

Dual

Ausgabe August 1978

Dual CT 1440

Service Instruktion



Inhalt

	Seite
Technische Daten	2
Funktionsbeschreibung	2
Abgleichanleitung	3
Abgleichpositionen	4
Schaltbild	5 – 8
Ersatzteile und Explosionsdarstellung	9 – 13
Seilschema	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

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

Funktionsbeschreibung

Grundprint

Diese Platine enthält alle Verbindungen zwischen den einzelnen Baugruppen und den Bedienungselementen, 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 Oszillatorspannung 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-Selektion vornimmt. Das demodulierte Signal steht am Anschluß 5 zur Verfügung.

Bereichumschaltung

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

Deemphasis

50 μ s

Mono/Stereo-Umschaltung

Einstellbereich 10 – 120 μ V
in Mittenstellung des Reglers ca. 25 μ V

Übersprechdämpfung bei 1 kHz > 30 dB

Pilotton-Unterdrückung 19 kHz > 35 dB

Hilfsträger-Unterdrückung 38 kHz > 45 dB

NF-Ausgangsspannung ca. 800 mV

AFC-Fangbereich +250 bis -150 kHz

AFC-Haltebereich +390 bis -200 kHz

AM-Teil

Empfangsbereiche

LW 150 – 340 kHz
MW 500 – 1640 kHz
KW 6 – 14 MHz

Kreise 6, davon 1 ZF, 1 Keramikfilter

Zwischenfrequenz 460 kHz

Antenne hochohmig (induktiv)

Empfindlichkeit

nach DIN 45 300, für 6 dB Signal-Rauschabstand

KW 15 μ V

MW 15 μ V

LW 20 μ V

Netzspannungen 110 und 220 Volt

Netzsicherung

bei 110 Volt 0,25 A mittelträge

bei 220 Volt 0,125 A mittelträge

Leistungsaufnahme ca. 17 VA

Bestückung

7 Integrierte Schaltungen (IC's)
2 Feldeffekt-Transistoren (FET's)
2 MOS-Feldeffekt-Transistor (MOS-FET's)
13 Transistoren
40 Dioden

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.

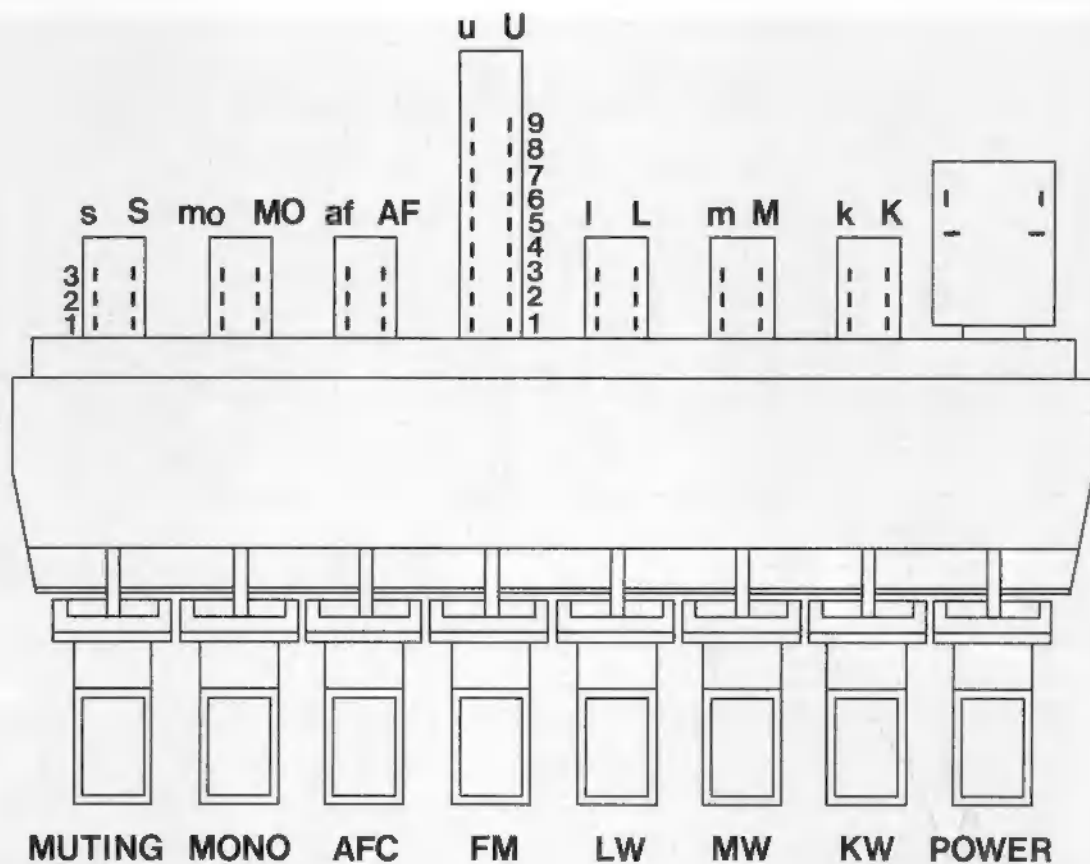
KW: D 404, D 405 (Antennenkreis) und D 407, D 409 (Oszillatorkreis) sind leitend, die anderen gesperrt.

FM-Empfangsteil

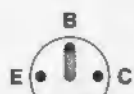
Die Vorstufe arbeitet mit einem Dual-Gate-MOS-FET (T 361). Die Antennenspannung ist selektiv an das Gate 1 von T 361 angepaßt. Über ein abstimmbares Bandfilter (L 363, L 364) gelangt das HF-Signal an das Gate 1 des ebenfalls mit einem Dual-Gate-MOS-FET bestückten Mischers (T 362). Der Oszillator ist mit dem PNP-Transistor T 363 aufgebaut. Über C 375 gelangt die Oszillatorspannung an das Gate 2 von T 362. Die Abstimmung von Vorstufe und Oszillatorkreis erfolgt durch die Kapazitätsdioden D 361 bis D 364. Das Bandfilter L 366, L 368 dient der ersten ZF-Selektion.

FM-Festsenderspeicher

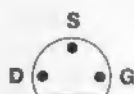
Die FM-Senderstationen werden mit P 8001 – P 8007 eingestellt und können über Sensoren abgerufen werden. Dazu dienen die IS SAS 580 und SAS 590 an deren Anschluß 11 die Abstimmungsspannung ansteht. T 8000 dient zur Frequenzanzeige. Mit T 8001 und T 8002 wird ein Stummschaltimpuls erzeugt, der einen FET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



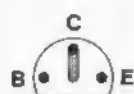
Transistoren von der Anschlußseite gesehen
Transistors as seen from the connecting side
Transistors vus du côté des connexions



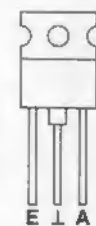
BC 173
BC 239
BF 241
BC 309 B



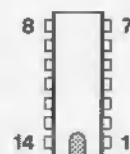
BF 245



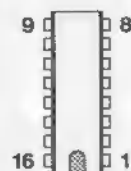
BF 494



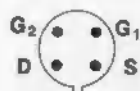
μC 7815



μA 723



CA 3089
TBA 570
μA 758



SD 305
SD 306

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

—  — = 0,25–0,35 W

—  — = 1 W



SAS 580
SAS 590

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 heben 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).

Abgleicheanleitung

Einstellung der Abstimmungsspannung

Meßsender an Antenneneingang, Voltmeter an Meßpunkt MP 3 (Mittenabgriff des Abstimpmpotentiometers), 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, Wobblers 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 1 450 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.

Stereo-Decoder

Der nach dem PLL-Verfahren (Phase Locked Loop) arbeitende Stereo-Decoder ist unter Verwendung der IS μ A 758 (IS 150) aufgebaut. Die Oszillatorfrequenz wird mit $\square$ 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 Anschlüssen 6 bzw. 7 des Moduls zur Verfügung.

FM - ZF

Keramik-Kondensator C 213 an der Bandfilterseite (L 203) ablöten und Wobbelsender über diesen Kondensator anschließen. Sichtgerät mit Diodentastkopf 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.
Wobbelsender über 10 pF an Gate 1 des Mischtransistors T 362 (Meßpunkt MP 4) und L 366, L 368, 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 Diodentastkopf und über 10 pF an MP 2 angeschlossen. L 205 ist auf 22 μ 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 Nulldurchgang und gerade Umwandlerkennlinie abgleichen.
Mit R 7106 die Mittenstellung des Center-Tuning-Anzeigers korrigieren.

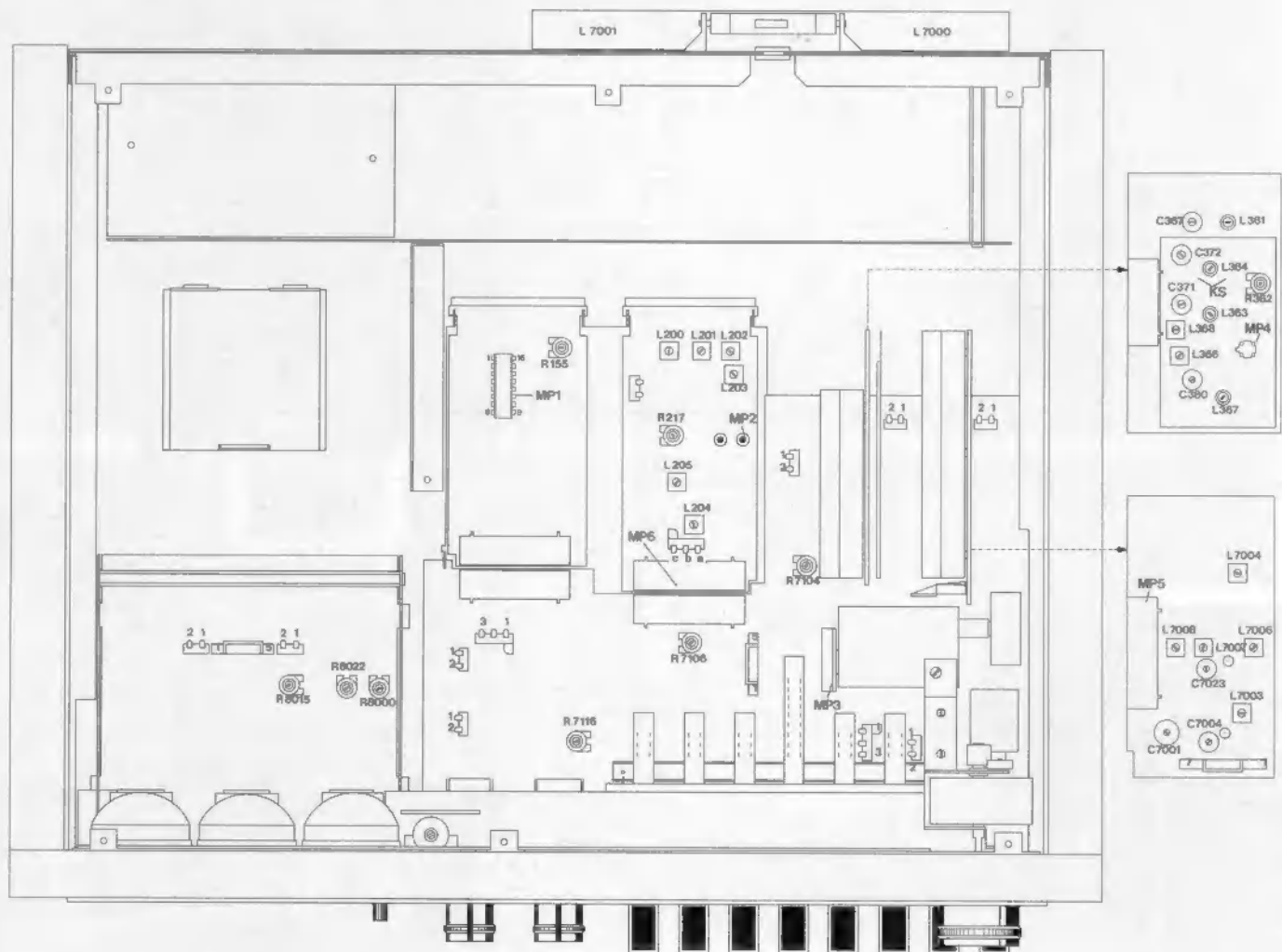
FM-Oszillator und Vorkreise

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 Ω an den Kontaktstift 4 (+15 V) legen. ZF-Modul ziehen. Frequenzähler über 1 M Ω Entkopplungswiderstand an MP 1.
Mit R 155 auf 19 kHz $\pm$ 0,5 % einstellen. Mit einem Oszillografen ist an MP 1 ein Rechtecksignal von 4 V_{ss} meßbar.
ZF-Modul wieder einstecken. Mit R 217 minimales Übersprechen einstellen.
Die Stereo-Schaltschwelle bei ca. 99 MHz mit R 7116 auf 20 μ V Eingangsspannung einstellen.

Fig. 1 Abgleichpositionen

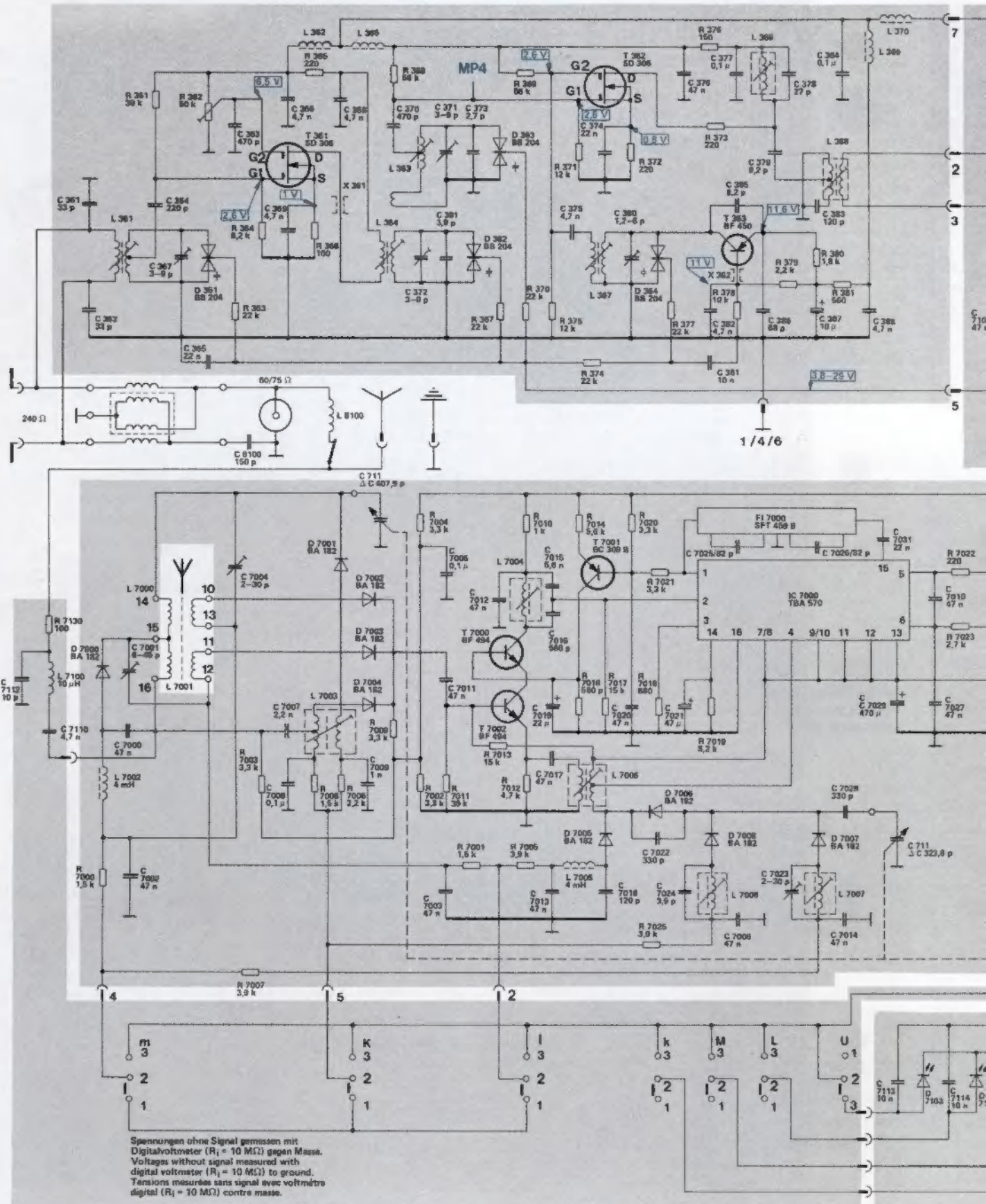


Sicherheitsvorschriften

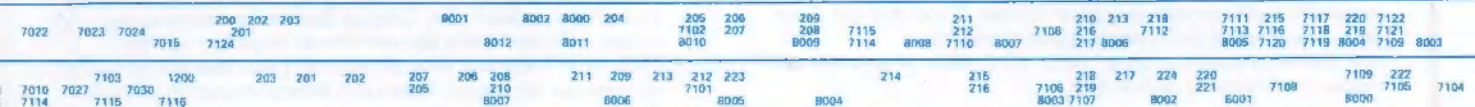
Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät über einen Trenntransformator betrieben werden. Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der Reparatur unbedingt zu beachten.

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.

Fig. 2 Schaltbild



R	7125	361	362	363	364	365	366	367	368	7004	7011	7013	367	370	375	371	7020	7021	377	376	373	378	379	380	7022						
	7000				7007	7003	7008	7006	7009	7002	7001	7010	369	7012	7015	7018	7017	7025	7018	7019											
C	361	362	364	367	363	365	366	369	368	370	372	391	371	373		375	374	380		376	382	381	386	379	383	387	384	388	7029	731	7010
	7112	7110	7000	7002	7001	7004	8100	7007	7008	7111	7013	7003	7006	7012	7017	7019	7018	7020	7022	7021	377	385	378	7023	7026	7028	7014	711	7113	7114	

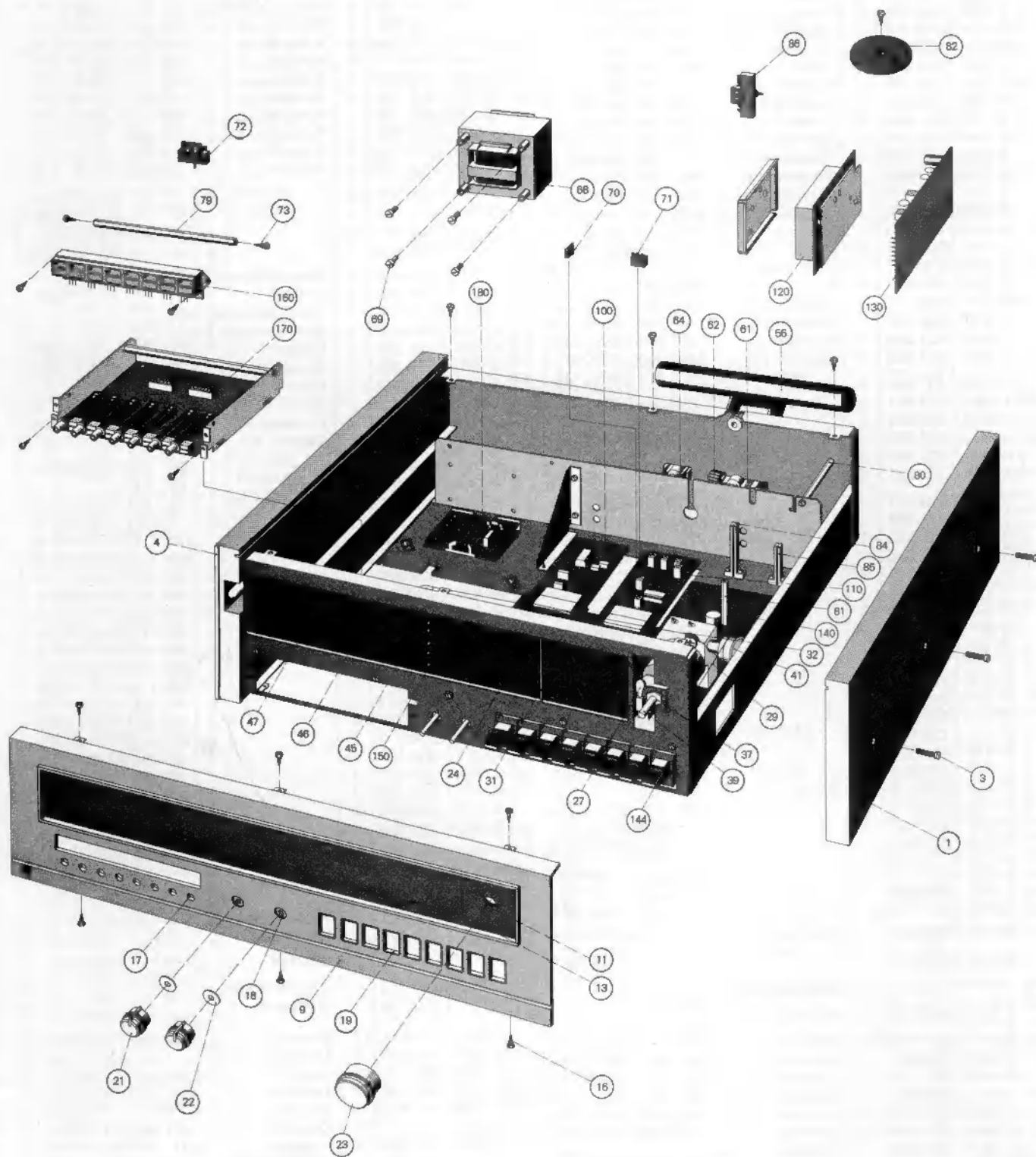


Ersatzteile

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	243 729	1	Seitenwand rechts kpl.
2	243 728	1	Seitenwand links kpl.
3	241 004	6	Linsenschraube AM 4 x 25
4	241 515	2	Gummileiste
5	241 046	2	Gerätefuß
6	229 816	2	Elastikpuffer
7	244 569	2	Verkleidungsblech
8	226 448	11	Sechskantblechschr. brüniert BZ 2,9 x 6,5
9	247 703	1	Frontblende
10	247 704	1	Frontblende (M-braun)
11	247 706	1	Fenster kpl.
12	243 979	2	Filzstreifen
13	243 886	1	Maske
14	210 366	8	Sechskantmutter BM 4
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
24	247 705	1	Abdeckblech
25	243 833	2	Spannfeder
26	210 469	6	Zylinderschraube AM 3 x 3
27	229 905	2	Skalenlampe T 10 7 V 0,3 A
28	229 906	2	Lampenfassung
29	243 859	1	Antriebschnur kpl.
30	226 351	1	Zugfeder
31	243 845	1	Zeiger
32	225 624	3	Seilrolle
33	243 857	1	Seilrolle
34	243 858	4	Hülse
35	243 855	4	Sechskantblechschraube BZ 2,2 x 9,5
36	243 854	2	Lagerbuchse
37	218 321	2	Sechskantmutter M 10 x 0,75
38	241 845	1	Scheibe
39	243 847	1	Drehknopfchse kpl.
40	243 856	1	Stellring
41	237 587	1	Drehko-Rolle
42	237 588	1	Spannhülse
43	210 480	10	Zylinderschraube AM 3 x 6
44	210 512	1	Zylinderschraube AM 4 x 5
45	247 708	1	Frequenzanzeiginstrument grün
45	247 734	1	Frequenzanzeiginstrument schwarz
46	247 710	1	Anzeiginstrument f. Nulldurchg. grün
46	247 735	1	Anzeiginstrument f. Nulldurchg. schwarz
47	247 709	1	Feldstärkeinstrument grün
47	247 736	1	Feldstärkeinstrument schwarz
48	244 570	3	Zwischenlage
49	209 447	3	Lampe 7 V 30 mA
50	244 522	3	Fassung
55	243 863	1	Rückwandschild
56	247 718	1	Ferritantenne kpl.
57	225 654	2	Halte Winkel
58	232 241	2	Scheibe (Kautschuk) 5,1/10/1
59	210 284	2	Linsenblechschraube B 2,9 x 6,5
60	209 939	1	Durchführungstülle
61	244 430	1	Antennenbuchse
62	245 701	1	Impedanzwandler
63	234 189	1	Antennensatz AM 1 / FM 1 kpl.
64	222 048	1	Mehrfachsteckbuchse
65	226 448	4	Sechskantblechschr. brüniert BZ 2,9 x 6,5
66	237 548	1	Kabeldurchführung
67	243 750	1	Netzkabel
68	247 716	1	Netztrafo kpl.
69	210 515	4	Zylinderschraube M 4 x 6
70	232 342	9	Federleiste 2polig
71	229 869	3	Federleiste 3polig
72	226 514	1	Federleiste 5polig
73	227 467	30	Sechskantblechschraube BZ 2,9 x 6,5
74	229 928	5	Sechskantblechschraube BZ 3,5 x 6,5
75	210 285	4	Linsenblechschraube B 2,9 x 9,5
76	241 004	6	Linsenschraube AM 4 x 25

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
77	210 515	3	Zylinderschraube M 4 x 6
78	243 835	3	Distanzmutter
79	244 023	2	Distanzbolzen 120 mm
80	243 880	1	Distanzbolzen 70 mm
81	246 301	1	Distanzbolzen 61 mm
82	246 331	1	Scheibe kpl. 3/56
83	211 679	1	Scheibe HP 3,2/8/1
84	245 724	1	Führungsschiene 1
85	245 725	1	Führungsschiene 2
C8100	223 221	1	Keramik 150 pF/500 V/10 %
L8100	228 296	1	Drossel 10 µH
86	244 690	1	Bedienungsanleitung
87	244 691	1	Schaltbild
88	243 734	1	Verpackungskarton
Stereo-Decoder			
100	241 712	1	Stereo-Decoder kpl.
101	233 746	1	IC-Fassung 16polig
C 150	227 918	1	Keramik 10 nF/ 16 V/20 %
C 151	227 901	1	Styroflex 390 pF/ 63 V/2,5 %
C 152	226 458	2	Folie 10 nF/250 V/5 %
C 153	236 518	2	Folie 0,47 µF/100 V/5 %
C 154	227 882	1	Polykarb. 220 nF/100 V/5 %
C 155	226 458	2	Folie 10 nF/250 V/5 %
C 156	226 453	1	Elyt 47 µF/ 16 V
C 157	236 518	2	Folie 0,47 µF/100 V/5 %
C 158	238 118	2	Keramik 47 nF/ 16 V/20 %
C 159	238 126	2	Styroflex 1,2 nF/ 63 V/2,5 %
C 160	222 498	1	Folie 33 nF/250 V/5 %
C 161	227 889	2	Keramik 150 pF/ 63 V/2 %
C 162	227 950	1	Styroflex 2,2 nF/ 63 V/2,5 %
C 163	238 126	2	Styroflex 1,2 nF/ 63 V/2,5 %
C 164	227 889	2	Keramik 150 pF/ 63 V/2 %
C 165	238 118	2	Keramik 47 nF/ 16 V/20 %
C 166	238 153	2	Folie 100 nF/160 V/10 %
C 167	238 153	2	Folie 100 nF/160 V/10 %
D 150	223 906	1	1 N 4148
R 150	239 267	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
R 151	239 367	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
R 152	239 368	1	3,3 MΩ/0,25 W/5 %
R 153	239 369	1	18 kΩ/0,25 W/5 %
R 154	239 370	1	2,2 kΩ/0,25 W/5 %
R 155	238 158	1	5 kΩ
R 156	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 157	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 158	220 526	1	3,3 kΩ/0,25 W/5 %
R 159	239 373	1	82 Ω/0,25 W/5 %
R 160	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 161	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 162	239 367	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
R 163	239 367	4	47 kΩ/0,25 W/5 %
R 164	239 374	2	2,2 MΩ/0,25 W/5 %
R 165	239 375	2	560 kΩ/0,25 W/5 %
R 166	239 374	2	2,2 MΩ/0,25 W/5 %
R 167	239 375	2	560 kΩ/0,25 W/5 %
R 168	239 371	11	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 170	239 376	2	1 kΩ/0,25 W/5 %
R 171	239 371	6	4,7 kΩ/0,25 W/5 %
R 173	239 376	2	1 kΩ/0,25 W/5 %
T 150	209 863	4	BC 173 C
T 151	209 863	4	BC 173 C
T 152	209 863	4	BC 173 C
T 153	209 863	4	BC 173 C
IC 150	238 111	1	µA 758
UKW-ZF-Teil			
110	247 713	1	UKW-ZF-Platte kpl.

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 μ F/ 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 μ F/ 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 μ F/ 16 V	L 362	228 296	3	Drossel	10 μ H
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 μ H
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	Oszillatorspule 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 μ H
L 203	237 899	1		ZF-FM	L 370	228 296	3	Drossel	10 μ H
L 204	237 900	1		ZF-FM	R 361	239 378	1		39 k Ω /0,25 W/5 %
L 205	237 901	1		ZF-FM	R 362	238 160	1	Steller	50 k Ω
R 200	239 377	1		5,6 k Ω /0,25 W/5 %	R 363	239 387	5		22 k Ω /0,25 W/5 %
R 201	239 378	1		39 k Ω /0,25 W/5 %	R 364	239 389	1		8,2 k Ω /0,25 W/5 %
R 202	224 593	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 k Ω /0,25 W/5 %	R 366	239 386	1		100 Ω /0,25 W/5 %
R 204	239 376	3		1 k Ω /0,25 W/5 %	R 367	239 387	5		22 k Ω /0,25 W/5 %
R 205	239 376	3		1 k Ω /0,25 W/5 %	R 368	239 390	2		56 k Ω /0,25 W/5 %
R 206	239 381	2		12 k Ω /0,25 W/5 %	R 369	239 390	2		56 k Ω /0,25 W/5 %
R 207	239 382	2		2,7 k Ω /0,25 W/5 %	R 370	239 387	5		22 k Ω /0,25 W/5 %
R 208	239 376	3		1 k Ω /0,25 W/5 %	R 371	239 381	2		12 k Ω /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 k Ω /0,25 W/5 %	R 373	224 593	3		220 Ω /0,25 W/5 %
R 211	239 371	2		4,7 k Ω /0,25 W/5 %	R 374	239 387	5		22 k Ω /0,25 W/5 %
R 212	239 385	1		330 Ω /0,25 W/5 %	R 375	239 381	2		12 k Ω /0,25 W/5 %
R 213	239 370	1		2,2 k Ω /0,25 W/5 %	R 376	239 391	1		150 k Ω /0,25 W/5 %
R 215	239 386	1		100 Ω /0,25 W/5 %	R 377	239 387	5		22 k Ω /0,25 W/5 %
R 216	239 382	2		2,7 k Ω /0,25 W/5 %	R 378	239 507	1		10 k Ω /0,25 W/5 %
R 217	238 159	1	Steller	25 k Ω	R 379	239 370	1		2,2 k Ω /0,25 W/5 %
R 218	228 259	1		27 k Ω /0,25 W/5 %	R 380	239 380	1		1,8 k Ω /0,25 W/5 %
R 219	220 526	1		3,3 k Ω /0,25 W/5 %	R 381	239 393	1		560 Ω /0,25 W/5 %
R 220	239 381	2		12 k Ω /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.	
120	248 270	1	UKW-HF-Teil kpl.		131	233 746	1	IC-Fassung	
C 361	216 405	2	Keramik	33 pF/500 V/10 %	C 7000	238 118	12	Keramik	47 nF/12 V/20 %
C 362	216 405	2	Keramik	33 pF/500 V/10 %	C 7001	243 823	1	Trimmer	5,5 – 65 pF
C 363	238 123	2	Keramik	470 pF/ 63 V/10 %	C 7002	238 118	12	Keramik	47 nF/12 V/20 %
C 364	227 956	1	Keramik	220 pF/ 63 V/ 2 %	C 7003	238 118	12	Keramik	47 nF/12 V/20 %
C 365	238 121	2	Keramik	22 nF/ 22 V/20 %	C 7004	237 632	2	Trimmer	2 – 30 pF
C 366	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %	C 7005	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 367	228 220	3	Keramik-Trimmer	3 – 9 pF	C 7006	227 923	2	Keramik	100 nF/ 12 V/20 %
C 368	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %	C 7007	227 950	1	Styroflex	2,2 nF/ 63 V/2,5 %
C 369	238 124	5	Keramik	4,7 nF/ 63 V/10 %	C 7008	227 923	2	Keramik	100 nF/ 12 V/20 %
C 370	238 123	2	Keramik	470 pF/ 63 V/10 %	C 7009	226 634	1	Styroflex	1 nF/ 63 V/5 %
C 371	228 220	3	Keramik-Trimmer	3 – 9 pF	C 7010	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 372	228 220	3	Keramik-Trimmer	3 – 9 pF	C 7011	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 373	238 125	1	Keramik	2,7 pF/ 63 V/ 2 %	C 7012	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 V/20 %
C 374	238 121	2	Keramik	22 nF/ 50 V/20 %	C 7013	238 118	12	Keramik	47 nF/ 12 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 7016	243 820	1	Styroflex	145	224 915	8	Druckfeder
C 7017	238 118	12	Keramik	146	243 500	8	Taste
C 7018	238 130	1	Keramik	147	244 985	1	Schaltkühlse
C 7019	226 451	1	Elyt	148	238 117	1	IC-Fassung
C 7020	238 144	■	BA 182	C 7100	216 396	2	Elyt
D 7001	238 144	9	BA 182	C 7101	222 213	1	Elyt
D 7002	238 144	9	BA 182	C 7102	226 634	1	Keramik
D 7003	238 144	9	BA 182	C 7103	227 892	1	Keramik
D 7004	238 144	■	BA 182	C 7104	222 213	2	Elyt
D 7005	238 145	1	Drossel	C 7105	238 118	2	Keramik
L 7006	237 840	1	LW-Oszillator	C 7106	233 524	2	Keramik
L 7007	243 831	1	MW-Oszillator	C 7107	238 146	3	Polykarb.
L 7008	243 832	1	KW-Oszillator	C 7108	238 146	3	Polykarb.
L 7009	243 830	1	ZF-AM	C 7109	238 146	3	Polykarb.
L 7010	239 376	2	1 k Ω /0,25 W/5 %	C 7110	238 146	3	Polykarb.
R 7011	216 423	1	3,3 k Ω /0,25 W/5 %	C 7111	241 705	1	Drehko kpl.
R 7012	239 371	1	4,7 k Ω /0,25 W/5 %	C 7112	233 524	2	Keramik
R 7013	239 395	2	15 k Ω /0,25 W/5 %	C 7113	220 531	1	Elyt
R 7014	239 377	1	5,6 k Ω /0,25 W/5 %	C 7114	227 344	8	D 7114
R 7015	239 387	1	22 k Ω /0,25 W/5 %	D 7115	227 344	8	D 7115
R 7016	239 382	1	3,3 k Ω /0,25 W/5 %	D 7116	227 344	8	D 7116
R 7017	239 395	2	15 k Ω /0,25 W/5 %	D 7117	227 344	8	D 7117
R 7018	239 396	1	680 Ω /0,25 W/5 %	D 7118	243 824	1	P 7118
R 7019	229 389	6	8,2 k Ω /0,25 W/5 %	L 7100	228 296	1	Drossel
R 7020	220 526	1	3,3 k Ω /0,25 W/5 %	C 7125	238 122	1	Keramik
R 7021	220 526	6	220 Ω /0,25 W/5 %	C 7126	226 458	4	Folie
R 7022	240 561	1	2,7 k Ω /0,25 W/5 %	C 7127	226 458	4	Folie
R 7023	239 382	2	1 k Ω /0,25 W/5 %	C 7128	222 221	1	Elyt
R 7024	239 376	1	3,9 k Ω /0,25 W/5 %	C 7129	243 821	1	Elyt
T 7000	228 270	2	BF 494	C 7130	239 386	1	100 μ F/ 16 V
T 7001	224 313	1	BC 309 B	C 7131	220 531	1	100 μ F/ 25 V
T 7002	228 270	2	BF 494	C 7132	222 221	1	470 μ F/ 35 V
FI 7000	243 829	1	SFT 455 B	C 7133	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
IC 7000	238 114	1	TBA 570	C 7134	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
140	247 724	1	Grundprint kpl. ohne Drehko	C 7135	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
141	247 722	6	Kontakthöhuse kpl.	C 7136	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
142	247 721	1	(Mu, Mo, AFC, LW, MW, SW)	C 7137	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
143	247 720	1	Kontakthöhuse kpl. (F/M)	C 7138	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
144	242 080	2	Feder	C 7139	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7140	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7141	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7142	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7143	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7144	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7145	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7146	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7147	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7148	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7149	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7150	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7151	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7152	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7153	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7154	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7155	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7156	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7157	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7158	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7159	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7160	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7161	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7162	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7163	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7164	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7165	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7166	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7167	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7168	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7169	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7170	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7171	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7172	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7173	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7174	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7175	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7176	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7177	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7178	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7179	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7180	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7181	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7182	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7183	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7184	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7185	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7186	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7187	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7188	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7189	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7190	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7191	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7192	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7193	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7194	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7195	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7196	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7197	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7198	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7199	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7200	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7201	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7202	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7203	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7204	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7205	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7206	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7207	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7208	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7209	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7210	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7211	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7212	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7213	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7214	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7215	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7216	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7217	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7218	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7219	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7220	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7221	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7222	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7223	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7224	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7225	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7226	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7227	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7228	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7229	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7230	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7231	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7232	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7233	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7234	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7235	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7236	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7237	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7238	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7239	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7240	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7241	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7242	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7243	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7244	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7245	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7246	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7247	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7248	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7249	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7250	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7251	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7252	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7253	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7254	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7255	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7256	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7257	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7258	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7259	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7260	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7261	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7262	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7263	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7264	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7265	227 344	8	10 nF/250 V/5 %
Grundprint				C 7266	227 344	8	

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	
C 7113	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %
C 7114	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %
C 7115	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %
C 7116	248 049	4	Keramik	10 nF/100 V/20 %
D 7103	235 851	4		LD 37/ I grün
D 7104	235 851	4		LD 37/ I grün
D 7105	235 851	4		LD 37/ I grün
D 7106	235 851	4		LD 37/ I grün
D 8010	235 852	1		LD 30/ I rot
Sensorplatte				
160	247 715	1	Kontaktplatte kpl.	
D 8000	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8001	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8002	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8003	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8004	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8005	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8006	235 852	8		LD 30/ I rot
D 8007	235 852	8		LD 30/ I rot
Reglerplatte				
170	247 714	1	Reglerplatte kpl.	
171	244 037	1	Einstellschlüssel	
172	244 026	2	IC-Fassung	18polig
C 8000	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8001	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8002	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8003	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8004	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8005	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8006	226 726	7	Keramik	4,7 nF/ 63 V/20 %
C 8007	220 375	1	Keramik	47 nF/ 63 V/20 %
C 8008	229 923	2	Elyt	2,2 μ F/ 50 V
C 8009	229 923	2	Elyt	2,2 μ F/ 50 V
C 8010	227 918	2	Keramik	10 nF/ 16 V/20 %
C 8011	227 918	2	Keramik	10 nF/ 16 V/20 %
C 8012	226 460	1	Folie	0,33 μ F/100 V/5 %
D 8080	223 906	3		1 N 4148
D 8009	223 906	3		1 N 4148
D 8010	223 906	3		1 N 4148
P 8001	243 888	7	Spindel	100 k Ω
P 8002	243 888	7	Spindel	100 k Ω

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung	
P 8003	243 888	7	Spindel	100 k Ω
P 8004	243 888	7	Spindel	100 k Ω
P 8005	243 888	7	Spindel	100 k Ω
P 8006	243 888	7	Spindel	100 k Ω
P 8007	243 888	7	Spindel	100 k Ω
R 8000	228 231	1	Steller	10 k Ω
R 8001	220 526	1		3,3 k Ω /0,25 W/2 %
R 8002	239 404	2		100 k Ω /0,25 W/5 %
R 8003	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8004	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8005	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8006	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8007	239 384	1		3,9 k Ω /0,25 W/5 %
R 8008	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8009	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8010	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8011	241 031	9		10 M Ω /0,25 W/5 %
R 8012	224 603	1		1 M Ω /0,25 W/5 %
R 8013	239 404	2		100 k Ω /0,25 W/5 %
R 8014	228 264	1		150 k Ω /0,25 W/5 %
R 8015	238 159	2	Steller	25 k Ω
R 8016	239 400	3		470 k Ω /0,25 W/5 %
R 8017	239 400	3		470 k Ω /0,25 W/5 %
R 8018	239 400	3		470 k Ω /0,25 W/5 %
R 8019	239 378	1		39 k Ω /0,25 W/5 %
R 8020	211 202	2		10 k Ω /0,25 W/5 %
R 8021	216 325	1		1,2 k Ω /0,25 W/5 %
R 8022	238 159	2	Steller	25 k Ω
R 8023	239 387	2		22 k Ω /0,25 W/5 %
R 8024	239 380	1		1,8 k Ω /0,25 W/5 %
R 8025	239 389	2		8,2 k Ω /0,25 W/5 %
R 8026	239 385	1		330 Ω /0,25 W/5 %
T 8000	235 921	2		BC 239 C
T 8001	224 313	1		BC 309 B
T 8002	235 921	2		BC 239 C
IC 8001	244 027	1		SAS 580
IC 8002	244 028	1		SAS 590
Sicherungsplatte kpl.				
180	247 719	1	Sicherungsplatte kpl.	
181	209 699	1	G-Schmelzeinsatz	100 mA T
182	209 705	1	G-Schmelzeinsatz	200 mA T
C 8013	224 886	1	Papier	47 nF/250 V ~ /20 %

Änderungen vorbehalten!

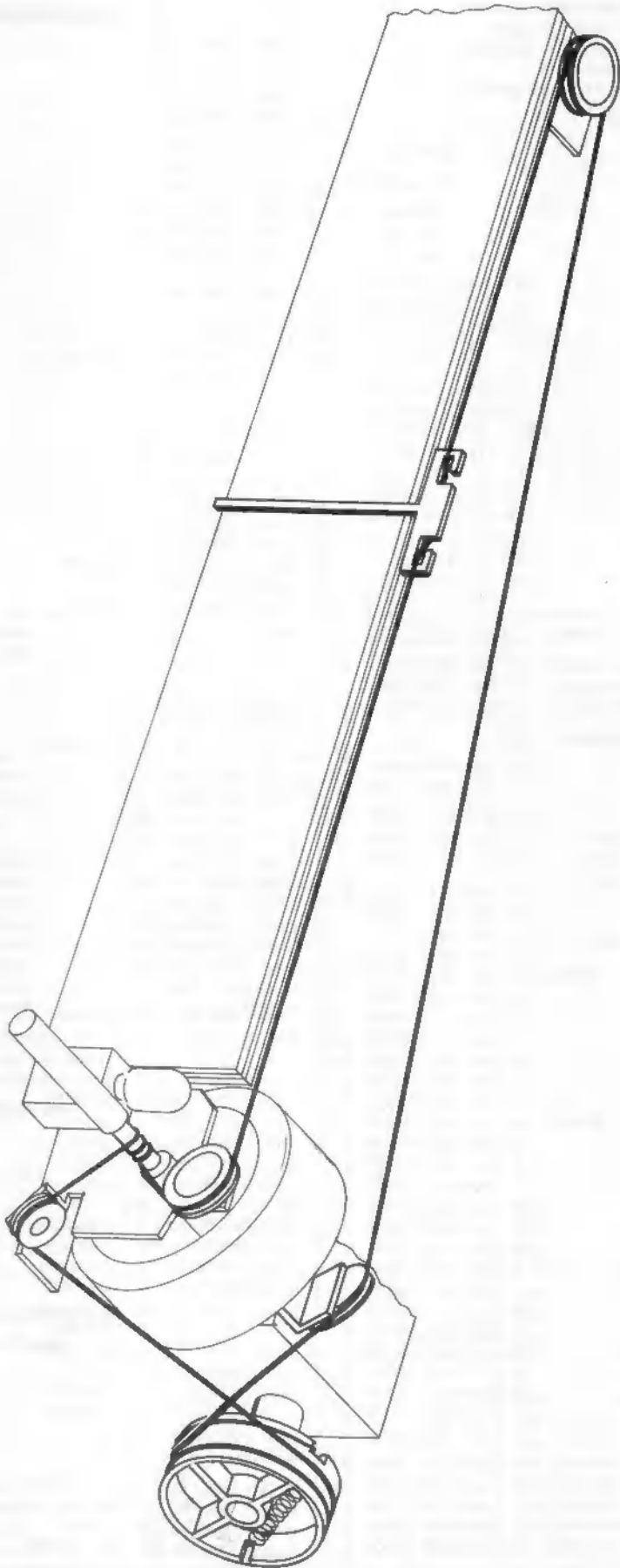


Fig. 4 Seitschema