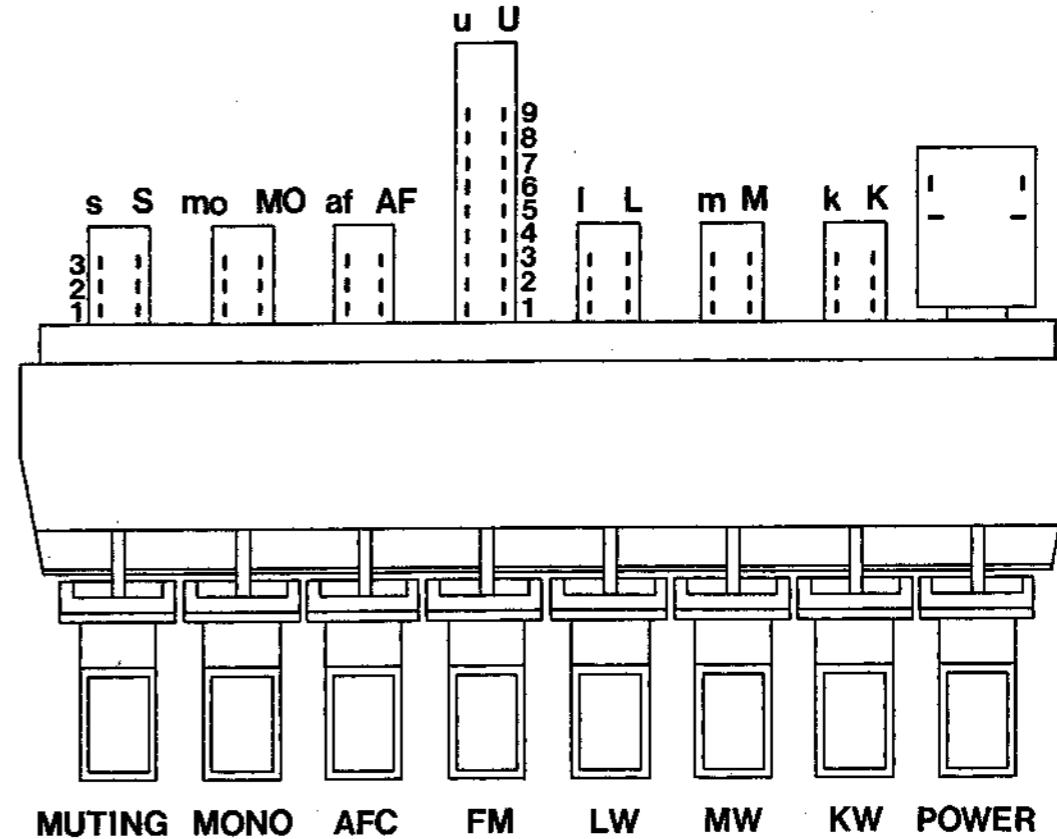
t einem Oszillo-  
meßbar).  
les Übersprechen

7116 auf 20 μV

#### Sicherheitsvorschriften

Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unter-  
wissenem Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät  
über einen Trenntransformator betrieben werden.  
Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der  
Reparatur unbedingt zu beachten.

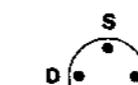
Unter anderem dürfen konstruktive Merkmale des Gerätes nicht  
sicherheitsmindernd verändert werden, so z. B. Abdeckungen,  
mechanisch gesicherte Leitungen, Kriech- und Luftstrecken usw.  
Einbauteile müssen den Original-Ersatzteilen entsprechen und  
wieder fachgerecht (Fertigungszustand) eingebaut werden.  
Nach einer Reparatur muß sichergestellt sein, daß alle von außen  
berührbaren leitfähigen Teile keine Netzspannung führen können.



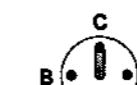
Transistoren von der Anschlußseite gesehen  
Transistors as seen from the connecting side  
Transistors vus du côté des connexions



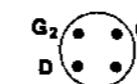
BC 173  
BC 239  
BF 241  
BC 309 B



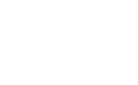
BF 245



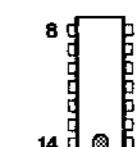
BF 494



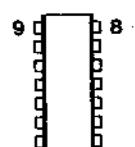
SD 305  
SD 306



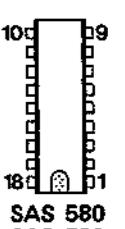
μC 7815



μA 723



CA 3089  
TBA 570  
μA 758



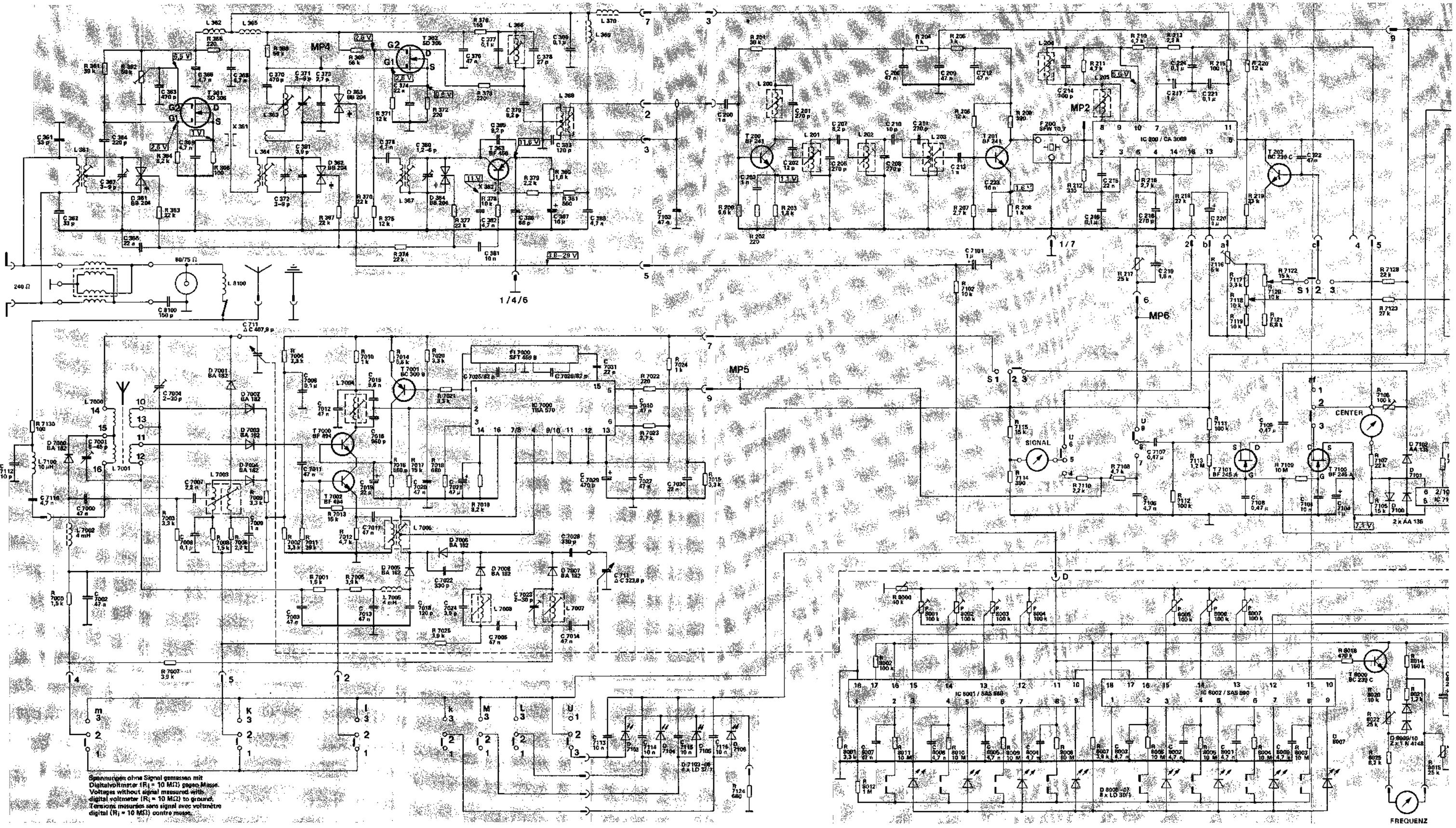
SAS 580  
SAS 590

Belastbarkeit der Widerstände  
Resistor loading capacity  
Capacité admissible de charge  
des résistances

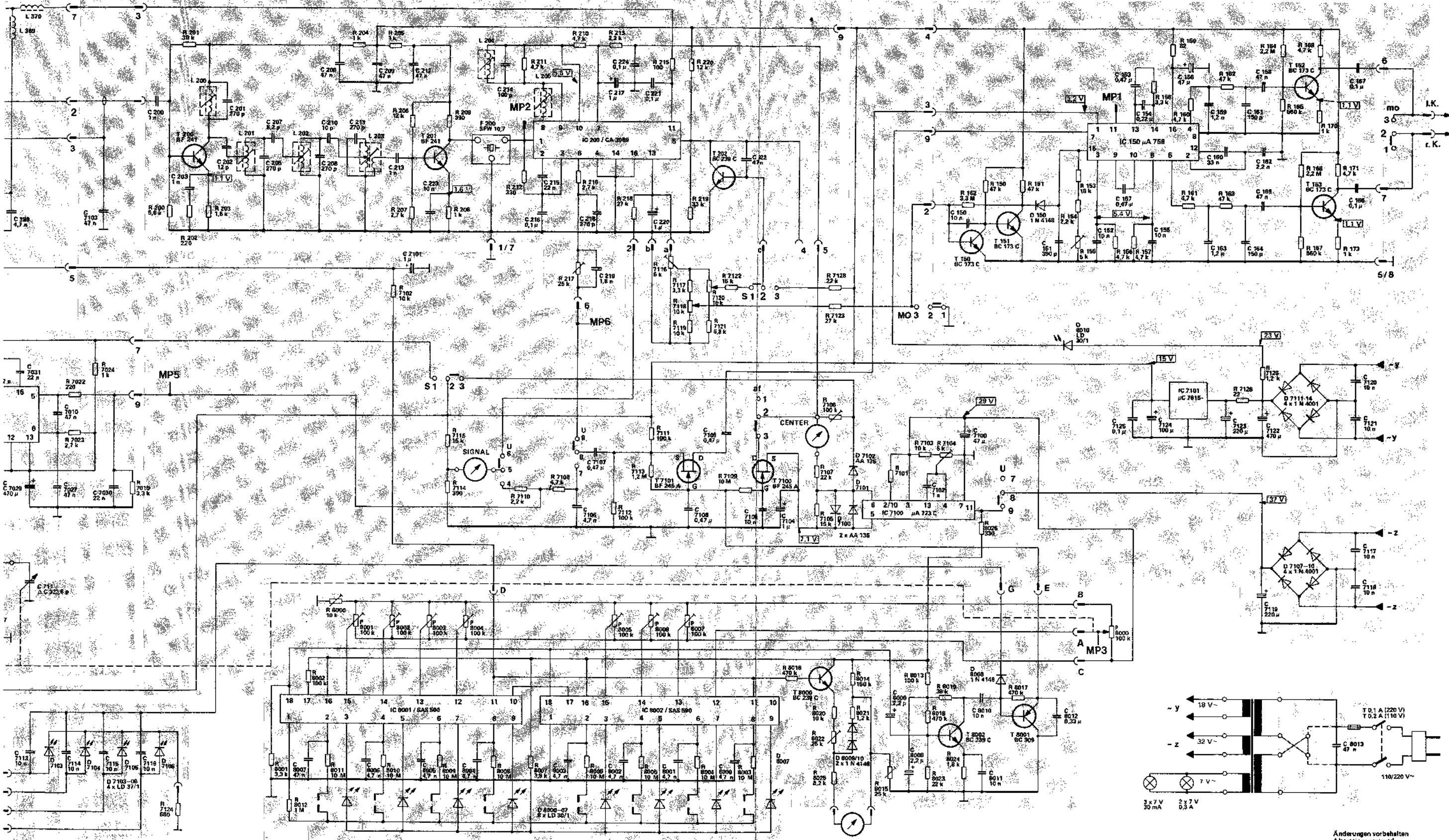
= 0,25–0,35 W

= 1 W

Fig. 2 Schaltbild



R	361	362	363	364	365	366	367	370	375	371	7020	7021	377	376	373	378	379	380	7022	7023	7024	200	202	203	8001	8002	8000	204	205	206	209	7102	709	211	210	213	218	7111	7116	7117	219	7122	7123	7128	7105	7123	7101																						
C	7126	7000	7007	7003	7008	7006	7009	7004	7002	7001	7013	7014	359	7010	7012	7005	7016	7017	7025	7021	7018	7020	7021	7019	7017	7015	7018	7013	7022	7021	7005	7026	7023	7028	7014	7115	7116	203	204	205	206	207	208	209	7102	8010	8011	8009	7114	8008	8007	7110	8006	8005	8004	7108	8003	7107	8002	8001	7106	8000	7105	7104	8026	8020	8022	8025	8009



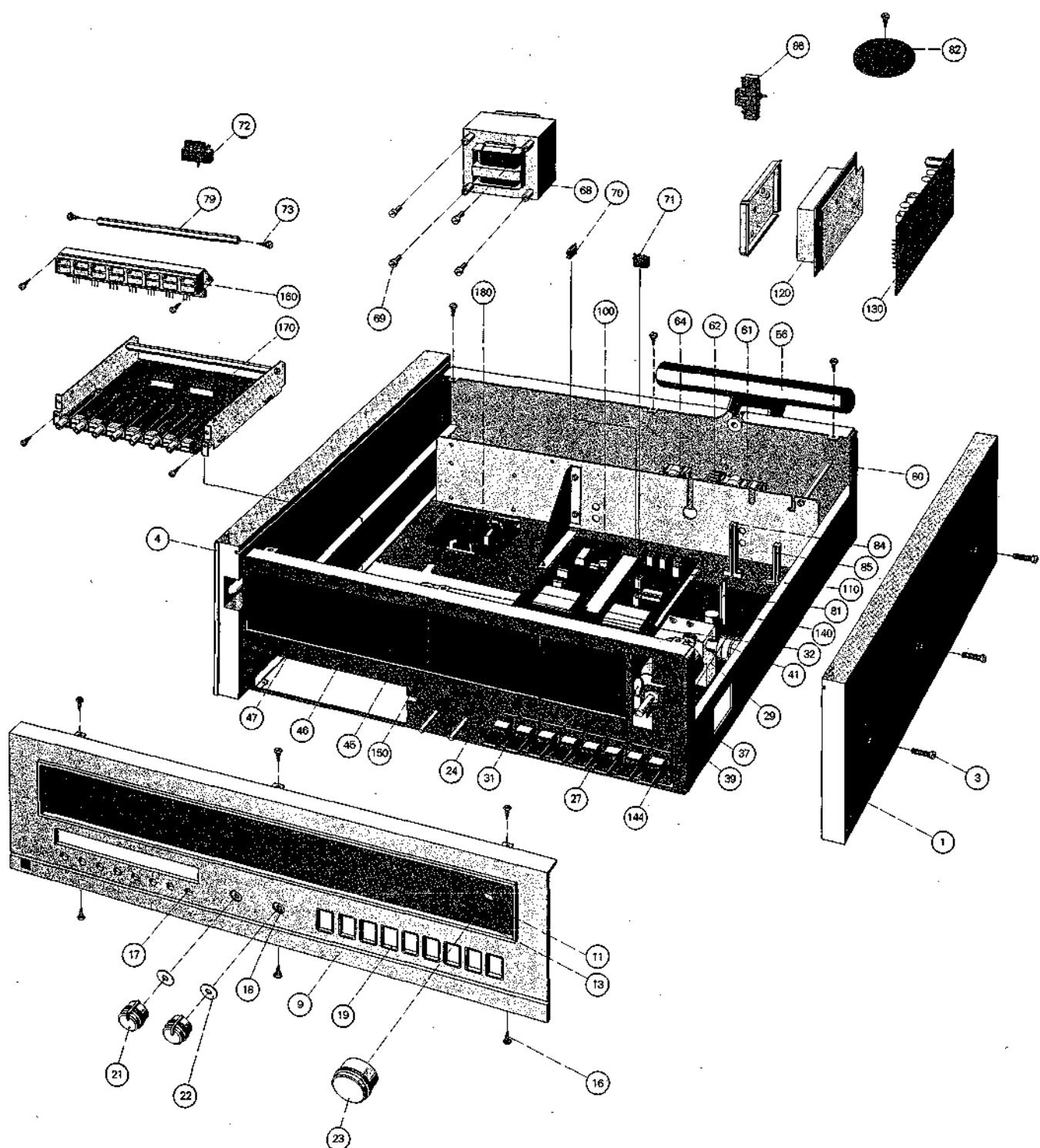
Ausgabe 3/Juni 1978

7022	7023	7024	200	202	203	8001	8002	8000	204	205	206	207	209	7115	211	212	218	7111	215	216	220	7122	7113	216	217	218	7118	219	7121	8005	7108	216	217	224	220	7109	222	7104	7105	7123	8026	7128	7105	7104	7103	8019	152	150	151	153	154	155	156	157	158	159	180	181	182	183	7126	7127	165	166	167	168	171	170	172
384 SBB	7029	731	7010	7027	7103	1200	203	201	202	7015	7124	200	202	203	8012	8011	204	7105	206	208	7101	211	209	213	7101	223	214	215	216	7108	218	217	224	220	7109	222	7104	150	8015	8013	8018	8019	8023	8024	8017	151	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172			

**Ersatzteile**

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	243 729	1	Seitenwand rechts kpl.	77	210 515	3	Zylinderschraube M 4 x 6
2	243 728	1	Seitenwand links kpl.	78	243 835	3	Distanzmutter
3	241 004	6	Linsenschraube AM 4 x 25	79	244 023	2	Distanzbolzen 120 mm
4	241 515	2	Gummileiste	80	243 880	1	Distanzbolzen 70 mm
5	241 046	2	Gerätefuß	81	246 301	1	Distanzbolzen 61 mm
6	229 816	2	Elastikpuffer	82	246 331	1	Scheibe kpl. 3/56
7	244 569	2	Verkleidungsblech	83	211 679	1	Scheibe HP 3,2/8/1
8	226 448	6	Sechskantblechschr. brüniert BZ 2,9 x 6,5	84	245 724	1	Führungsschiene 1
9	247 703	1	Frontblende	85	245 725	1	Führungsschiene 2
10	247 704	1	Frontblende (M-braun)	C8100	223 221	1	Keramik 150 pF/500 V/10 %
11	247 706	1	Fenster kpl.	L8100	228 296	1	Drossel 10 µH
12	243 979	2	Filzstreifen	86	244 690	1	Bedienungsanleitung
13	243 886	1	Maske	87	244 691	1	Schaltbild
14	210 366	8	Sechskantschraube BM 4	88	243 734	1	Verpackungskarton
15	236 092	3	Scheibe 6,2/10/1				
16	227 467	12	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5				
17	244 036	1	Klemmbuchse				
18	242 539	2	Lagerbuchse				
19	241 029	8	Führungsrahmen				
20	243 908	8	Führungsrahmen (M-braun)				
21	241 006	2	Drehknopf 21/4				
22	241 844	2	Scheibe				
23	243 887	1	Drehknopf 34/6				
24	247 707	1	Skala	100	241 712	1	Stereo-Decoder
24	247 705	1	Abdeckblech	101	233 746	1	Stereo-Decoder kpl.
25	243 833	2	Spannfeder				IC-Fassung 16polig
26	210 469	6	Zylinderschraube AM 3 x 3	C 150	227 918	1	Keramik 10 nF/ 16 V/20 %
27	229 905	2	Skalentlampe T 10 7 V 0,3 A	C 151	227 901	1	Styroflex 390 pF/ 63 V/2,5 %
28	229 906	2	Lampenfassung	C 152	226 458	2	Folie 10 nF/250 V/5 %
29	243 859	1	Antriebschnur kpl.	C 153	236 518	2	Folie 0,47 µF/100 V/5 %
30	226 351	1	Zugfeder	C 154	227 882	1	Polykarb. 220 nF/100 V/5 %
31	243 845	1	Zeiger	C 155	226 458	2	Folie 10 nF/250 V/5 %
32	225 624	3	Seilrolle	C 156	226 453	1	Elyt 47 µF/ 16 V
33	243 857	1	Seilrolle	C 157	236 518	2	Folie 0,47 µF/100 V/5 %
34	243 858	4	Hülse	C 158	238 118	2	Keramik 47 nF/ 16 V/20 %
35	243 855	4	Sechskantblechschraube BZ 2,2 x 9,5	C 159	238 126	2	Styroflex 1,2 nF/ 63 V/2,5 %
36	243 854	2	Lagerbuchse	C 160	222 498	1	Folie 33 nF/250 V/5 %
37	218 321	2	Sechskantschraube M 10 x 0,75	C 161	227 889	2	Keramik 150 pF/ 63 V/2 %
38	241 845	1	Scheibe	C 162	227 950	1	Styroflex 2,2 nF/ 63 V/2,5 %
39	243 847	1	Drehknopfachse kpl.	C 163	238 126	2	Styroflex 1,2 nF/ 63 V/2,5 %
40	243 856	1	Stellring	C 164	227 889	2	Keramik 150 pF/ 63 V/2 %
41	237 587	1	Drehko-Rolle	C 165	238 118	2	Keramik 47 nF/ 16 V/20 %
42	237 588	1	Spannhülse	C 166	238 153	2	Folie 100 nF/160 V/10 %
43	210 480	10	Zylinderschraube AM 3 x 6	C 167	238 153	2	Folie 100 nF/160 V/10 %
44	210 512	1	Zylinderschraube AM 4 x 5	D 150	223 906	1	1 N 4148
45	247 708	1	Frequenzanzelgeinstrument grün	R 150	239 267	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
45	247 734	1	Frequenzanzelgeinstrument schwarz	R 151	239 367	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
46	247 710	1	Anzeigeinstrument f. Nulldurchg. grün	R 152	239 368	1	3,3 MΩ/0,25 W/5 %
46	247 735	1	Anzeigeinstrument f. Nulldurchg. schwarz	R 153	239 369	1	18 kΩ/0,25 W/5 %
47	247 709	1	Feldstärkeinstrument grün	R 154	239 370	1	2,2 kΩ/0,25 W/5 %
47	247 736	1	Feldstärkeinstrument schwarz	R 155	238 158	1	Steller 5 kΩ
48	244 570	3	Zwischenlage	R 156	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
49	209 447	3	Lampe 7 V 30 mA	R 157	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
50	244 522	3	Fassung	R 158	220 526	1	3,3 kΩ/0,25 W/5 %
55	243 863	1	Rückwandschild	R 159	239 373	1	82 Ω/0,25 W/5 %
56	247 718	1	Ferritantenne kpl.	R 160	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
57	225 654	2	Halbewinkel	R 161	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
58	232 241	2	Scheibe (Kautschuk) 5,1/10/1	R 162	239 367	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
59	210 284	2	Linsenblechschraube BZ 2,9 x 6,5	R 163	239 367	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
60	209 939	1	Durchführungsstille	R 164	239 374	2	2,2 MΩ/0,25 W/5 %
61	244 430	1	Antennenbuchse	R 165	239 375	2	560 kΩ/0,25 W/5 %
62	245 701	1	Impedanzwandler	R 166	239 374	2	2,2 MΩ/0,25 W/5 %
63	234 189	1	Antennensatz AM 1 / FM 1 kpl.	R 167	239 376	2	560 kΩ/0,25 W/5 %
64	222 048	1	Mehrachsteckbuchse	R 168	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
65	226 448	4	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5	R 170	239 376	2	1 kΩ/0,25 W/5 %
66	237 548	1	Kabedurchführung	R 171	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
67	243 750	1	Netzkabel	R 173	239 376	2	1 kΩ/0,25 W/5 %
68	247 716	1	Netztrafo kpl.	T 150	209 863	4	BC 173 C
69	210 515	4	Zylinderschraube M 4 x 6	T 151	209 863	4	BC 173 C
70	232 342	9	Federleiste 2polig	T 152	209 863	4	BC 173 C
71	229 869	3	Federleiste 3polig	T 153	209 863	4	BC 173 C
72	226 514	1	Federleiste 5polig	IC 150	238 111	1	µA 758
73	227 467	30	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5				UKW-ZF-Teil
74	229 928	5	Sechskantblechschraube BZ 3,5 x 6,5				UKW-ZF-Platte kpl.
75	210 285	4	Linsenblechschraube B 2,9 x 9,5				
76	241 004	6	Linsenschraube AM 4 x 25	110	247 713	1	

Fig. 3 Explosionsdarstellung



Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung		Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	
111	233 746	1	IC-Fassung	16polig	C 375	227 951	1	Keramik	4,7 nF/250 V/20 %
C 200	227 905	3	Keramik	1 nF/500 V/20 %	C 376	238 118	1	Keramik	47 nF/ 16 V/20 %
C 201	241 621	5	Folie	270 pF/500 V/2 %	C 377	238 122	2	Keramik	100 nF/ 16 V/20 %
C 202	239 365	1	Keramik	12 pF/ 63 V/2 %	C 378	238 134	1	Keramik	27 pF/ 63 V/ 2 %
C 203	227 905	3	Keramik	1 nF/500 V/20 %	C 379	238 120	2	Keramik	8,2 pF/ 63 V/ 2 %
C 205	241 621	5	Folie	270 pF/500 V/2 %	C 380	228 219	1	Folien-Trimmer	2,5-6 pF
C 206	238 118	4	Keramik	47 nF/ 16 V/20 %	C 381	227 918	1	Keramik	10 nF/ 16 V/20 %
C 207	238 120	1	Keramik	8,2 pF/ 63 V/2 %	C 382	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %
C 208	241 621	5	Folie	270 pF/500 V/2 %	C 383	227 971	1	Keramik	120 pF/ 63 V/ 2 %
C 209	238 118	4	Keramik	47 nF/ 16 V/20 %	C 384	238 122	2	Keramik	100 nF/ 16 V/20 %
C 210	234 052	1	Keramik	10 pF/ 63 V/2 %	C 385	238 120	2	Keramik	8,2 pF/ 63 V/ 2 %
C 211	241 621	5	Folie	270 pF/500 V/2 %	C 386	238 133	1	Keramik	68 pF/ 63 V/ 2 %
C 212	238 118	4	Keramik	47 nF/ 16 V/20 %	C 387	235 573	1	Keramik	10 μF/ 16 V/10 %
C 213	227 905	3	Keramik	1 nF/500 V/20 %	C 388	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %
C 214	231 608	1	Keramik	100 pF/ 63 V/2 %	C 391	239 705	1	Keramik	3,9 pF/ 63 V/ 2 %
C 215	238 121	1	Keramik	22 nF/ 50 V/20 %	D 361	238 142	3		BB 204 blau
C 216	238 122	2	Keramik	100 nF/ 16 V/20 %	D 362	238 142	3		BB 204 blau
C 217	222 213	1	Elyt	1 μF/ 50 V	D 363	238 142	3		BB 204 blau
C 218	241 621	5	Folie	270 pF/500 V/2 %	D 364	238 143	1		BB 204 grün
C 219	238 127	1	Styroflex	1,8 nF/ 63 V/2,5 %	L 361	237 604	1	Eingangsspule kpl.	
C 220	235 573	1	Elyt	10 μF/ 16 V	L 362	228 296	3	Drossel	10 μH
C 221	238 122	2	Keramik	100 nF/ 16 V/20 %	L 363	237 606	1	Bandfilterspule S kpl.	
C 222	238 118	4	Keramik	47 nF/ 16 V/20 %	L 364	237 605	1	Bandfilterspule P kpl.	
C 223	227 918	1	Keramik	10 nF/ 16 V/20 %	L 365	228 296	1	Drossel	10 μH
C 224	227 923	1	Keramik	100 nF/ 12 V/20 %	L 366	237 607	1	Bandfilterspule	ZF P
L 200	237 896	1		ZF-FM	L 367	248 044	1	Oszillatorkopplung kpl.	
L 201	237 897	2		ZF-FM	L 368	237 608	1	Bandfilterspule	ZF S
L 202	237 897	2		ZF-FM	L 369	228 296	3	Drossel	10 μH
L 203	237 899	1		ZF-FM	L 370	228 296	3	Drossel	10 μH
L 204	237 900	1		ZF-FM	R 361	239 378	1		39 kΩ/0,25 W/5 %
L 205	237 901	1		ZF-FM	R 362	238 160	1	Steller	50 kΩ
R 200	239 377	1		5,6 kΩ/0,25 W/5 %	R 363	239 387	5		22 kΩ/0,25 W/5 %
R 201	239 378	1		39 kΩ/0,25 W/5 %	R 364	239 389	1		8,2 kΩ/0,25 W/5 %
R 202	224 693	1		220 Ω/0,25 W/5 %	R 365	224 593	3		220 Ω/0,25 W/5 %
R 203	239 380	1		1,8 kΩ/0,25 W/5 %	R 366	239 386	1		100 Ω/0,25 W/5 %
R 204	239 376	3		1 kΩ/0,25 W/5 %	R 367	239 387	5		22 kΩ/0,25 W/5 %
R 205	239 376	3		1 kΩ/0,25 W/5 %	R 368	239 390	2		56 kΩ/0,25 W/5 %
R 206	239 381	2		12 kΩ/0,25 W/5 %	R 369	239 390	2		56 kΩ/0,25 W/5 %
R 207	239 382	2		2,7 kΩ/0,25 W/5 %	R 370	239 387	5		22 kΩ/0,25 W/5 %
R 208	239 376	3		1 kΩ/0,25 W/5 %	R 371	239 381	2		12 kΩ/0,25 W/5 %
R 209	239 383	1		390 Ω/0,25 W/5 %	R 372	224 593	3		220 Ω/0,25 W/5 %
R 210	239 371	2		4,7 kΩ/0,25 W/5 %	R 373	224 593	3		220 Ω/0,25 W/5 %
R 211	239 371	2		4,7 kΩ/0,25 W/5 %	R 374	239 387	5		22 kΩ/0,25 W/5 %
R 212	239 385	1		330 Ω/0,25 W/5 %	R 375	239 381	2		12 kΩ/0,25 W/5 %
R 213	239 370	1		2,2 kΩ/0,25 W/5 %	R 376	239 391	1		150 kΩ/0,25 W/5 %
R 215	239 386	1		100 Ω/0,25 W/5 %	R 377	239 387	5		22 kΩ/0,25 W/5 %
R 216	239 382	2		2,7 kΩ/0,25 W/5 %	R 378	239 507	1		10 kΩ/0,25 W/5 %
R 217	238 159	1	Steller	25 kΩ	R 379	239 370	1		2,2 kΩ/0,25 W/5 %
R 218	228 259	1		27 kΩ/0,25 W/5 %	R 380	239 380	1		1,8 kΩ/0,25 W/5 %
R 219	220 526	1		3,3 kΩ/0,25 W/5 %	R 381	239 393	1		560 Ω/0,25 W/5 %
R 220	239 381	2		12 kΩ/0,25 W/5 %	T 361	238 137	1		SD 306 (MOS-FET)
T 200	238 135	1		BF 241	T 362	238 138	1		SD 305 (MOS-FET)
T 201	238 135	1		BF 241	T 363	238 139	1		BF 450
T 202	235 921	1		BC 239 C	X 361	228 268	1	Ferritperle	4,1 x 2 x 3 FXC 38
FI 200	243 842	1	Keramik	10,7 MA 2 K	X 362	238 141	1	Ferritperle	FXC 38
IC 200	238 113	1		CA 3089 E				AM-Teil	
			UKW-HF-Teil		130	247 712	1	AM-Platte kpl.	
			UKW-HF-Teil kpl.		131	233 746	1	IC-Fassung	
120	248 270	1			C 7000	238 118	12	Keramik	47 nF/12 V/20 %
C 361	216 405	2	Keramik	33 pF/500 V/10 %	C 7001	243 823	1	Trimmer	5,5 - 65 pF
C 362	216 405	2	Keramik	33 pF/500 V/10 %	C 7002	238 118	12	Keramik	47 nF/12 V/20 %
C 363	238 123	2	Keramik	470 pF/ 63 V/10 %	C 7003	238 118	12	Keramik	47 nF/12 V/20 %
C 364	227 956	1	Keramik	220 pF/ 63 V/ 2 %	C 7004	237 632	2	Trimmer	2 - 30 pF
C 365	238 121	2	Keramik	22 nF/ 22 V/20 %	C 7005	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 366	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %	C 7006	227 923	2	Keramik	100 nF/ 12 V/20 %
C 367	228 220	3	Keramik-Trimmer	3 - 9 pF	C 7007	227 950	1	Styroflex	2,2 nF/ 63 V/2,5 %
C 368	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %	C 7008	227 923	2	Keramik	100 nF/ 12 V/20 %
C 369	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %	C 7009	226 634	1	Styroflex	1 nF/ 63 V/5 %
C 370	238 123	2	Keramik	470 pF/ 63 V/10 %	C 7010	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 371	228 220	3	Keramik-Trimmer	3 - 9 pF	C 7011	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 372	228 220	3	Keramik-Trimmer	3 - 9 pF	C 7012	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 373	238 125	1	Keramik	2,7 pF/ 63 V/ 2 %	C 7013	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 374	238 121	2	Keramik	22 nF/ 50 V/20 %	C 7014	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %

▲ Vorsicht! Hochempfindliche Bauteile, MOS-Technik

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
C 7015	243 820	1	Styroflex 5,6 nF/ 63 V/5 %	145	224 915	8	Druckfeder
C 7016	238 128	1	Styroflex 560 pF/ 63 V/2,5 %	146	243 500	8	Taste
C 7017	238 118	12	Keramik 47 nF/ 12 V/20 %	147	244 985	1	Schaltkulisse
C 7018	238 130	1	Keramik 120 pF/ 63 V/2 %	148	238 117	1	IC-Fassung 14polig
C 7019	226 451	1	Elyt 22 µF/ 25 V	C 7100	216 396	1	Elyt 47 µF/ 35 V
C 7020	238 118	12	Keramik 47 nF/ 12 V/20 %	C 7101	222 213	2	Elyt 1 µF/ 50 V
C 7021	226 453	1	Elyt 47 µF/ 16 V	C 7102	226 634	1	Keramik 1 nF/500 V/20 %
C 7022	238 129	2	Styroflex 330 pF/ 63 V/2,5 %	C 7103	227 892	1	Keramik 47 nF/ 12 V/20 %
C 7023	237 632	2	Trimmer 2 - 30 pF	C 7104	222 213	2	Elyt 1 µF/ 50 V
C 7024	239 705	1	Keramik 3,9 pF/ 63 V/0,25 %	C 7105	238 118	1	Keramik 10 nF/ 16 V/20 %
C 7025	227 888	2	Keramik 82 pF/ 63 V/2 %	C 7106	233 524	2	Keramik 4,7 nF/500 V/20 %
C 7026	227 888	2	Keramik 82 pF/ 63 V/2 %	C 7107	238 146	3	Polykarb. 470 nF/100 V/5 %
C 7027	238 118	12	Keramik 47 nF/ 12 V/20 %	C 7108	238 146	3	Polykarb. 470 nF/100 V/5 %
C 7028	227 901	2	Styroflex 390 pF/ 63 V/2,5 %	C 7109	238 146	3	Polykarb. 470 nF/100 V/5 %
C 7029	243 826	1	Elyt 330 µF/ 10 V	C 7110	233 524	2	Keramik 4,7 nF/500 V/20 %
C 7030	222 760	2	Keramik 22 nF/ 50 V/20 %	C 7111	241 705	1	Drehko kpl.
C 7031	222 760	2	Keramik 22 nF/ 50 V/20 %	C 7117	226 458	4	Folie 10 nF/250 V/5 %
D 7000	238 144	9	BA 182	C 7118	226 458	4	Folie 10 nF/250 V/5 %
D 7001	238 144	9	BA 182	C 7119	228 766	1	Elyt 220 µF/ 40 V
D 7002	238 144	9	BA 182	C 7120	226 458	4	Folie 10 nF/250 V/5 %
D 7002	238 144	9	BA 182	C 7121	226 458	4	Folie 10 nF/250 V/5 %
D 7003	238 144	9	BA 182	C 7122	226 462	1	Keramik 10 pF/250 V/10 %
D 7004	238 144	9	BA 182	C 7122	243 821	1	Elyt 470 µF/ 35 V
D 7005	238 144	9	BA 182	C 7123	222 221	1	Elyt 220 µF/ 25 V
D 7006	238 144	9	BA 182	C 7124	220 531	1	Elyt 100 µF/ 16 V
D 7007	238 144	9	BA 182	C 7125	238 122	1	Keramik 100 nF/ 16 V/20 %
D 7008	238 144	9	BA 182	D 7100	223 906	3	1 N 4148
L 7002	238 145	1	Drossel 4 mH	D 7101	223 906	3	1 N 4148
L 7003	243 830	1	KW-Vorkreis	D 7102	223 906	3	1 N 4148
L 7004	237 841	1	ZF--AM	D 7107	227 344	8	1 N 4001
L 7005	238 145	1	Drossel 4 mH	D 7108	227 344	8	1 N 4001
L 7006	237 840	1	LW-Oszillator	D 7109	227 344	8	1 N 4001
L 7007	243 831	1	MW-Oszillator	D 7110	227 344	8	1 N 4001
L 7008	243 832	1	KW-Oszillator	D 7111	227 344	8	1 N 4001
R 7000	239 394	2	1,5 kΩ/0,25 W/5 %	D 7112	227 344	8	1 N 4001
R 7001	239 394	2	1,5 kΩ/0,25 W/5 %	D 7113	227 344	8	1 N 4001
R 7002	220 526	6	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	D 7114	227 344	8	1 N 4001
R 7003	220 526	6	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	L 7100	228 296	1	Drossel 10 µH
R 7004	220 526	6	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	P 7118	243 824	1	10 kΩ/lin.
R 7005	239 384	4	3,9 kΩ/0,25 W/5 %	P 7120	243 824	2	10 kΩ/lin.
R 7006	239 370	1	2,2 kΩ/0,25 W/5 %	R 7101	240 529	1	10 Ω/0,25 W/5 %
R 7007	239 384	4	3,9 kΩ/0,25 W/5 %	R 7102	211 202	4	10 kΩ/0,25 W/5 %
R 7008	239 394	4	1,5 kΩ/0,25 W/5 %	R 7103	211 202	4	10 kΩ/0,25 W/5 %
R 7009	220 526	6	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	R 7104	238 168	2	Steller 5 kΩ
R 7010	239 376	2	1 kΩ/0,25 W/5 %	R 7105	239 395	3	15 kΩ/0,25 W/5 %
R 7011	216 423	1	33 kΩ/0,25 W/5 %	R 7106	238 163	1	Steller 100 kΩ
R 7012	239 371	1	4,7 kΩ/0,25 W/5 %	R 7107	239 387	4	22 kΩ/0,25 W/5 %
R 7013	239 395	2	15 kΩ/0,25 W/5 %	R 7108	239 371	1	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 7014	239 377	1	5,6 kΩ/0,25 W/5 %	R 7109	220 544	1	10 MΩ/0,30 W/10 %
R 7015	220 526	1	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	R 7110	239 370	1	2,2 kΩ/0,25 W/5 %
R 7016	239 387	1	22 kΩ/0,25 W/5 %	R 7111	239 404	2	100 kΩ/0,25 W/5 %
R 7017	239 395	2	15 kΩ/0,25 W/5 %	R 7112	239 404	2	100 kΩ/0,25 W/5 %
R 7018	239 396	1	680 Ω/0,25 W/5 %	R 7113	239 405	1	1,2MΩ/0,25 W/5 %
R 7019	239 389	1	8,2 kΩ/0,25 W/5 %	R 7114	239 383	1	390 Ω/0,25 W/5 %
R 7020	220 526	6	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	R 7115	239 395	3	15 kΩ/0,25 W/5 %
R 7021	220 526	6	3,3 kΩ/0,25 W/5 %	R 7116	238 158	2	Steller 5 kΩ
R 7022	240 561	1	220 Ω/0,25 W/5 %	R 7117	220 526	1	3,3 kΩ/0,25 W/5 %
R 7023	239 382	1	2,7 kΩ/0,25 W/5 %	R 7119	211 202	4	10 kΩ/0,25 W/5 %
R 7024	239 376	2	1 kΩ/0,25 W/5 %	R 7122	239 395	3	15 kΩ/0,25 W/5 %
R 7025	239 384	4	3,9 kΩ/0,25 W/5 %	R 7123	228 259	1	27 kΩ/0,25 W/5 %
T 7000	228 270	2	BF 494	R 7124	239 396	1	680 Ω/0,25 W/5 %
T 7001	224 313	1	BC 309 B	R 7125	243 915	1	1,2 kΩ/0,50 W/5 %
T 7002	228 270	2	BF 494	R 7126	223 219	1	22 Ω/0,25 W/5 %
FI 7000	243 829	1	SFT 455 B	R 7127	239 398	1	6,8 kΩ/0,25 W/5 %
IC 7000	238 114	1	TBA 570	R 7128	239 387	1	22 kΩ/0,25 W/5 %
			Grundprint	R 7130	239 386	1	100 Ω/0,25 W/5 %
140	247 724	1	Grundprint kpl. ohne Drehko	T 7100	228 223	2	BF 245 A
141	247 722	6	Kontaktgehäuse kpl. (Mu, Mo, AFC, LW, MW, SW)	T 7101	228 223	2	BF 245 A
142	247 721	1	Kontaktgehäuse kpl. (FM)	IC 7100	238 115	1	µA 723 C
143	247 720	1	Kontaktgehäuse kpl. (Power)	IC 7101	238 347	1	µC 7815 CP
144	242 080	2	Feder	150	247 711	1	Wellenbereichsanzeige
							Wellenbereichsanzeige kpl.

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung		Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	
C 7113	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %	P 8003	243 888	7	Spindel	100 kΩ
C 7114	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %	P 8004	243 888	7	Spindel	100 kΩ
C 7115	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %	P 8005	243 888	7	Spindel	100 kΩ
C 7116	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %	P 8006	243 888	7	Spindel	100 kΩ
D 7103	235 851	4		LD 37/I grün	P 8007	243 888	7	Spindel	100 kΩ
D 7104	235 851	4		LD 37/I grün	R 8000	228 231	1	Steller	10 kΩ
D 7105	235 851	4		LD 37/I grün	R 8001	220 526	1		3,3 kΩ/0,25 W/2 %
D 7106	235 851	4		LD 37/I grün	R 8002	239 404	2		100 kΩ/0,25 W/5 %
D 8010	235 852	1		LD 30/I rot	R 8003	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
			<b>Sensorplatte</b>		R 8004	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
160	247 715	1	Kontaktplatte kpl.		R 8005	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
D 8000	235 852	8		LD 30/I rot	R 8006	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
D 8001	235 852	8		LD 30/I rot	R 8007	239 384	1		3,9 kΩ/0,25 W/5 %
D 8002	235 852	8		LD 30/I rot	R 8008	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
D 8003	235 852	8		LD 30/I rot	R 8009	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
D 8004	235 852	8		LD 30/I rot	R 8010	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
D 8005	235 852	8		LD 30/I rot	R 8011	241 031	9		10 MΩ/0,25 W/5 %
D 8006	235 852	8		LD 30/I rot	R 8012	224 603	1		1 MΩ/0,25 W/5 %
D 8007	235 852	8		LD 30/I rot	R 8013	239 404	2		100 kΩ/0,25 W/5 %
			<b>Reglerplatte</b>		R 8014	228 264	1		150 kΩ/0,25 W/5 %
170	247 714	1	Reglerplatte kpl.		R 8015	238 159	2	Steller	25 kΩ
171	244 037	1	Einstellschlüssel		R 8016	239 400	3		470 kΩ/0,25 W/5 %
172	244 026	2	IC-Fassung	18polig	R 8017	239 400	3		470 kΩ/0,25 W/5 %
C 8000	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8018	239 400	3		470 kΩ/0,25 W/5 %
C 8001	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8019	239 378	1		39 kΩ/0,25 W/5 %
C 8002	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8020	211 202	2		10 kΩ/0,25 W/5 %
C 8003	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8021	216 325	1		1,2 kΩ/0,25 W/5 %
C 8004	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8022	238 159	2	Steller	25 kΩ
C 8005	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8023	239 387	2		22 kΩ/0,25 W/5 %
C 8006	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %	R 8024	239 380	1		1,8 kΩ/0,25 W/5 %
C 8007	220 375	1	Keramik	47 nF/ 63 V/20 %	R 8025	239 389	2		8,2 kΩ/0,25 W/5 %
C 8008	229 923	2	Elyt	2,2 µF/ 50 V	R 8026	239 385	1		330 Ω/0,25 W/5 %
C 8009	229 923	2	Elyt	2,2 µF/ 50 V	T 8000	235 921	2		BC 239 C
C 8010	227 918	2	Keramik	10 nF/ 16 V/20 %	T 8001	224 313	1		BC 309 B
C 8011	227 918	2	Keramik	10 nF/ 16 V/20 %	T 8002	235 921	2		BC 239 C
C 8012	226 460	1	Folie	0,33 µF/100 V/5 %	IC 8001	244 027	1		SAS 580
D 8080	223 906	3		1 N 4148	IC 8002	244 028	1		SAS 590
D 8009	223 906	3		1 N 4148				<b>Sicherungsplatte kpl.</b>	
D 8010	223 906	3		1 N 4148	180	247 719	1	Sicherungsplatte kpl.	
P 8001	243 888	7	Spindel	100 kΩ	181	209 699	1	G-Schmelzeinsatz	100 mA T
P 8002	243 888	7	Spindel	100 kΩ	182	209 705	1	G-Schmelzeinsatz	200 mA T
					C 8013	224 886	1	Papier	47 nF/250 V ~/20 %

Änderungen vorbehalten!

Fig. 4 Seilschema

