

Service Manual



SEAT AURA v3 (G.HL 18-00)

D Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	2 ... 3
Bedienhinweise	2
Abgleichvorschriften	4 ... 9
Parametertabelle	9
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen	10 ... 41
Schaltpläne	
HF-Teil	10
Prozessor-Teil	14
Klangsteller	17
Kassetten-Teil	20
Bedienplatte	22
Diagnose und ext. Display	24
Klangsteller Kopfhörer	28
Endstufen-Teil	30
Anschlußplatte	33
Druckplattenabbildungen	35
Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen	42 ... 46
Explosionszeichnung und Ersatzteilliste Laufwerk	42
Ersatzteilliste AURA	44

GB Table of Contents

	Page
General Section	2 ... 3
Operating Hints	2
Adjustment Procedures	6 ... 9
Set of parameters	9
Circuit Diagrams and Layout of PCBs	10 ... 41
Circuit Diagrams	
RF Part	10
Processor Part	14
Sound Control	17
Cassette Part	20
Operating Board	22
Diagnoses and ext. Display	24
Sound Control Headphone	28
Amplifier Part	30
Connection Board	33
Layout of PCBs	35
Spare Parts Lists and Exploded Views	42 ... 46
Exploded View and Spare Parts List Tape Drive	42
Spare Parts List AURA	44

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Documents for the Complete Service




Dieses Service Manual ist nur in Datenform verfügbar
This Service Manual is only available as data

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Made by GRUNDIG in Germany
E-BS 36 0300
<http://www.grundig.com>

Bedienhinweise / Operating Hints

TASTENFUNKTIONEN / KEY-FUNCTIONS SEAT AURA

Taste Key	Radio-Mode (Device 1)			Tape-Mode (Device 2)		MCD-Mode (Device 3)		T-PHONE-Mode (Device 4)	
	Kurz drücken Push short	Time out 1 > 2s	Time out 2 > 4s	Kurz drücken Push short	Time out 1 > 2s	Kurz drücken Push short	Time out 1 > 2s	Kurz drücken Push short	Time out 1 > 2s
Eject Mech.	Eject Tape			Eject Tape		Eject Tape		Eject Tape	
Reverse Mech.				Reverse				Reverse	
Encoder	ON/OFF turn left: Volume minus turn right: Volume plus			ON/OFF turn left: Volume minus turn right: Volume plus		ON/OFF turn left: Volume minus turn right: Volume plus		ON/OFF turn left: Volume minus turn right: Volume plus	
Bal Fad Bass Treb	Encoder turn left: plus turn right: minus			Encoder turn left: plus turn right: minus		Encoder turn left: plus turn right: minus		Encoder turn left: plus turn right: minus	
Loud Mono	Loud	Mono		Loud	Mono	Loud	Mono	Loud	Mono
PTY Prog	PTY	Program							
TAPE CD	TAPE / CD			TAPE / CD		TAPE / CD		TAPE / CD	
Phones	Headphone on / off	Source select		Headphone on / off	Source select	Headphone on / off	Source select	Headphone on / off	Source select
> Track +	FM: search RDS: Learn search AM: search PTY: next			next track	Track search+	next track	Fast Forward	FM: search RDS: Learn search AM: search CD: next track	CD: fast Forward
< Track -	FM: search RDS: Learn search AM: search PTY: next			last track	Track search-	last track	Fast Rewind	FM: search RDS: Learn search AM: search CD: next track	CD: fast Rewind
TP / AS (TA)	TP - Function ON / OFF	AS-Function		TP - Function ON / OFF	AS-Function	TP - Function ON / OFF	AS-Function	TP - Function ON / OFF	AS-Function
FM / AM	FM	MW / LW		FM	MW / LW	FM	MW / LW	FM / MW / LW	
RDS	RDS			RDS				RDS	RDS I / II / III
DX / MAN	DX	MAN		DX	MAN	DX	MAN		
1	preset 1 PTY: storage programtype	store frequency PTY: store programtyp				Switch repeat Track ON / OFF		preset 1	store frequency
2	preset 2 PTY: storage programtype	store frequency PTY: store programtyp				Switch repeat with CD or Magazin ON / OFF		preset 2	store frequency
3	preset 3 PTY: storage programtype	store frequency PTY: store programtyp				Switch random Function ON / OFF		preset 3	store frequency
4	preset 4 PTY: storage programtype	store frequency PTY: store programtyp						preset 4	store frequency
5	preset 5 PTY: storage programtype	store frequency PTY: store programtyp				last CD		preset 5	store frequency
6	preset 6 PTY: storage programtype	store frequency PTY: store programtyp				next CD		preset 6	store frequency
Dolby / Cr				Dolby	Cr			Dolby	Cr
	Removing Control Panel							Power Off	

Tastenfunktionen im Programm-Modus

Key-Functions in the Program Mode

Program Mode											
Display	BLK	BEEP	MONO	LRN	REG	IGN	ONVOL	TAVOL	SMVOL	SCVOL	CODE
	Blink On/Off	Roger Beep On/Off	Mono Aut/Man	Auto-learn TP On/Off	Region RDS On/Off	Ignition On/Off	Switch ON max volume	TA-Vol adjustment	Phone adjustment	SCV adjustment	Code
Key	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short	Push short
> Track +	next Function ON / OFF	next Function ON / OFF	next Function AUT / MAN	next Function ON / OFF	next Function ON / OFF	next Function ON / OFF	next Function 0 ... 35	next Function 5 ... 35	next Function 0 ... 46	next Function OFF/LOW/ MID/HIGH	next Function
< Track -	last Function ON / OFF	last Function ON / OFF	last Function AUT / MAN	last Function ON / OFF	last Function ON / OFF	last Function ON / OFF	last Function 0 ... 35	last Function 5 ... 35	last Function 0 ... 46	last Function OFF/LOW/ MID/HIGH	last Function
1											Code: 1.digit
2											Code: 2.digit
3											Code: 3.digit
4											Code: 4.digit
PROG											save value
Default value	ON	ON	AUTO	ON	ON	ON	15	15	10	MID	CODE

D Abgleichvorschriften

1. Hauptplatte

Meßgeräte: DC-Voltmeter, Meßsender, NF-Voltmeter, Stereocoder, Wobbler, Oszilloskop

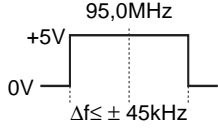
Aufruf des 'extended Expert Modus':

Gerät ausschalten. Stationstaste 2 drücken, gedrückt halten und Gerät einschalten. Stationstaste 2 länger als 10 Sekunden gedrückt halten. TAPE/CD-Taste drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten bis im Display die Anzeige $SE-XX-ME$ (XX = Softwareversion) erscheint. Taste TP/AS drücken und ca 5 Sekunden gedrückt halten bis zum zweiten Signalton. Mit den Tasten < bzw. > den entsprechenden Parametersatz anwählen (Anzeige z.B. 00 1400). Taste TP/AS kurz drücken (zusätzliches E im Display: E 00 1400). Mit den Tasten < bzw. > den Wert ändern. Taste TP/AS kurz drücken (E erlischt wieder).

Sollte versehentlich ein anderer Parameter geändert werden, können Sie dessen korrekten Wert aus der Parametertabelle auf der Seite 9 entnehmen.

Beenden des 'extended Expert Modus':

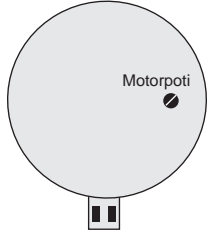
Gerät ausschalten.


Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. MW-Oszillator	MW; DC-Voltmeter an FMP705.	Mit L606A bei 531kHz auf $1,0V \pm 50mV$ abgleichen. Kontrolle auf $7,0V \pm 0,5V$ bei 1602kHz.
2. LW-Oszillator	LW; DC-Voltmeter an FMP705.	Mit L607AL bei 153kHz auf $1,3V \pm 50mV$ abgleichen. Kontrolle auf $5,0V \pm 0,5V$ bei 279kHz.
3. AM-ZF	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 1548kHz; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). DC-Voltmeter an FMP602.	Mit L604A auf maximale Spannung abgleichen.
4. MW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). DC-Voltmeter an FMP602.	Wechselweise mit C608A bei 1548kHz und mit L601A bei 558kHz auf maximale Spannung abgleichen.
5. LW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). DC-Voltmeter an FMP602.	Mit L602AL bei 162kHz auf maximale Spannung abgleichen.
6. AM-Suchlaufstop	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 1008kHz; ohne Modulation. Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Signal mit $E' = 250\mu V$ (48dB μV) anlegen. DX deaktivieren.	Parameterwert 01 solange ändern bis Suchlauf gerade stoppt.
	Signal mit $E' = 20\mu V$ (26dB μV) anlegen. DX aktivieren.	Parameterwert 00 solange ändern bis Suchlauf gerade stoppt.
7. FM-Oszillator	FM; DC-Voltmeter an FMP705.	Mit L06 bei 87,5MHz auf $1,6V \pm 50mV$ abgleichen. Kontrolle auf $6,5V \pm 0,5V$ bei 108MHz.
8. FM-HF- und ZF-Kreise	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). DC-Voltmeter zwischen FMP101 (+) und FMP103 (-).	Wechselweise mit L03 und L04 auf Maximum abgleichen.
		Mit L05 auf Maximum abgleichen.
9. ZF-Mittenfrequenz	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 98,0MHz; $f_{mod} = 1kHz$; Hub = 22,5kHz; $E' = 1mV$ (60dB μV). NF-Voltmeter an FMP101. Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Parametersatz 48 anwählen.	Durch Ändern des Wertes auf minimale Anzeige ($\leq 10mV$) am NF-Voltmeter einstellen.
10. Stop-Generator	Wobbler an Antenneneingang; Mittenfrequenz 95,0MHz; $\Delta f = \pm 100kHz$; ohne Modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Oszilloskop an FMP104.	Mit L 101 auf symmetrischen Spannungssprung einstellen. 
11. Feldstärke	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz; ohne Modulation; $E' = 70\mu V$ (37dB μV). DC-Voltmeter zwischen FMP101 (+) und FMP103 (-).	Mit CR26 auf $+300mV \pm 10mV$ einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
12. Stereo-Übersprechen	Meßsender mit Stereo-Coder an Antenneneingang; Frequenz 94,8MHz ; f_{mod} 1kHz mit 22,5kHz Hub; Piloton 19kHz mit 7,5kHz Hub; RDS 57kHz mit 1,2kHz Hub; $E' = 1mV$ (60dB μ V). Nur linken Kanal modulieren. NF-Voltmeter an Lautsprecher-Ausgänge . Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Parametersatz 53 anwählen.	Durch Ändern des Wertes auf minimale Anzeige am NF-Voltmeter im rechten Kanal einstellen.
13. FM-Suchlaufstop	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz ; ohne Modulation. Extended Expert Modus aktivieren (s. o.). Signal mit $E' = 80\mu V$ (38dBμV) anlegen. DX deaktivieren.	Parameterwert 03 solange ändern bis Suchlauf gerade stoppt.
	Signal mit $E' = 8\mu V$ (18dBμV) anlegen. DX aktivieren.	Parameterwert 02 solange ändern bis Suchlauf gerade stoppt.
14. Übertemperaturabschaltung	In 'kaltem' Zustand die Spannung $U_{meß}$ an FMP1609 messen. Parameterwert berechnen: $W = (U_{meß} - 340mV) / 19,6mV$. z.B.: $U_{meß} = 1,20V$. $W = (1200mV - 340mV) / 19,6mV$. $W = 860mV / 19,6mV = 43,8 = 44$.	Parameter 65 auf errechneten Wert ändern. Z.B.: ϵ 65 44

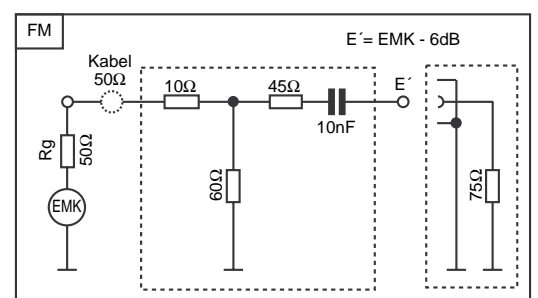
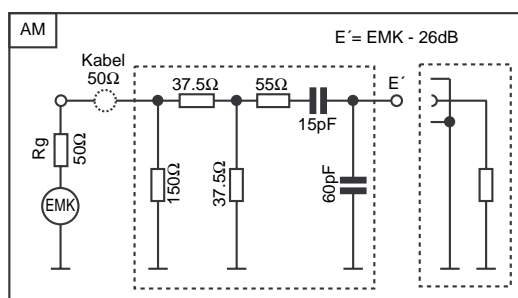
2. Cassettenlaufwerk

Meßgeräte: Frequenzzähler, Test-Cassette 448A (Material Nr. 35079 023 0000)

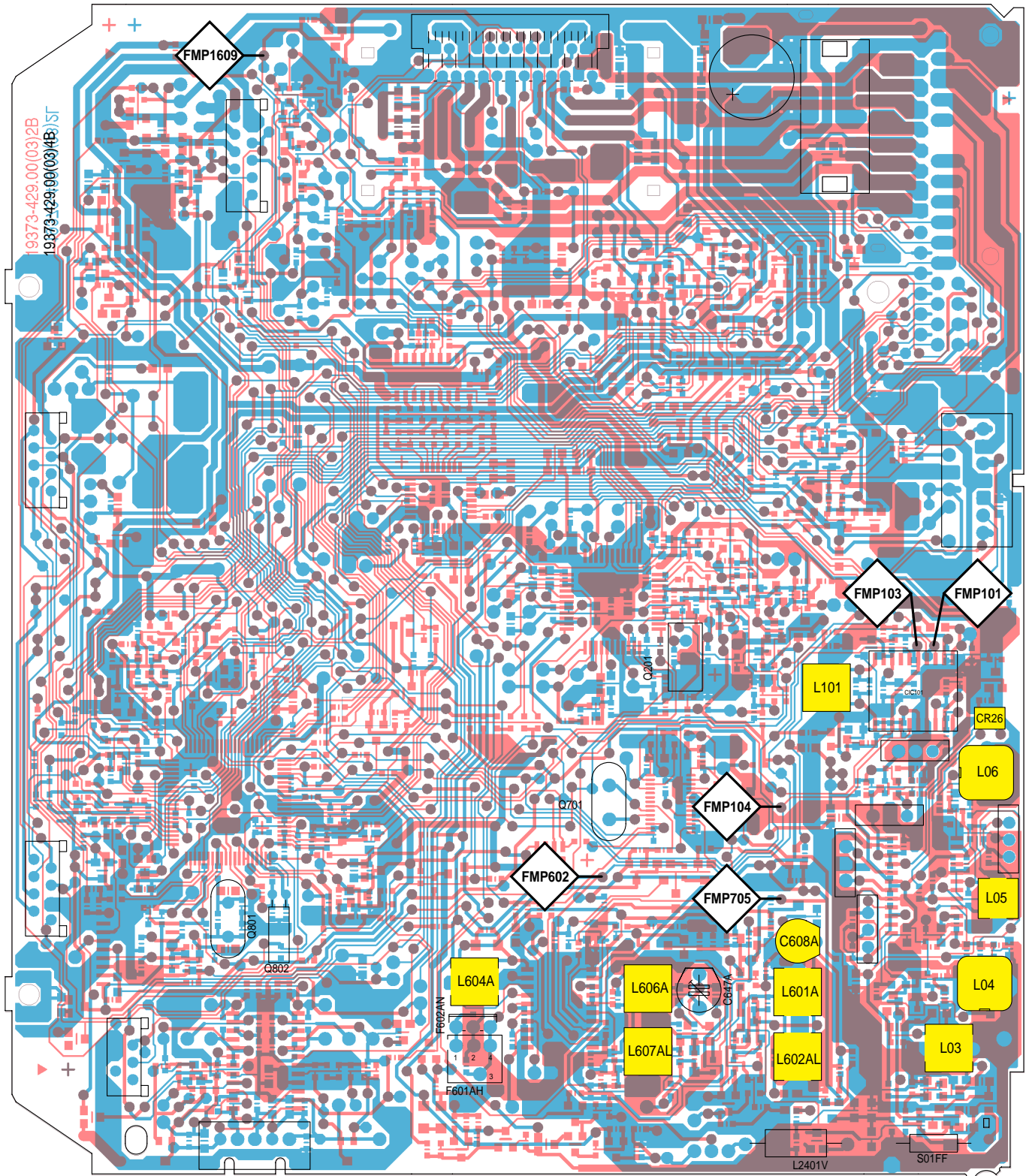
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
Bandgeschwindigkeit	Test-Cassette 448A einlegen und 3150Hz-Teil abspielen. Frequenzzähler an Lautsprecher-Ausgang .	Mit Motorpoti auf 3150Hz \pm 100Hz einstellen. 

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
DOLBY und das Doppel-D-Symbol  sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
NR = Noise Reduction (Rauschunterdrückung).

Zum Abgleich die Antennennachbildungen für AM bzw. FM verwenden



Abgleichlageplan / Alignment Layout



GB Adjustment Procedures

1. Main Board

Test equipment: DC Voltmeter, Test Generator, AF Voltmeter, Stereo Coder, Sweep Generator, Oscilloscope

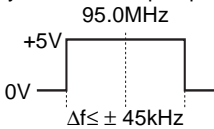
Calling up the 'extended Expert Mode':

Switch off the set. Press and hold depressed station button 2 and switch on the set. Hold the station button 2 depressed for more than 10 seconds. Press and hold depressed the TAPE/CD button for about 5 seconds until the display shows $SE-XX-ME$ ($XX =$ Version of software). Press button TP/AS for more than 5 seconds until after the second sound. With the buttons $<$ resp. $>$ select the corresponding parameter set (display shows e.g. $00 1400$). Press button TP/AS briefly (additional E in the display: $E 00 1400$). With the buttons $<$ resp. $>$ change the value. Press button TP/AS briefly (E goes out).

If you changed an other parameter by mistake you can find its correct value in the parameter table on page 9.

Leaving the 'extended Expert Mode':

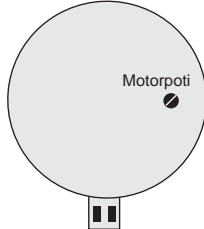
Switch off the set.


Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. MW Oscillator	MW; Connect a DC Voltmeter to FMP705 .	Align with L606A at 531kHz for 1.0V \pm 50mV . Check for 7.0V \pm 0.5V at 1602kHz .
2. LW Oscillator	LW; Connect a DC Voltmeter to FMP705 .	Align with L607AL at 153kHz for 1.3V \pm 50mV . Check for 5.0V \pm 0.5V at 279kHz .
3. AM IF	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 1548kHz ; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP602 .	Align with L604A for maximum voltage .
4. MW Bandpass	Connect a Test Generator to aerial input; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP602 .	Align alternating with C608A at 1548kHz and with L601A at 558kHz for maximum voltage .
5. LW Bandpass	Connect a Test Generator to aerial input; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP602 .	Align with L602AL at 162kHz for maximum voltage .
6. AM search level stop	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 1008kHz ; no modulation; Call up the extended expert mode (see above). Apply a signal with $E' = 250\mu V$ (48dB μV). Set DX to OFF.	Change Parameter value 01 until search just stops.
	Apply a signal with $E' = 20\mu V$ (26dB μV). Set DX to ON.	Change Parameter value 00 until search just stops.
7. FM Oscillator	FM; Connect a DC Voltmeter to FMP705 .	Align with L06 at 87.5MHz for 1.6V \pm 50mV . Check for 6.5V \pm 0.5V at 108MHz .
8. FM RF and IF	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.0MHz ; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV). Connect a DC Voltmeter between FMP101 (+) and FMP103 (-) .	Align alternating with L03 and L04 for maximum .
		Align with L05 for maximum .
9. IF Center frequency	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 98.0MHz ; $f_{mod} = 1kHz$; Hub = 22.5kHz; $E' = 1mV$ (60dB μV). Connect an AF Voltmeter to FMP101 . Call up the extended expert mode (see above). Select parameter 48.	Set the parameter value for minimum AF voltage .
10. Stop Generator	Connect a sweep generator to aerial input. Center frequency 95.0MHz ; $\Delta f = \pm 100kHz$; no modulation; $E' = 100\mu V$ (40dB μV); Connect an Oscilloscope to FMP104 .	Align L 101 for a symmetrical stop impulse. 
11. Field strength	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.0MHz ; no modulation; $E' = 70\mu V$ (37dB μV). Connect a DC Voltmeter between FMP101 (+) and FMP103 (-) .	Adjust with CR26 for +300mV \pm 10mV .

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
12. Stereo Crosstalk	Connect a Test Generator via a Stereo Coder to aerial input; Frequency 95.0MHz ; f_{mod} 1kHz at 22.5kHz dev.; Pilot 19kHz at 7.5kHz dev.; RDS 57kHz at 1.2kHz dev.; $E' = 1mV$ (60dB μ V); modulate only the left channel . Connect an AF Voltmeter to loudspeaker outputs . Call up the extended expert mode (see above). Select parameter 53.	Set the parameter value for minimum AF voltage on the right channel .
13. FM search level stop	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.1MHz ; no modulation; Call up the extended expert mode (see above). Apply a signal with $E' = 80\mu V$ (38dBμV). Set DX to OFF.	Change Parameter value 03 until search just stops.
	Apply a signal with $E' = 8\mu V$ (18dBμV). Set DX to ON.	Change Parameter value 02 until search just stops.
14. Power Amplifier Over Temperature	In 'cold' condition measure the voltage U_m at FMP1609 . Calculate the parameter value: $W = (U_m - 340mV) / 16.9mV$. e.g.: $U_m = 1.20V$. $W = (1200mV - 340mV) / 16.9mV$. $W = 860mV / 16.9mV = 43.8 = 44$.	Change Parameter 65 to the calculated value. e.g.: ϵ 65 44.

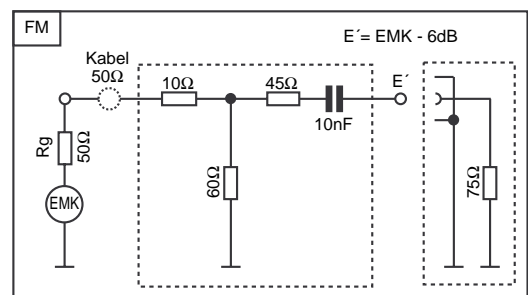
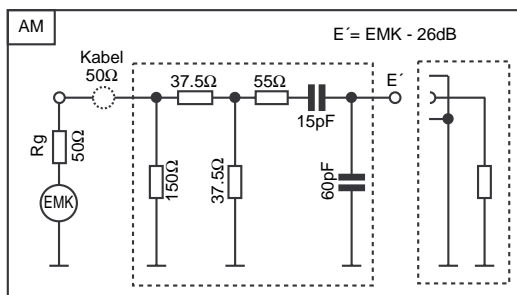
2. Tape Drive

Test equipment: Frequency counter, Test Cassette 448A (Part No. 35079 023 0000)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
Tape Speed	Insert Test Cassette 448A and play 3150Hz part. Connect a frequency counter to loudspeaker outputs .	With the 'Motorpoti' adjust for 3150Hz \pm 100Hz. 

Dolby noise reduction under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
„DOLBY“ and the double D Symbol  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
NR = Noise Reduction.

For adjustment use the aerial dummies for AM resp. FM



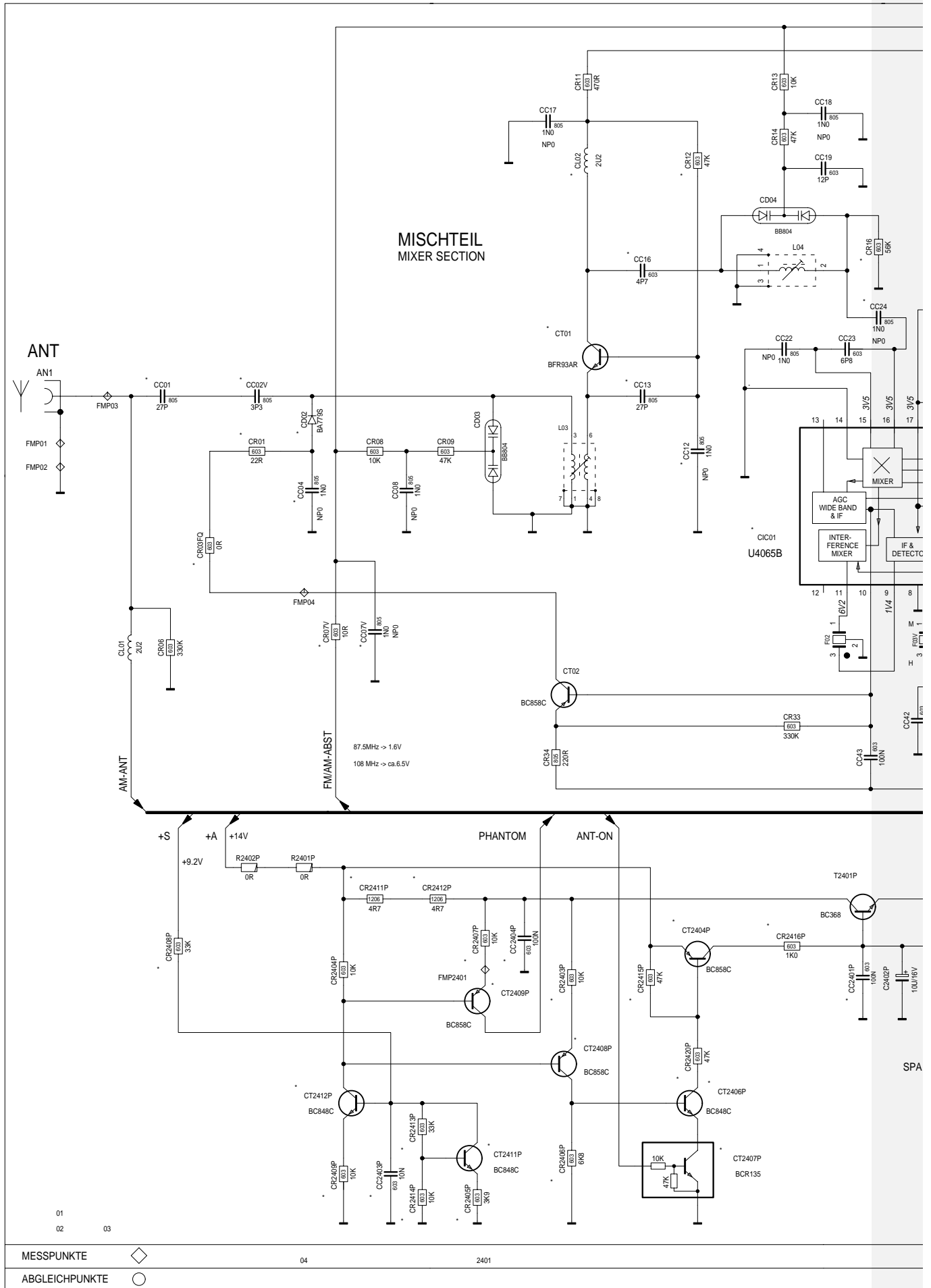
Parametertabelle / Set of Parameters

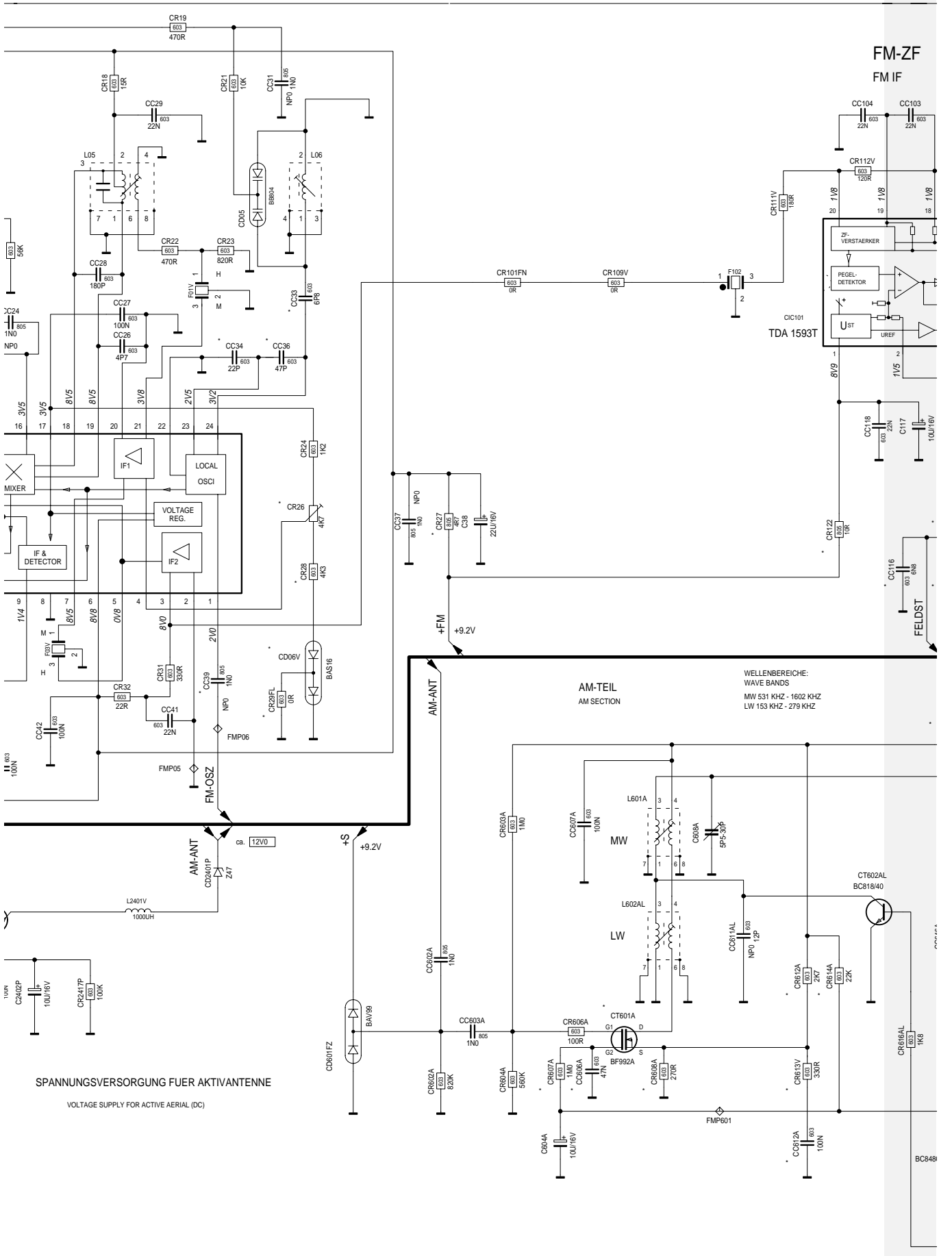
Parameter	Wert Value	Beschreibung Description
0		AM level DX
1		AM level LOCAL
2		FM level DX
3		FM level LOCAL
4	3840	
5	2920	
6	2580	
7	1800	
8	2600	
9	380	
10	480	
11	3360	
12	2980	
13	2600	
14	2200	
15	2200	
16	2580	
17	3	
18	10	
19	25	
20	60	
21	60	
22	2	
23	10	
24	255	
25	255	
26	20	
27	50	
28	80	
29	2	
30	75	
31	180	
32	0	
33	1	
34	2	
35	15	

Parameter	Wert Value	Beschreibung Description
36	5	
37	80	
38	248	
39	21	
40	231	
41	239	
42	133	
43	112	
44	34	
45	126	
46	133	
47	98	
48		ZF-Mitteneinstellung / IF center
49	6	
50	4	
51	3	
52	7	
53		Übersprechen / Stereo Crosstalk
54	46	
55	0	
56	170	
57	18	
58	15	
59	3	
60	1	
61	9	
62	8	
63	7	
64	0	
65		Endstufentemperatur / Amplifier Temp.
66	254	

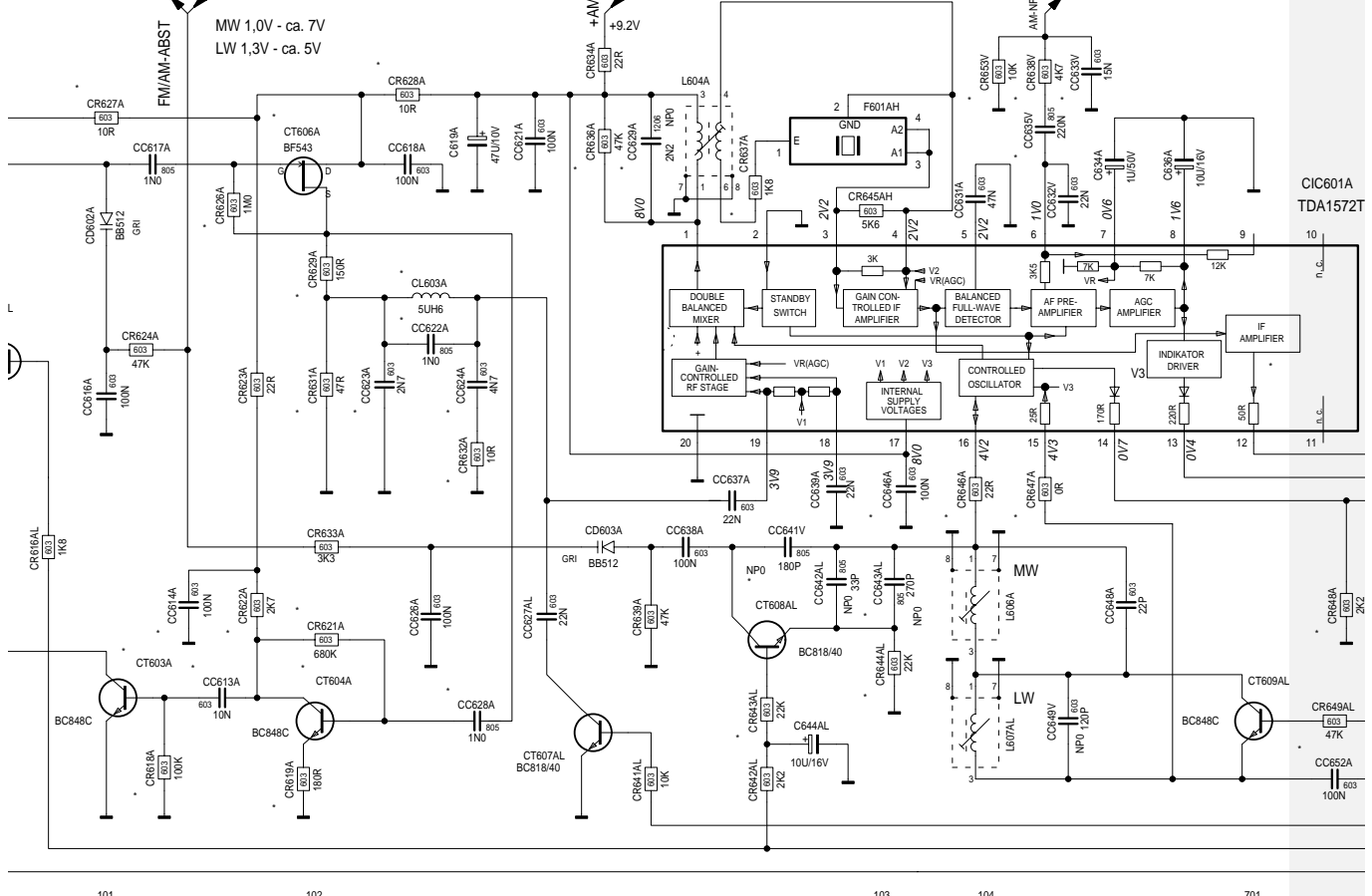
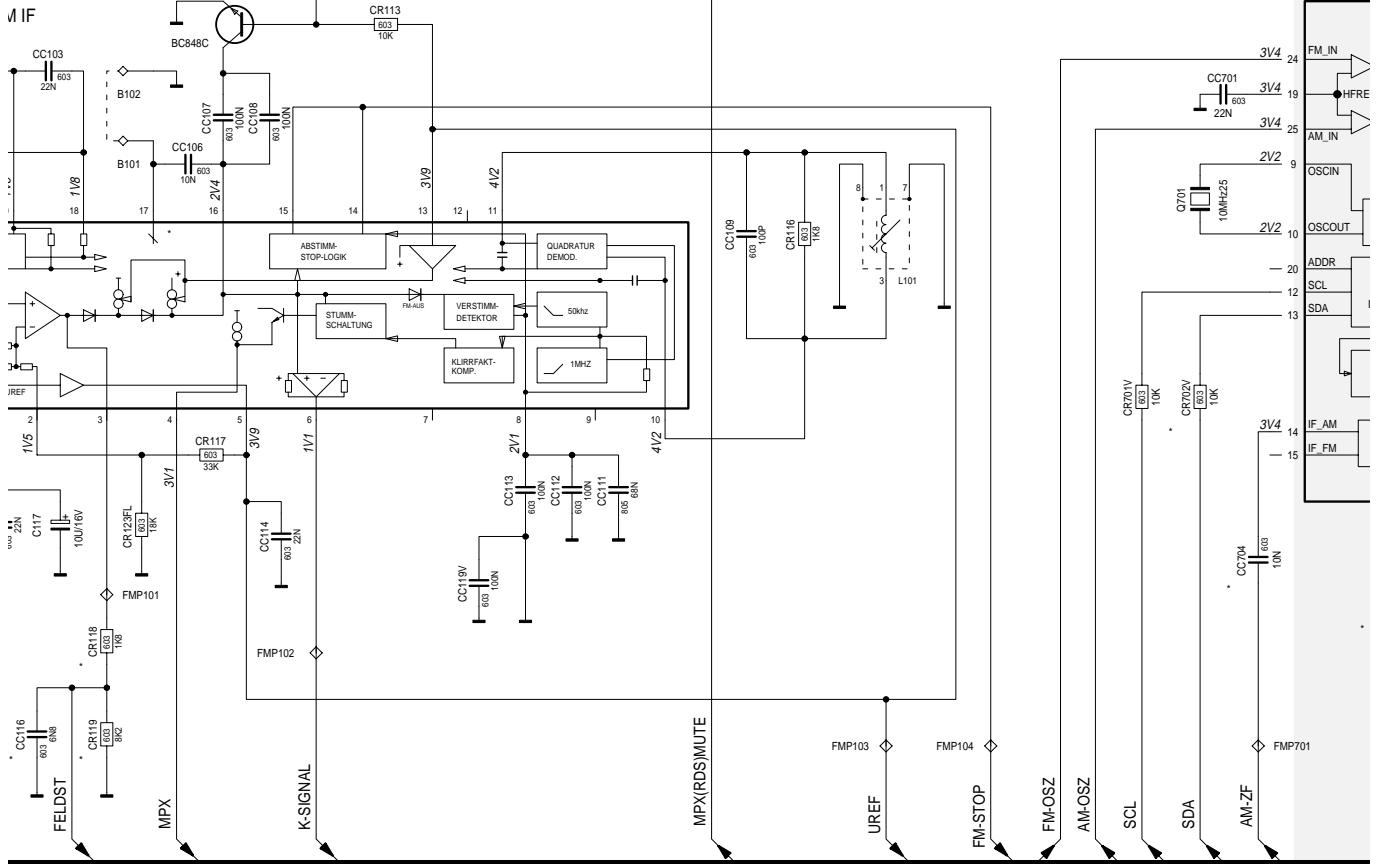
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

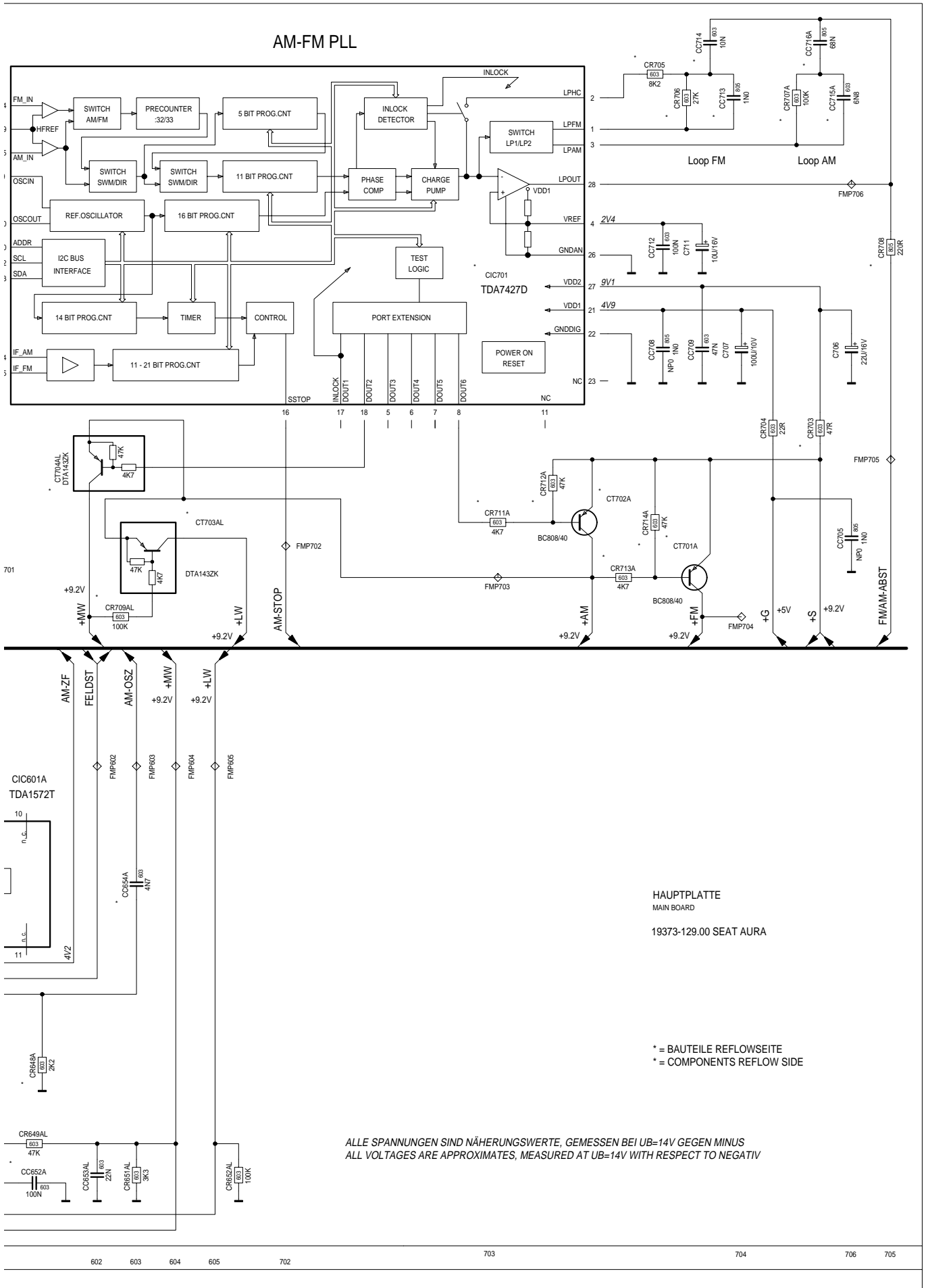
HF-Teil / RF Part



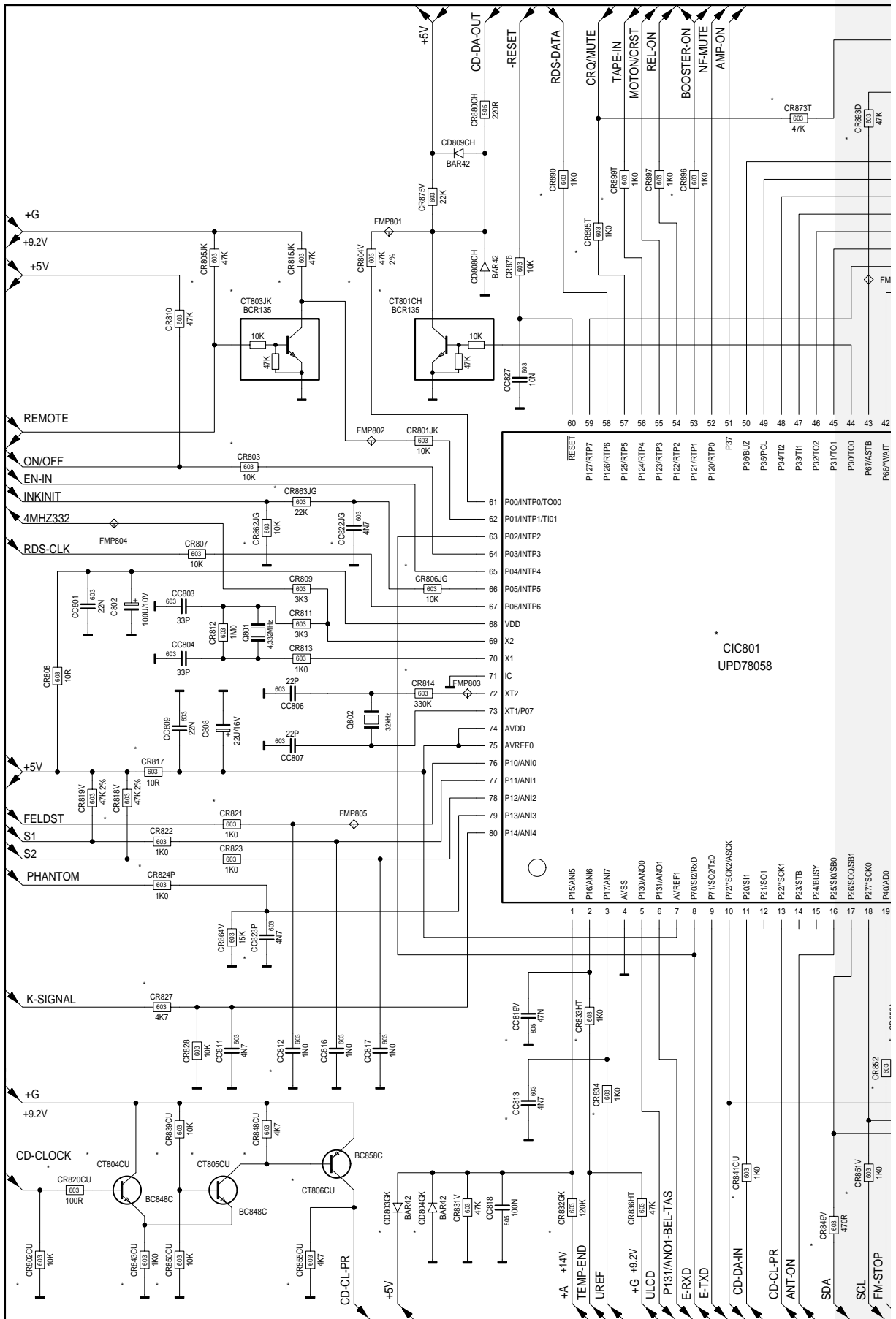


M-ZF

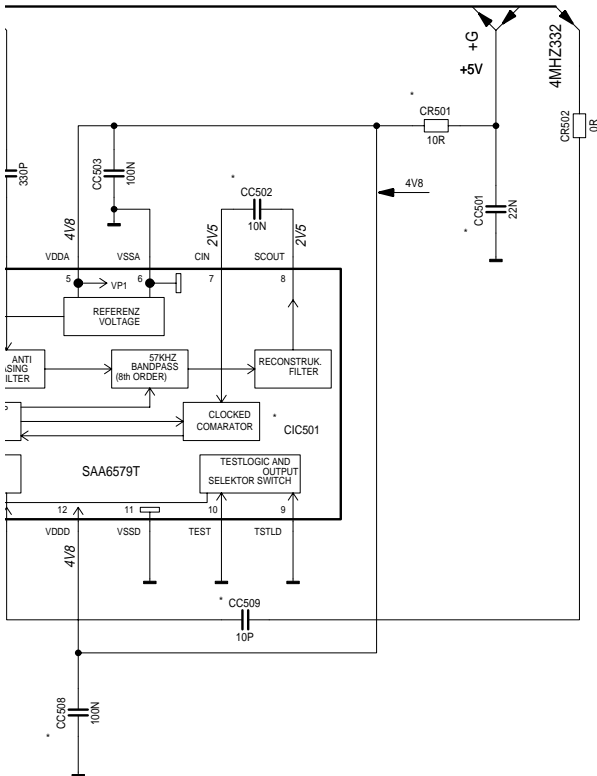
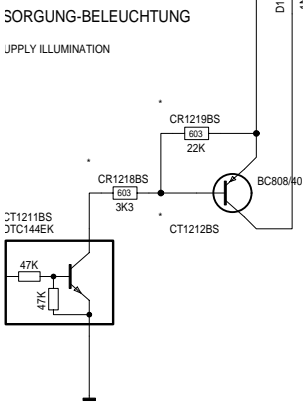
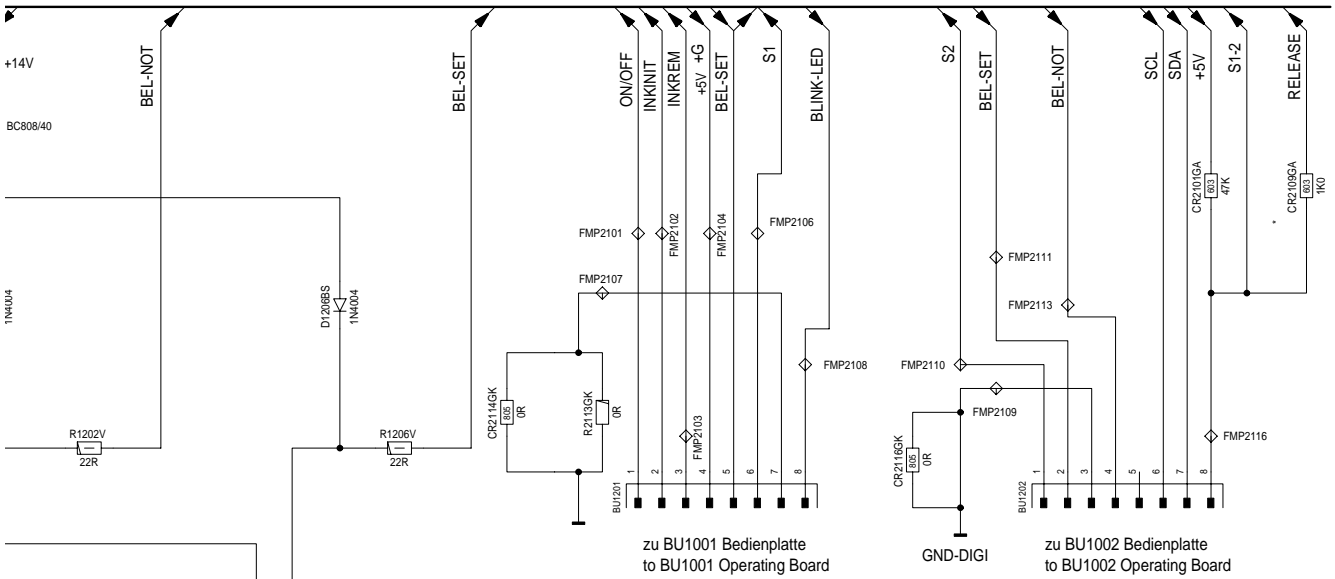




Prozessor-Teil / Processor Part



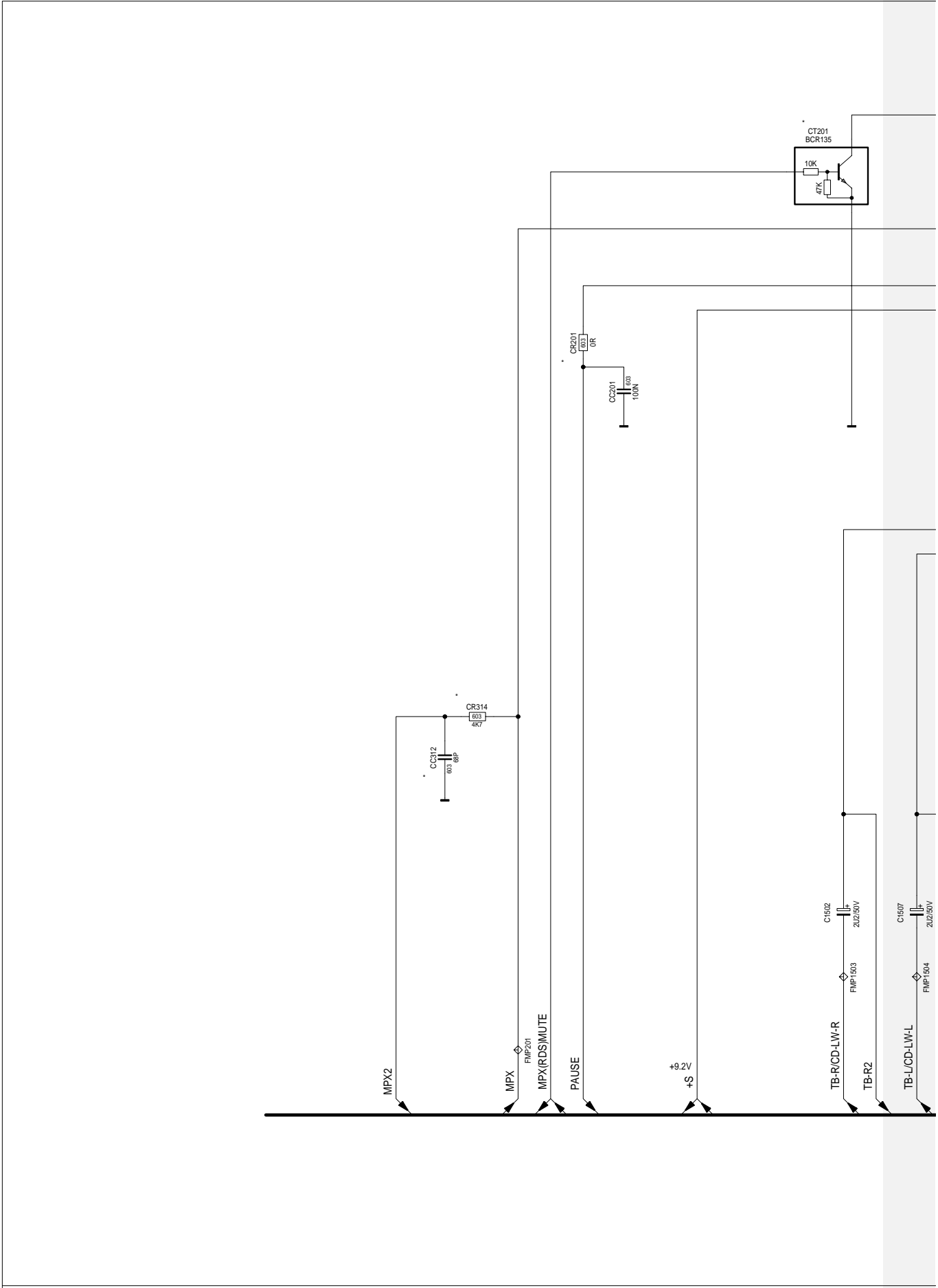
MESSPUNKTE	◇	804	809	801	803	806
ABGLEICHPUNKTE	○		805	802		



ALLE SPANNUNGEN SIND NÄHERUNGSWERTE, GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES ARE APPROXIMATES, MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

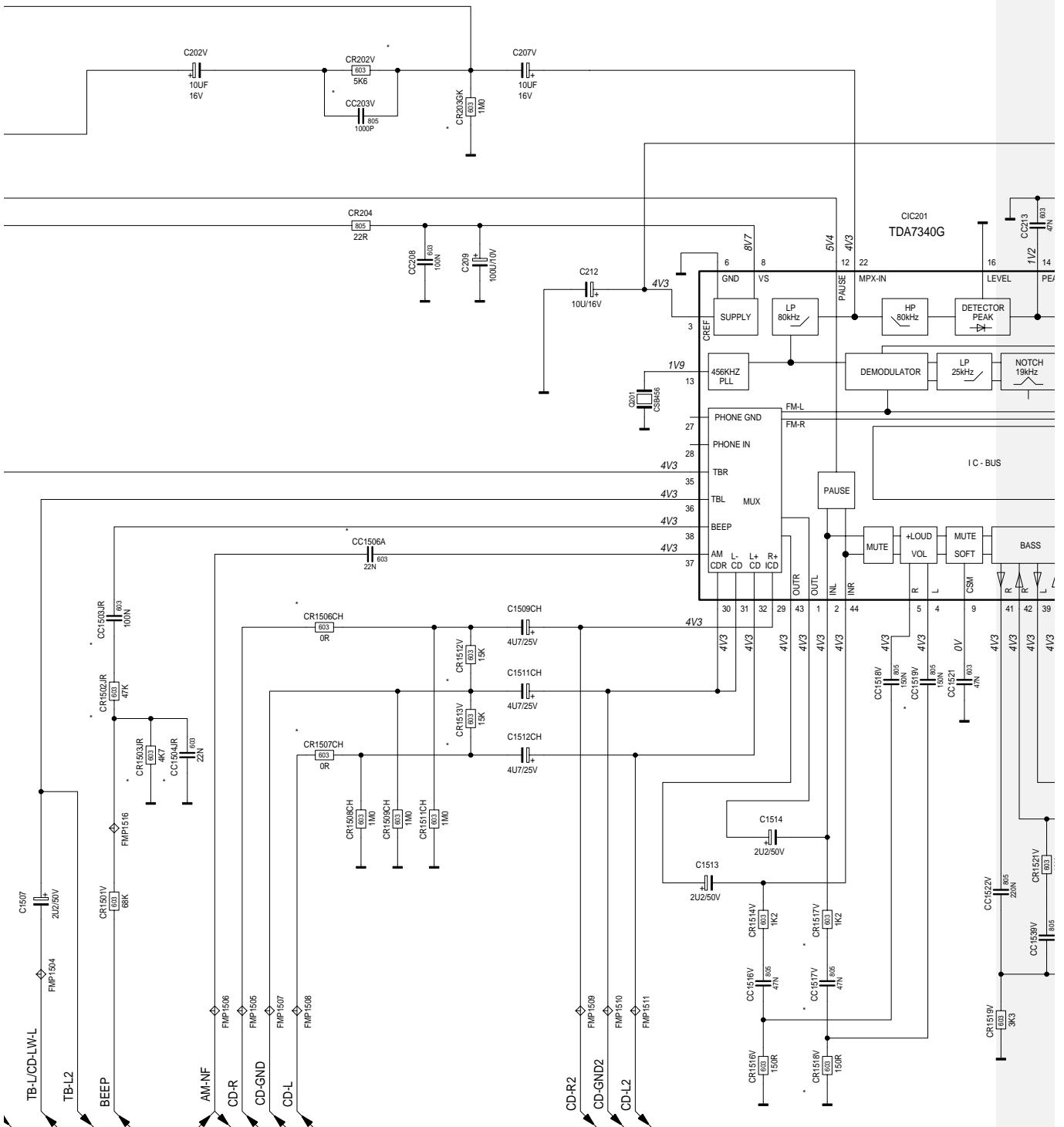
2107	2102	2104		2111	2112
2101	2103	2106	2108	2110	2109
				2113	
					2116

Klangsteller / Sound Control



MESSPUNKTE	◇	201	1501	1502	1503	1504
ABGLEICHPUNKTE	○					

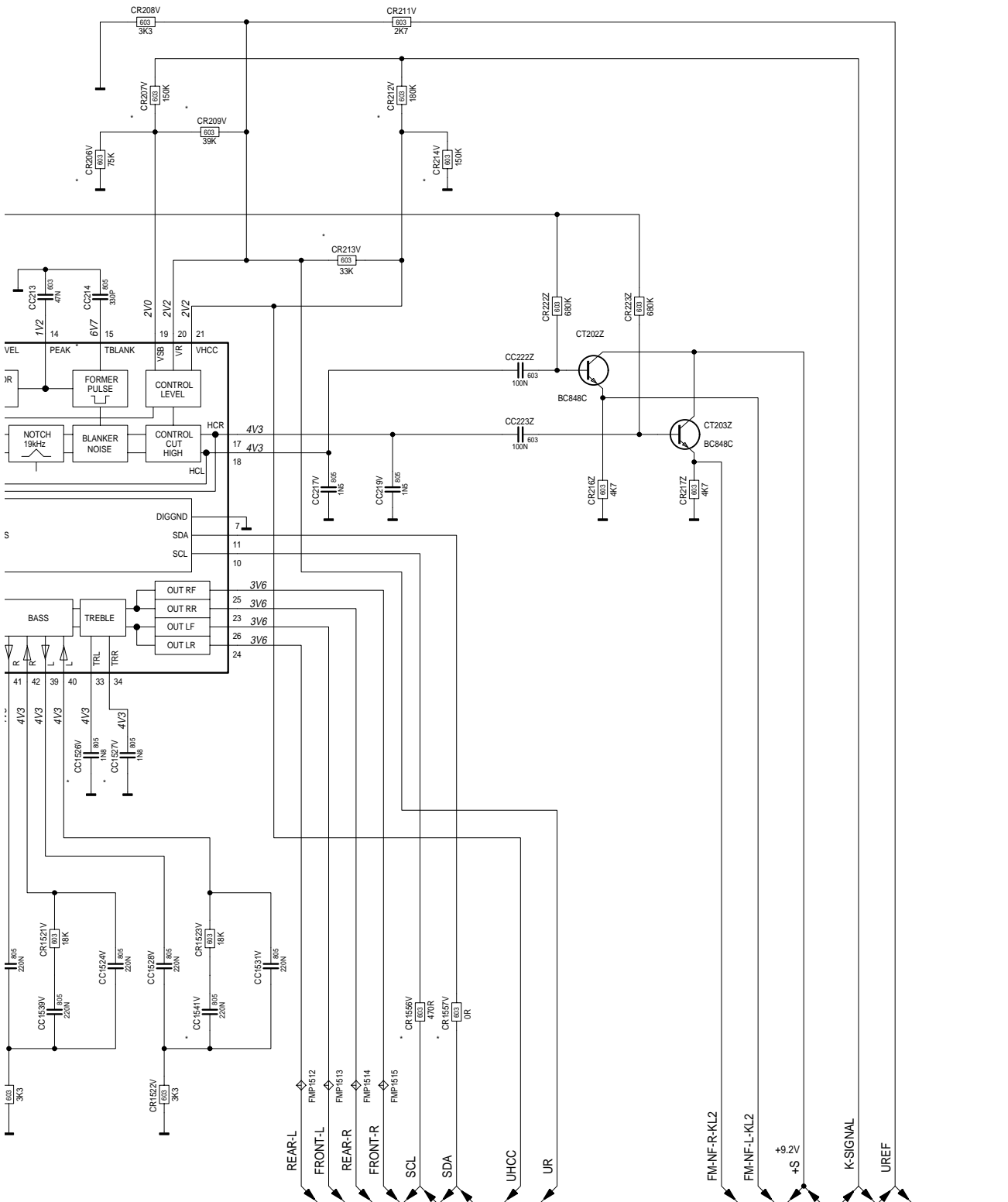
STEREO / VSA / KLANGSTELLER
SOUND CONTROL



19373-129.00 SEAT AURA

1504 1516 1506 1505 1507 1508

1509 1510 1511



JRA

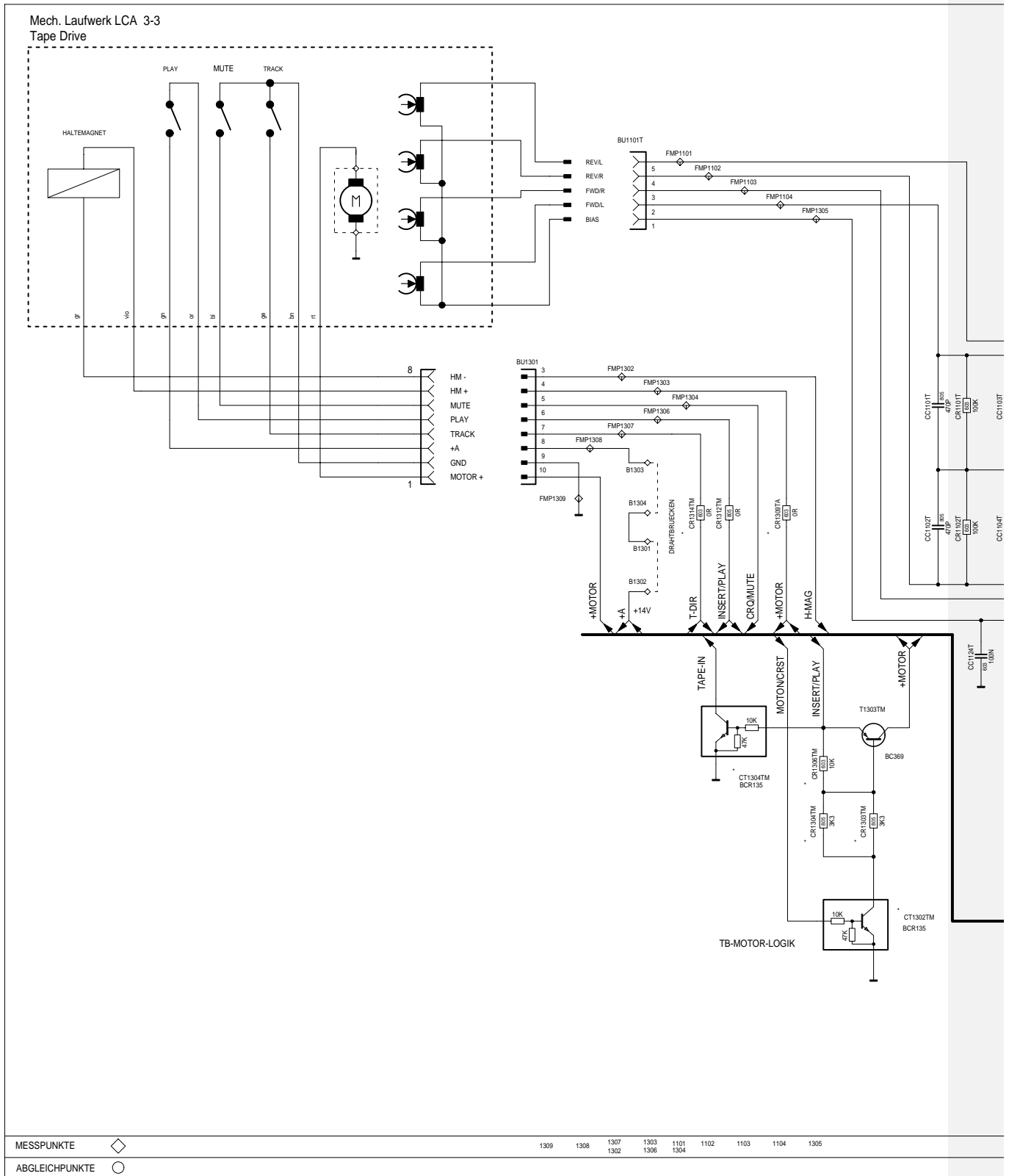
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD

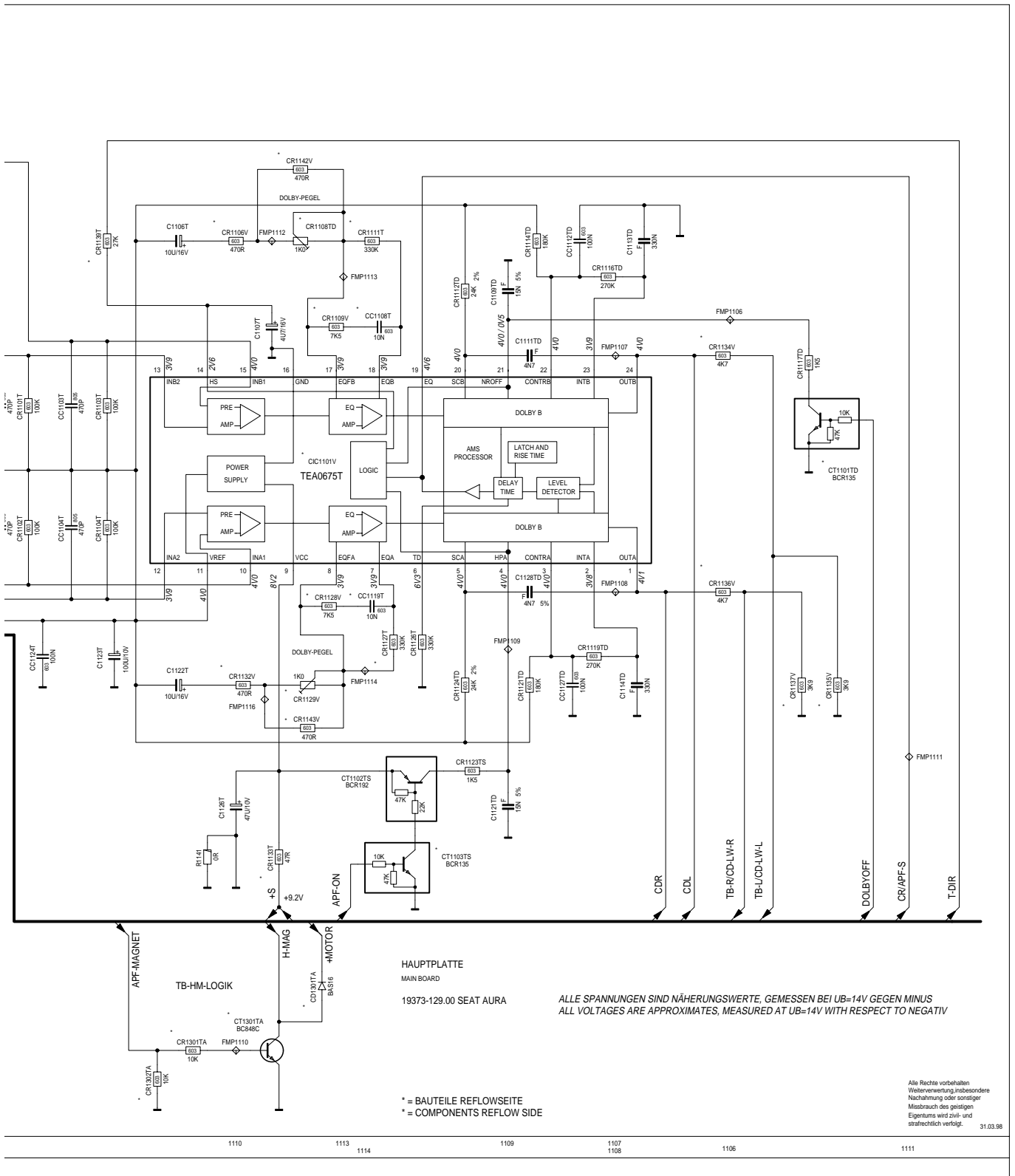
ALLE SPANNUNGEN SIND NÄHERUNGSWERTE, GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES ARE APPROXIMATES, MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

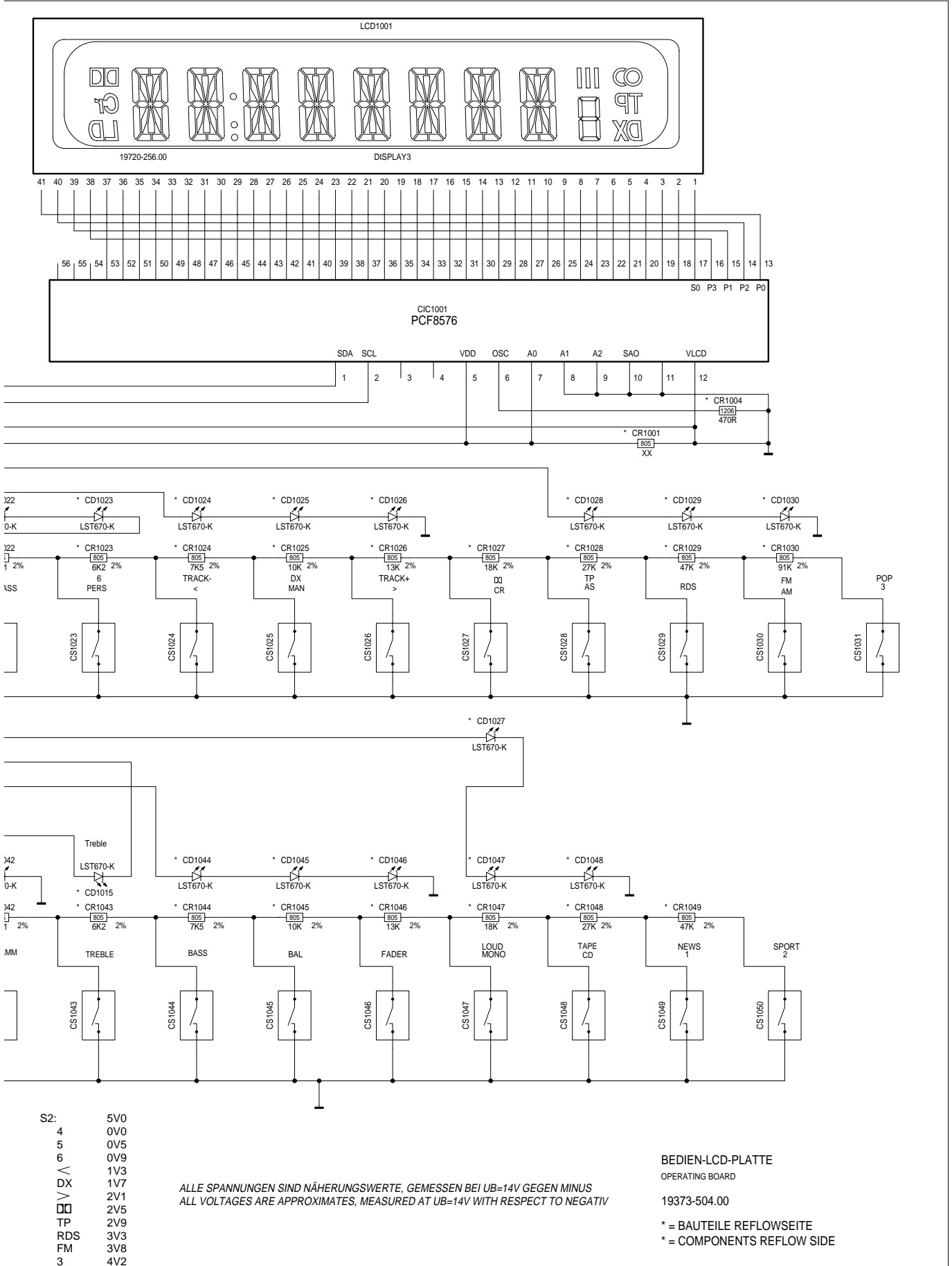
* = BAUTEILE REFLOWSEITE
* = COMPONENTS REFLOW SIDE

1512 1514
1513 1515

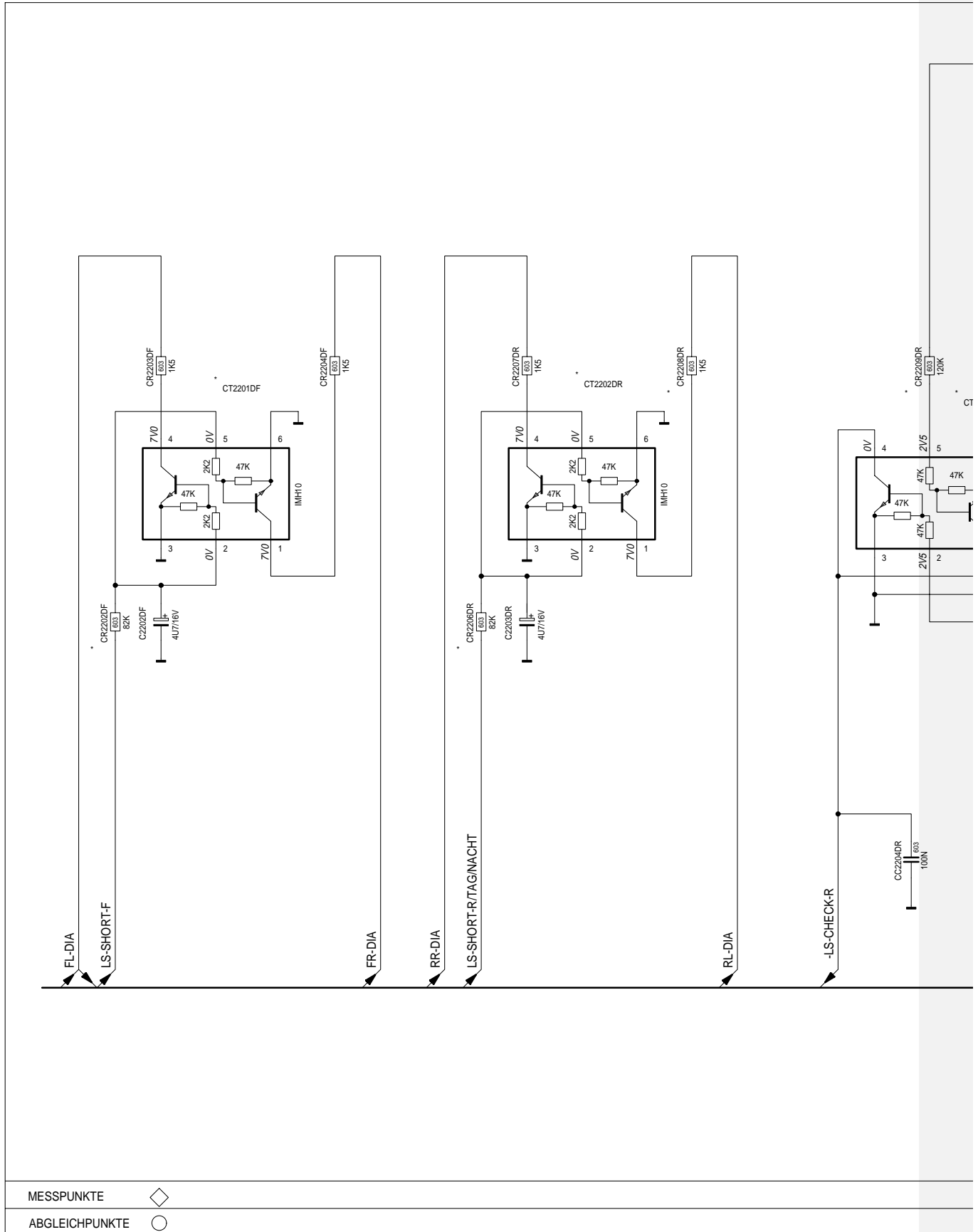
Kassetten-Teil / Cassette Part





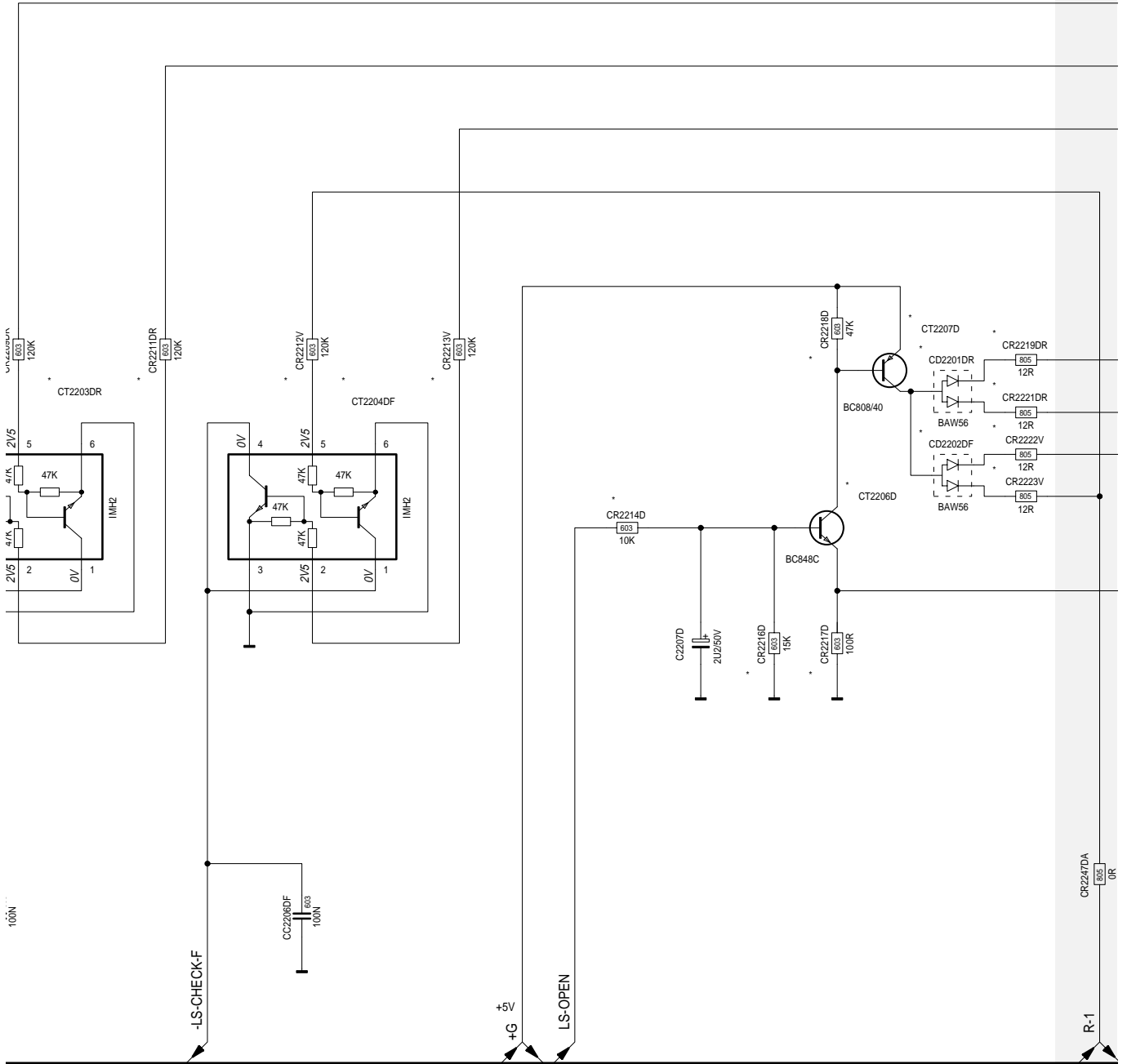




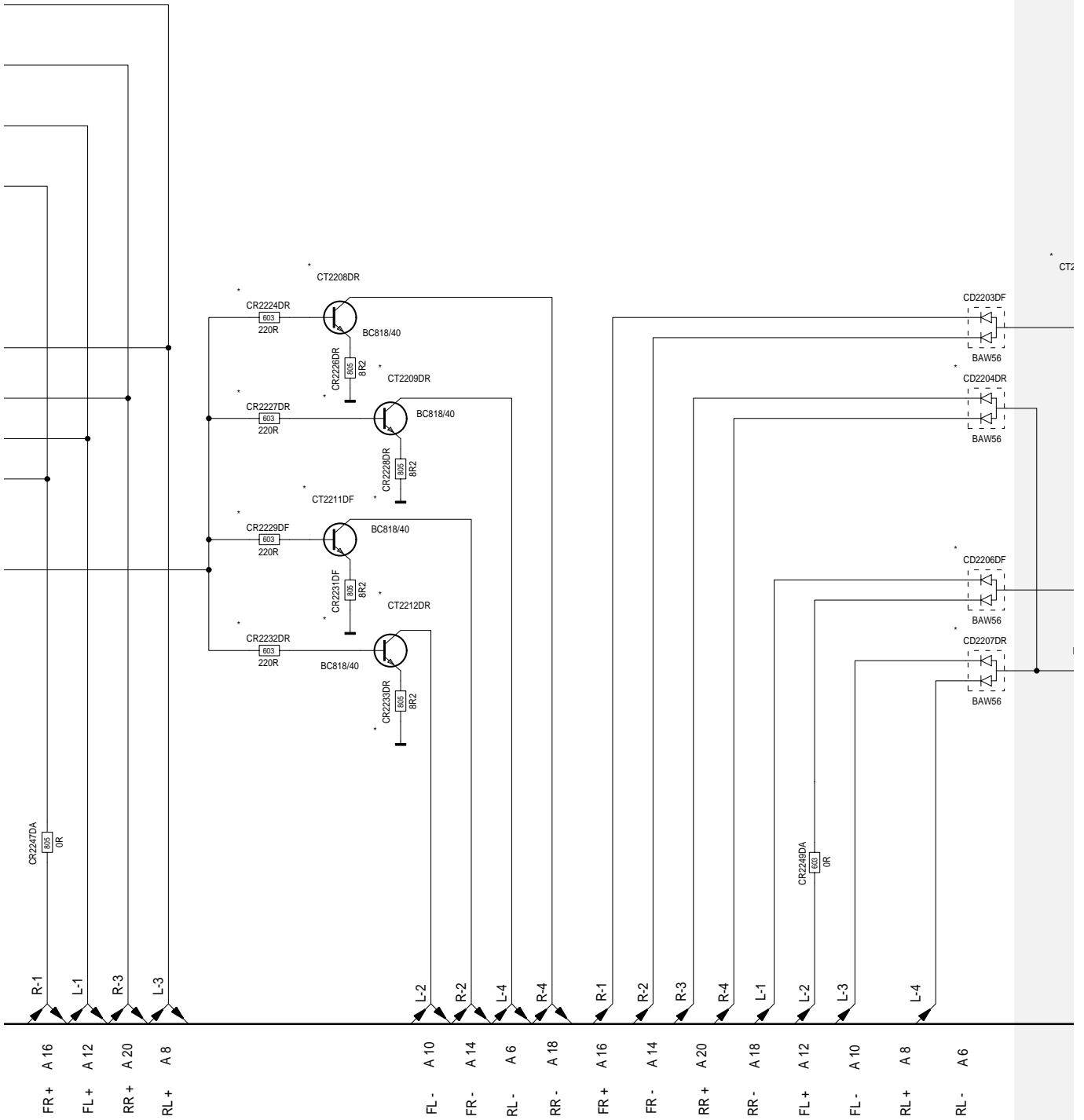
Diagnose und ext. Display / Diagnoses and ext. Display

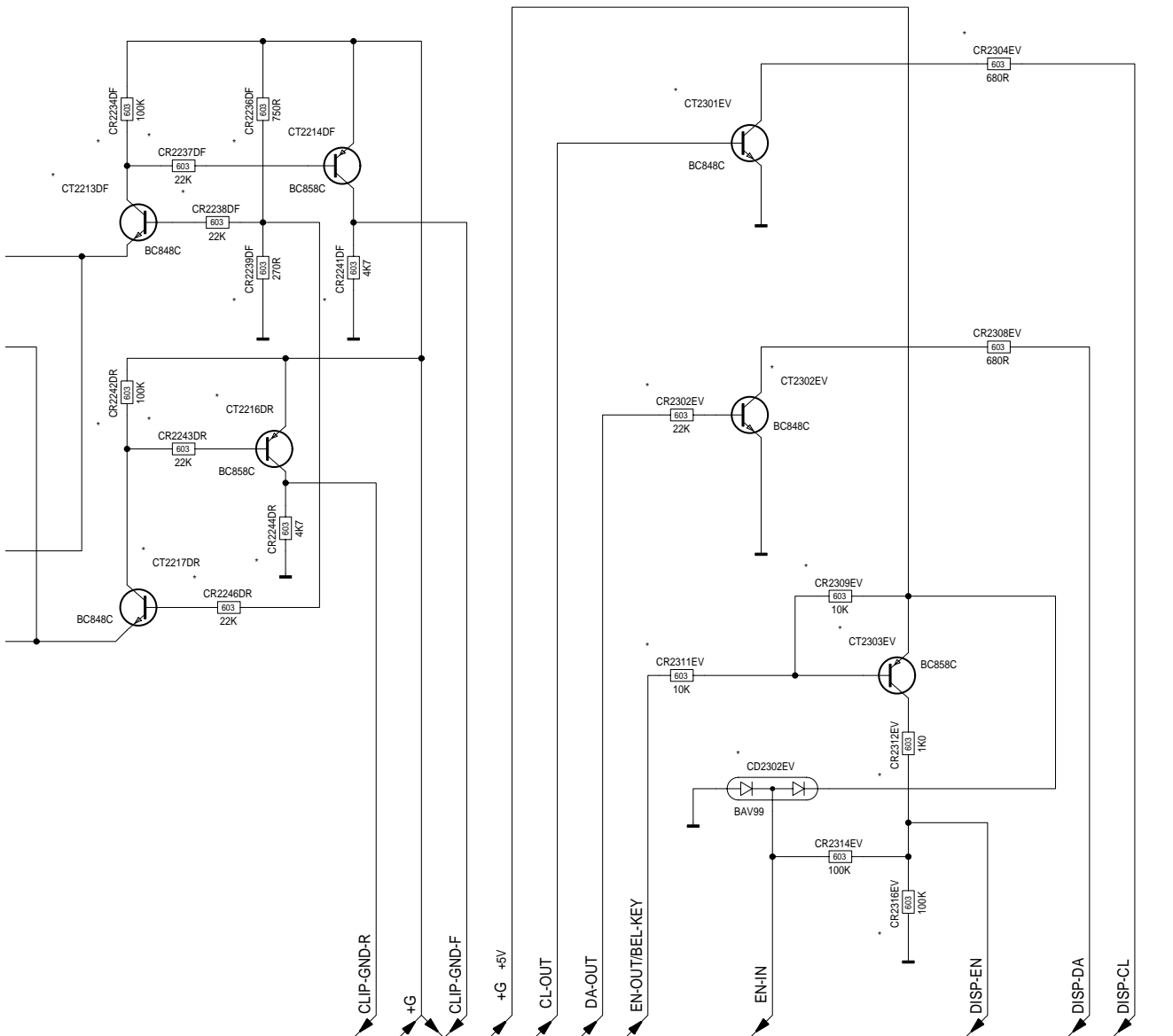


MESSPUNKTE 
 ABGLEICHPUNKTE 



FR + A 16





ALLE SPANNUNGEN SIND NÄHERUNGSWERTE, GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
 ALL VOLTAGES ARE APPROXIMATES, MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

* = BAUTEILE REFLOWSEITE
 * = COMPONENTS REFLOW SIDE

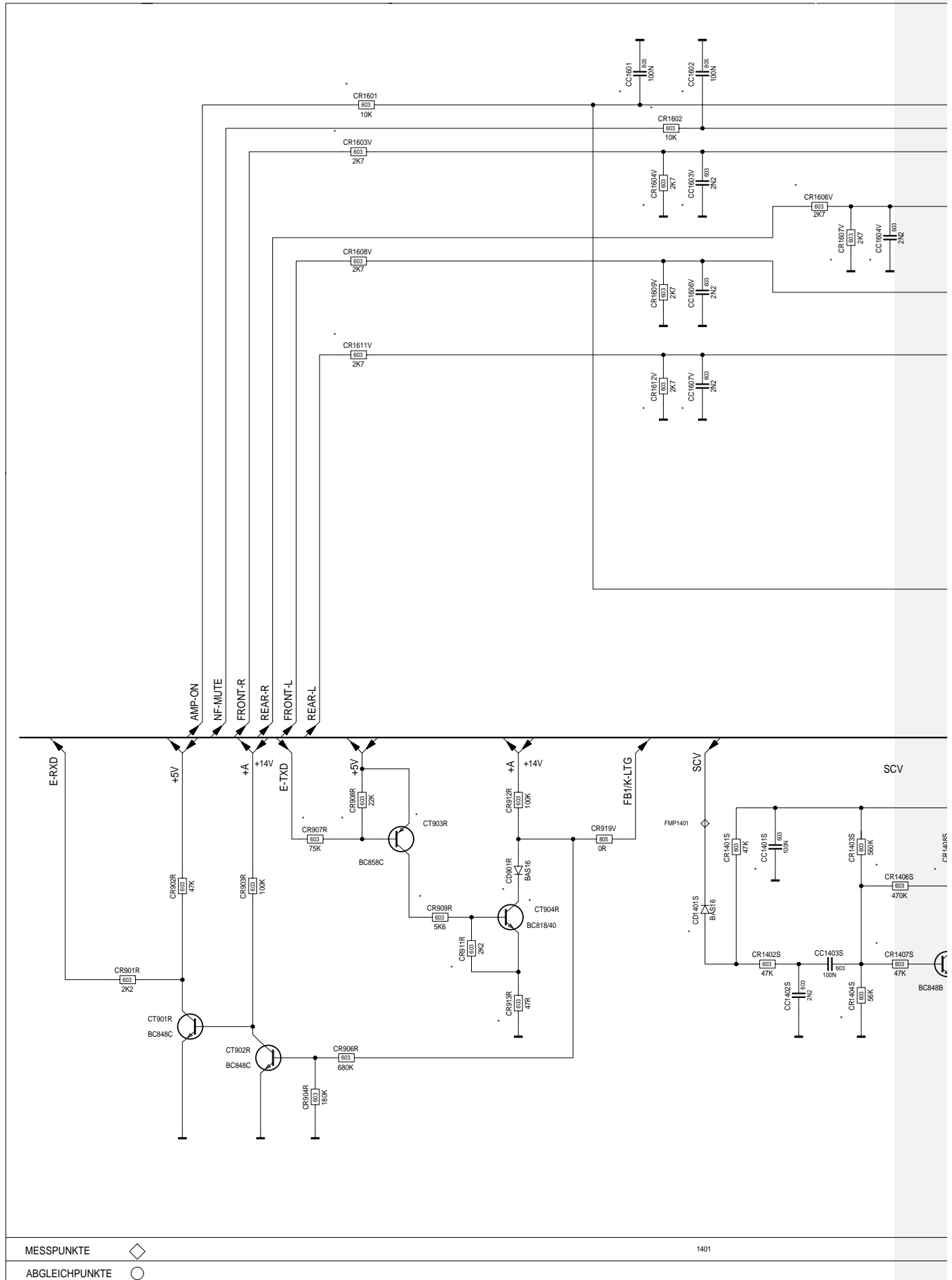
HAUPTPLATTE
 MAIN BOARD

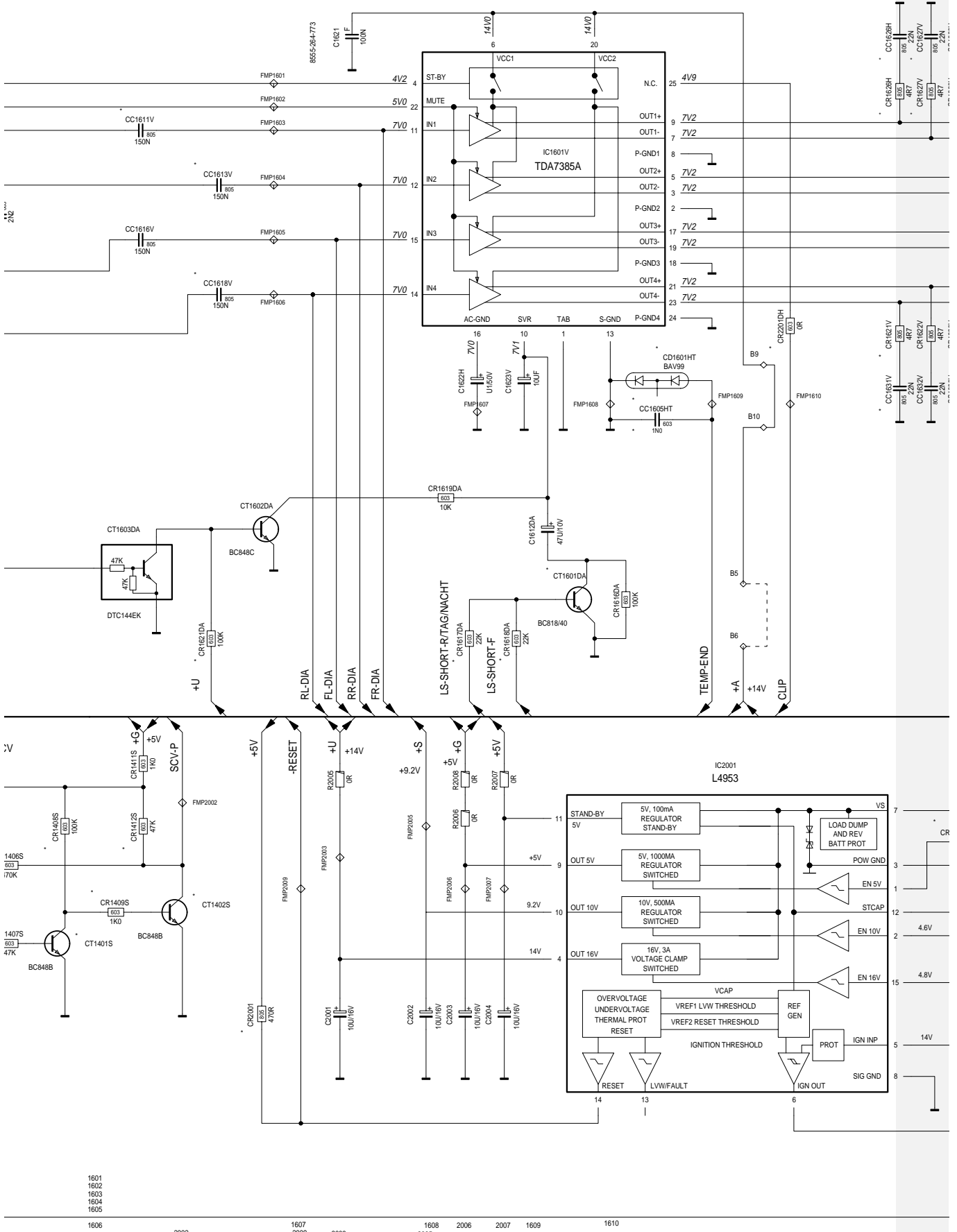
19373-129.00 SEAT AURA

Alle Rechte vorbehalten
 Weiterverwertung, insbesondere
 Nachahmung oder sonstiger
 Missbrauch des geistigen
 Eigentums wird zivil- und
 strafrechtlich verfolgt.

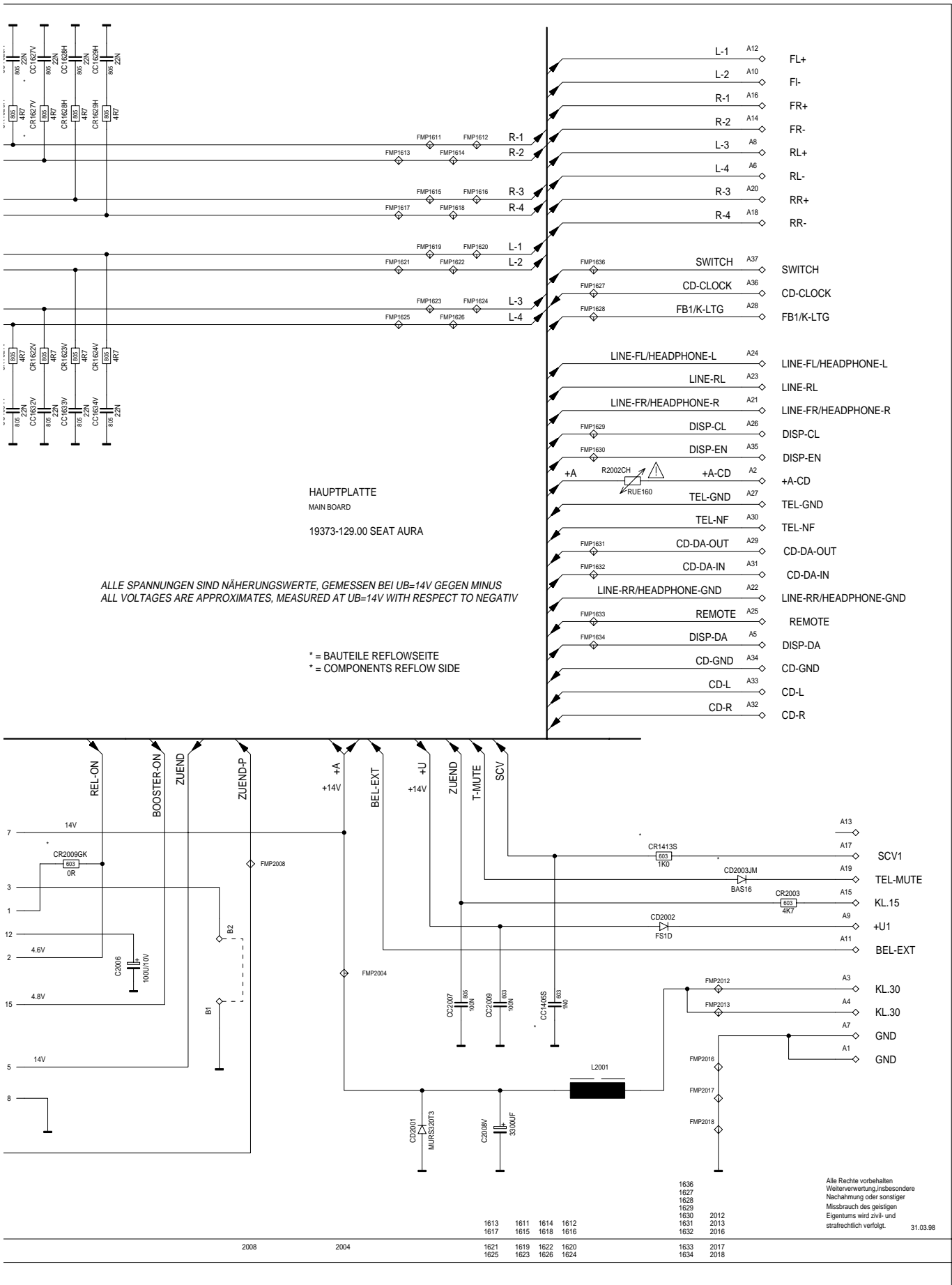
31.03.98

Endstufen-Teil / Amplifier Part

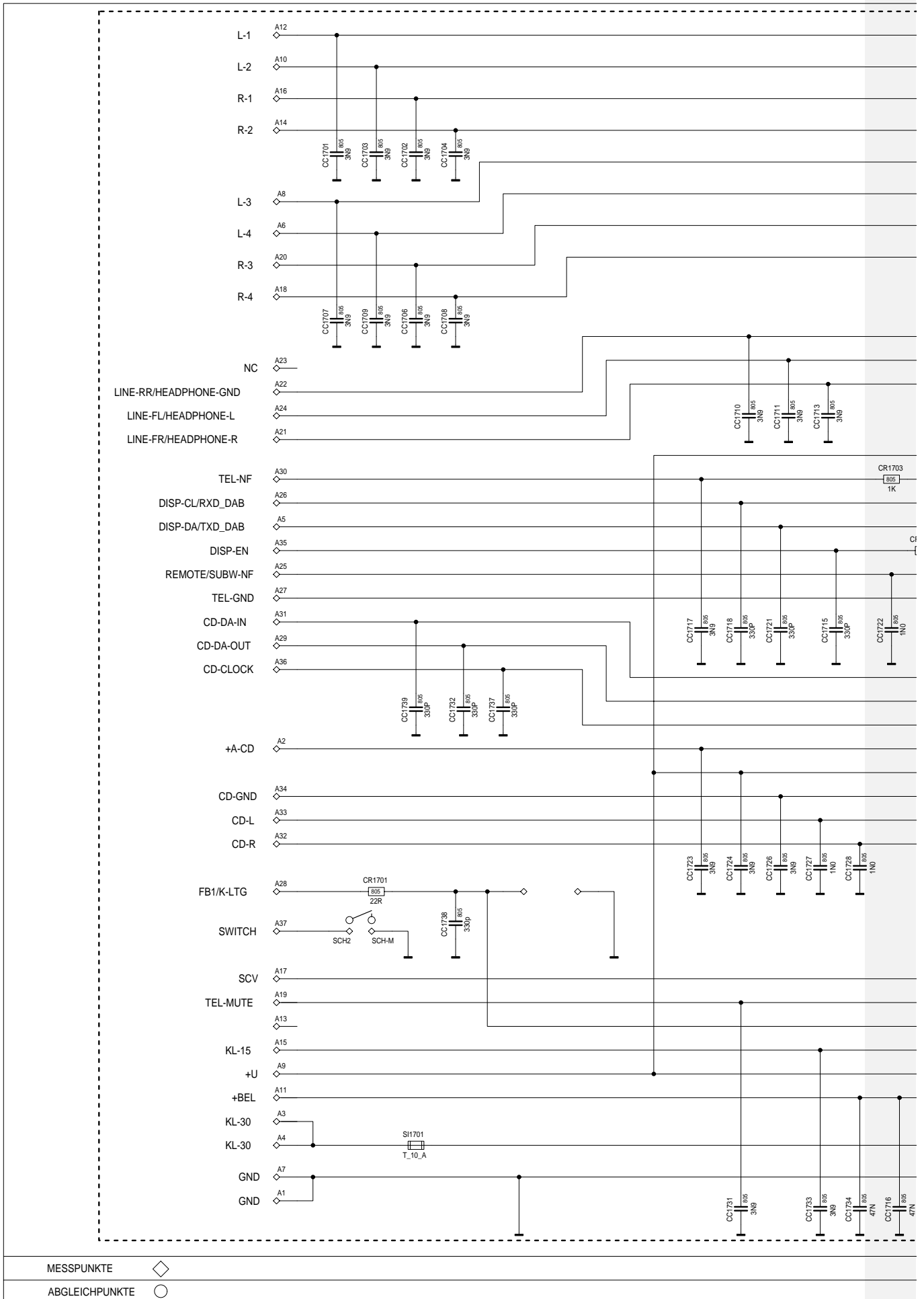


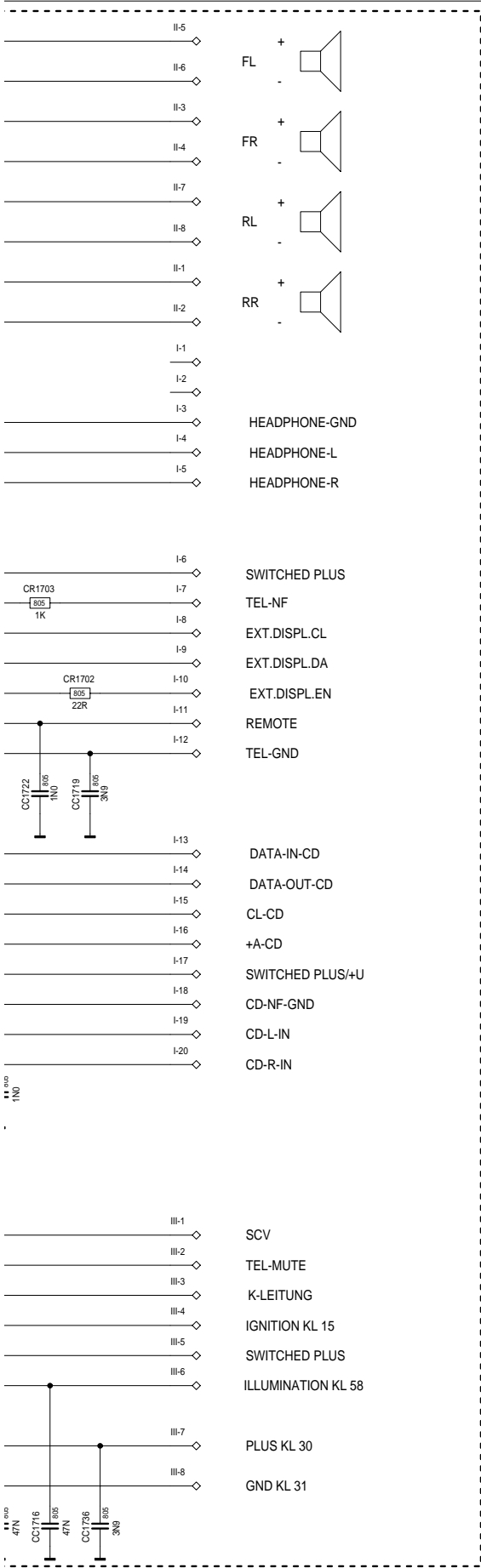


- 1601
- 1602
- 1603
- 1604
- 1605

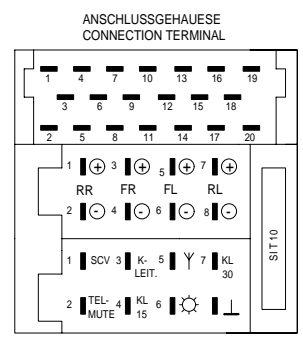


Anschlußplatte / Connection Board





KAMMER I / SECTION I		KAMMER II / SECTION II		KAMMER III / SECTION III	
1		1	RR+	1	SCV
2		2	RR-	2	TEL-MUTE
3	HEADPHONE-GND	3	FR+	3	K-LEITUNG
4	HEADPHONE-L	4	FR-	4	IGNITION KL 15
5	HEADPHONE-R	5	FL+	5	SWITCHED PLUS
6	SWITCHED PLUS	6	FL-	6	ILLUMINATION KL 58
7	TEL-NF	7	RL+	7	PLUS KL 30
8	EXT. DISPL. CL	8	RL-	8	GROUND KL 31
9	EXT. DISPL. DA				
10	EXT. DISPL. EN				
11	REMOTE				
12	TEL-GND				
13	DATA-IN-CD				
14	DATA-OUT-CD				
15	CL-CD				
16	+A-CD				
17	SWITCHED PLUS				
18	CD-NF-GND				
19	CD-L-IN				
20	CD-R-IN				



I = ZUSATZ-ANSCHLUESSE
I = ADDITIONAL CONNECTORS

II = LAUTSPRECHER-ANSCHLUESSE
II = LOUDSPEAKER CONNECTORS

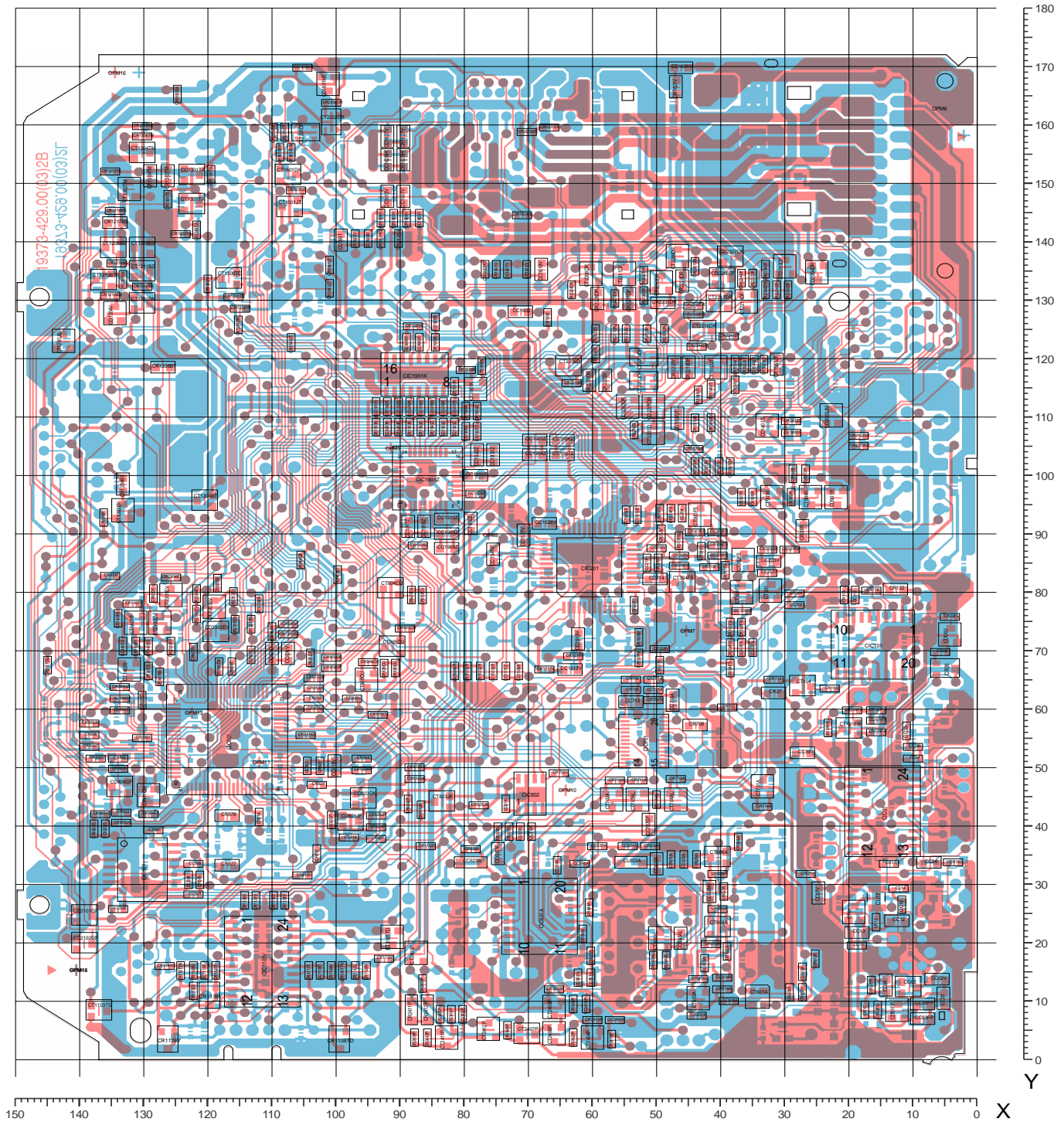
III = VERSORGUNGS-ANSCHLUESSE
III = SUPPLY CONNECTORS

ANSCHLUSSPLATTE
CONNECTION BOARD
19373-127.00

Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung, insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

Hauptplatte / Main Board

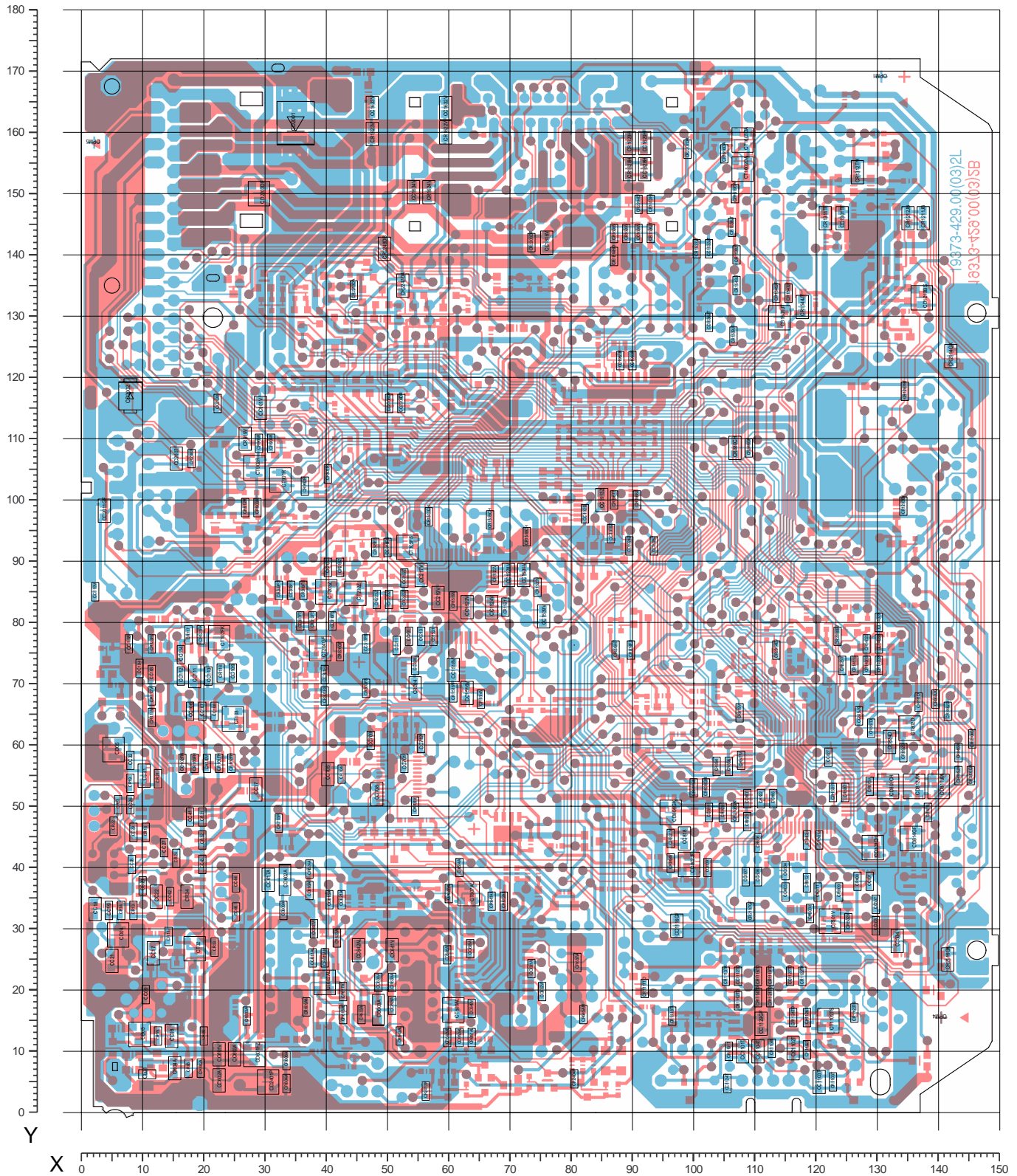
SMD-Bauteile, Sicht auf Bestückungsseite / SMD Components, View on Component Side



Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!
The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Hauptplatte / Main Board

SMD-Bauteile, Sicht auf Lötseite / SMD Components, View on Solder Side



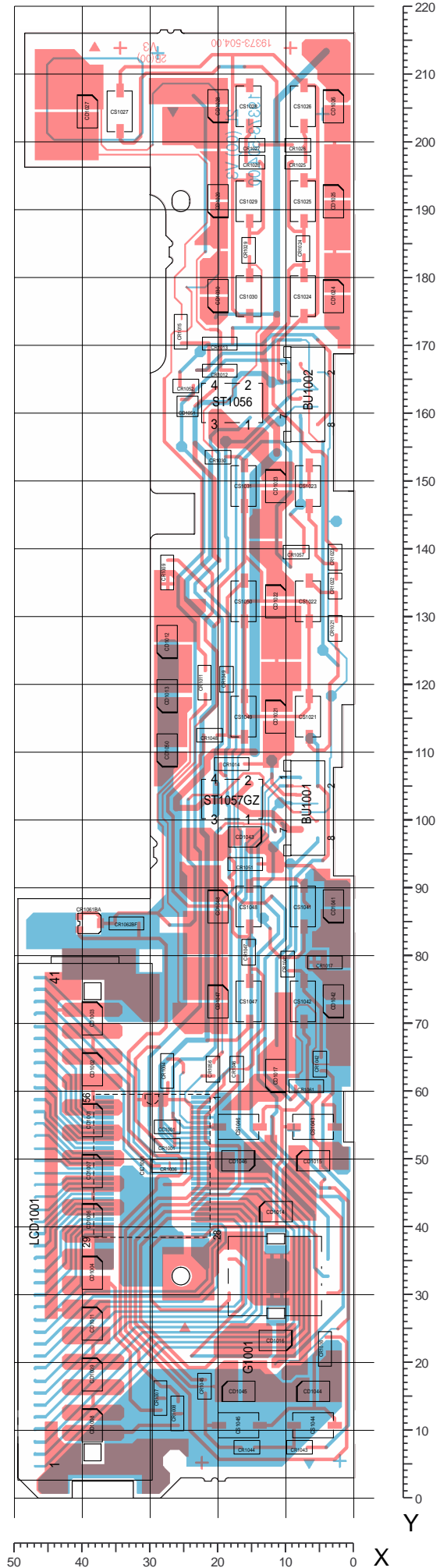
Für die tatsächliche Bauteilbestückung ist das Schaltbild maßgebend!
The circuit diagram is relevant for the actual component assembly!

Bedienplatte / Operating Board

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side

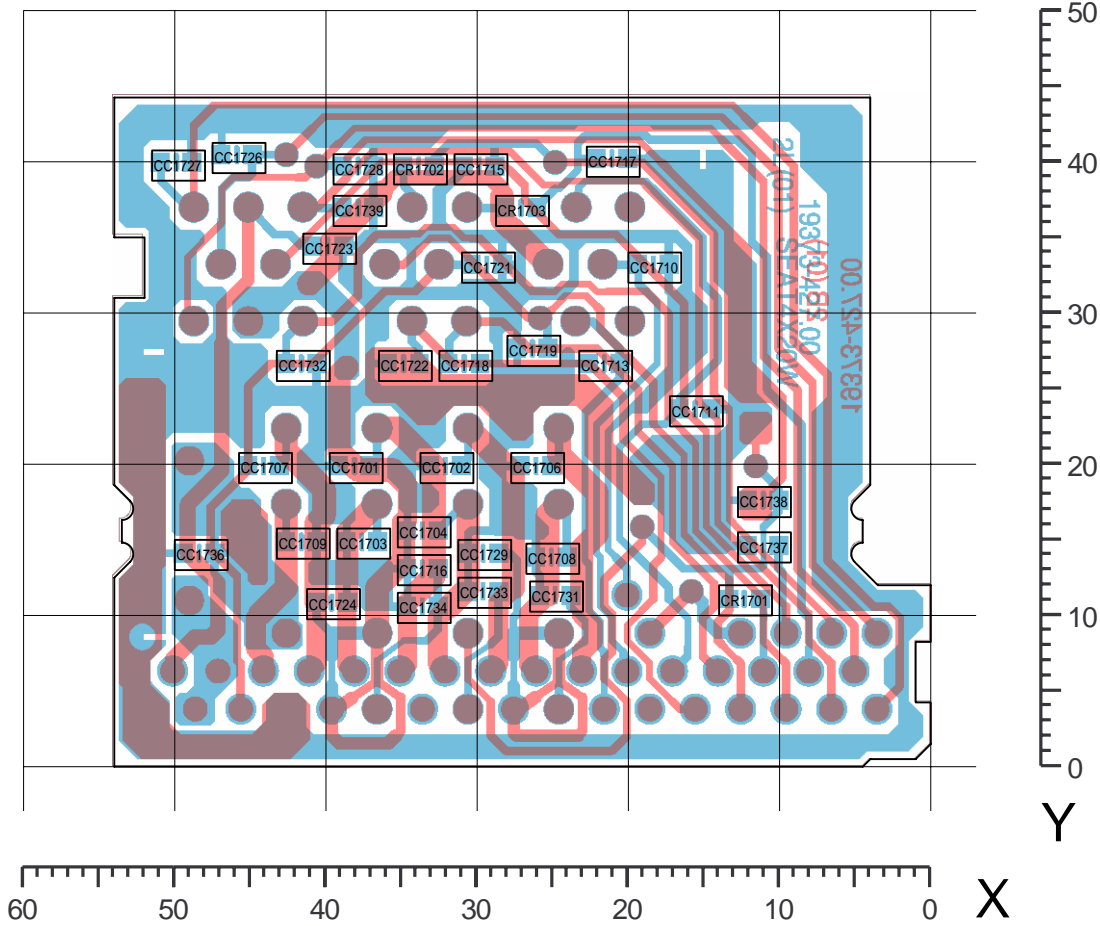
**Bauteil
Component X Y**

BU1001	7	102		
BU1002	7	163		
CC1001	28	55	CR1021	3 128
CD1001	39	56	CR1022	3 135
CD1002	39	63	CR1023	3 139
CD1003	39	71	CR1024	8 184
CD1004	39	33	CR1025	8 197
CD1006	39	41	CR1026	8 200
CD1007	39	48	CR1027	15 200
CD1008	39	11	CR1028	15 197
CD1009	39	18	CR1029	15 184
CD1011	39	26	CR1030	20 153
CD1012	28	126	CR1041	10 79
CD1013	28	118	CR1042	5 64
CD1014	11	42	CR1043	8 8
CD1015	6	50	CR1044	16 8
CD1016	11	23	CR1045	22 16
CD1017	11	62	CR1046	17 63
CD1021	11	115	CR1047	15 81
CD1022	11	132	CR1048	21 113
CD1023	11	149	CR1049	19 121
CD1024	3	177	CR1051	16 93
CD1025	3	191	CR1052	25 164
CD1026	3	205	CR1056	21 63
CD1027	39	205	CR1057	9 139
CD1028	20	205	CR1061	7 61
CD1029	20	191	CR1061BA	39 85
CD1030	20	177	CR1062BF	33 85
CD1041	3	87	CS1021	7 115
CD1042	3	73	CS1022	7 132
CD1043	16	98	CS1023	7 149
CD1044	6	16	CS1024	8 177
CD1045	17	16	CS1025	8 191
CD1046	17	50	CS1026	8 205
CD1047	20	73	CS1027	35 205
CD1048	20	87	CS1028	15 205
CD1050	28	110	CS1029	15 191
CD1051	25	161	CS1030	15 177
CIC1001	30	49	CS1031	16 149
CR1001	28	52	CS1041	8 87
CR1004	28	63	CS1042	8 73
CR1006	27	49	CS1043	6 55
CR1007	28	15	CS1044	6 11
CR1008	26	13	CS1045	17 11
CR1009	28	136	CS1046	17 55
CR1011	22	120	CS1047	15 73
CR1012	20	166	CS1048	15 87
CR1013	20	170	CS1049	16 115
CR1014	18	108	CS1050	16 132
CR1015	25	172	G1001	11 33
CR1016	4	22	LCD1001	40 41
CR1017	4	79	ST1056	18 162
			ST1057GZ	18 103



Anschlußplatte / Connection Board

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



Bauteil Component	X	Y
CC1701	38	19
CC1702	32	19
CC1703	38	14
CC1704	34	15
CC1706	26	19
CC1707	44	19
CC1708	25	14
CC1709	41	14
CC1710	18	33
CC1711	16	23
CC1713	21	26
CC1715	30	39
CC1716	34	13
CC1717	21	40
CC1718	31	26
CC1719	26	27
CC1721	29	33
CC1722	35	26
CC1723	40	34
CC1724	39	11
CC1726	46	40
CC1727	50	39
CC1728	38	39
CC1729	29	14
CC1731	25	11
CC1732	41	26
CC1733	29	11
CC1734	34	10
CC1736	48	14
CC1737	11	14
CC1738	11	17
CC1739	38	36
CR1701	12	11
CR1702	34	39
CR1703	27	36

Ersatzteilliste

Spare Parts List

GRUNDIG

CAR AUDIO

3 / 98

LAUFWERK LCA 3-3/1

SACH-NR. / PART NO.: 19723-040.00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
0008.000	1	72008-631.50		WICKELTELLER KPL.	REEL CPL.
0009.000	1	72008-631.17		CASSETTENLIFT KPL.	CASSETTENLIFT CPL.
0012.000	1	72008-631.65		HEBEL (REV) + RAD	LEVER + WHEEL
0013.000	1	72008-631.74		HEBEL + STEUERSCHEIBE	LEVER + CONTROL WASHER
0017.000	1	72008-398.07		A.R. HEBEL KPL.	AR-LEVER CPL.
0019.000	1	72008-397.24		FEDER	SPRING
0024.000	1	72008-631.24		SCHALTER PLAY	SWITCH PLAY
0029.000	1	72008-631.68		ZAHNRADPLATTE KPL.	GEAR WHEEL BOARD CPL.
0035.000	1	72008-398.09		HEBEL	LEVER
0036.000	1	72008-558.06		FEDER	SPRING
0039.000	1	72008-631.67		UMLENKROLLE	PIVOTING ROLLER
0044.000	1	72008-397.15		TONWELLENLAGER	CAPSTAN BEARING
0049.000	1	72008-397.16		SCHWUNGRADLAGER	FLYWHEEL BEARING
0054.000	1	72008-558.12		ANTRIEBS-RIEMEN	DRIVING BELT
0057.000	1	72008-558.13		SCHWUNGRAD KPL.	FLYWHELL
0058.000	1	72008-631.32		SCHWUNGRAD KPL.	FLYWHELL
0069.000	1	72011-077.10		FEDER KONTAKT	SPRING CONTACT
0072.000	1	72011-077.09		WICKELTELLER KPL./SCHWARZ	REEL CPL./ BLACK
0093.000	1	72008-631.06		ANKER	ANCHOR
0099.000	1	72008-631.07		MAGNETHALTERUNG	MAGNETIC HOLDER
0125.000	1	72011-077.00		AUSWURFHEBEL	EJECT LEVER
0126.000	1	72011-077.01		ABBLOCKHEBEL	BLOCKING LEVER
0296.000	1	72011-077.02		HALTER CASSETTE	HOLDER CASSETTE
0304.000	1	72011-077.03		SCHIEBER	SLIDER
0319.000	1	72011-077.04		FEDER	SPRING
0320.000	1	72008-631.02		MOTOR	MOTOR
0321.000	1	72011-077.05		SCHALTER MUTE	SWITCH MUTE
0329.000	1	72011-077.11		FEDER EJEKT	SPRING EJEKT
0330.000	1	72011-077.06		SCHALTER TRACK	SWITCH TRACK
0331.000	1	72011-077.07		MAGNETHALTER	SOLENOID HOLDER
0342.000	1	72011-077.12		BUEGELFEDER	BRACKET SPRING
0352.000	1	72011-077.14		FEDER TASTEN	SPRING BUTTON
0369.000	1	72011-077.16		WIEDERGABEKOPF KPL.	HEAD ASSY

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

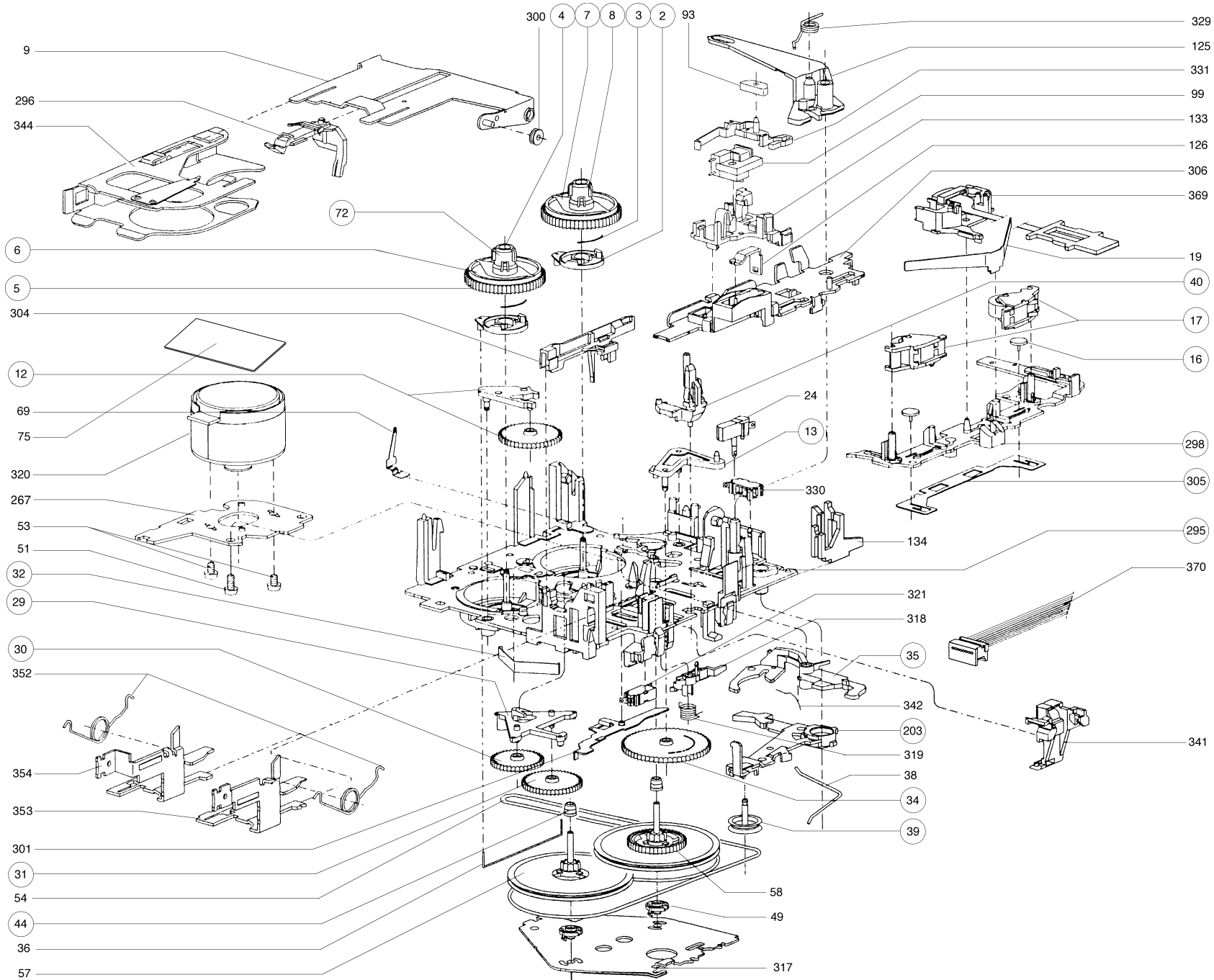


The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

1



Ersatzteilliste Spare Parts List

GRUNDIG CAR AUDIO

3 / 2000

SEAT AURA V3

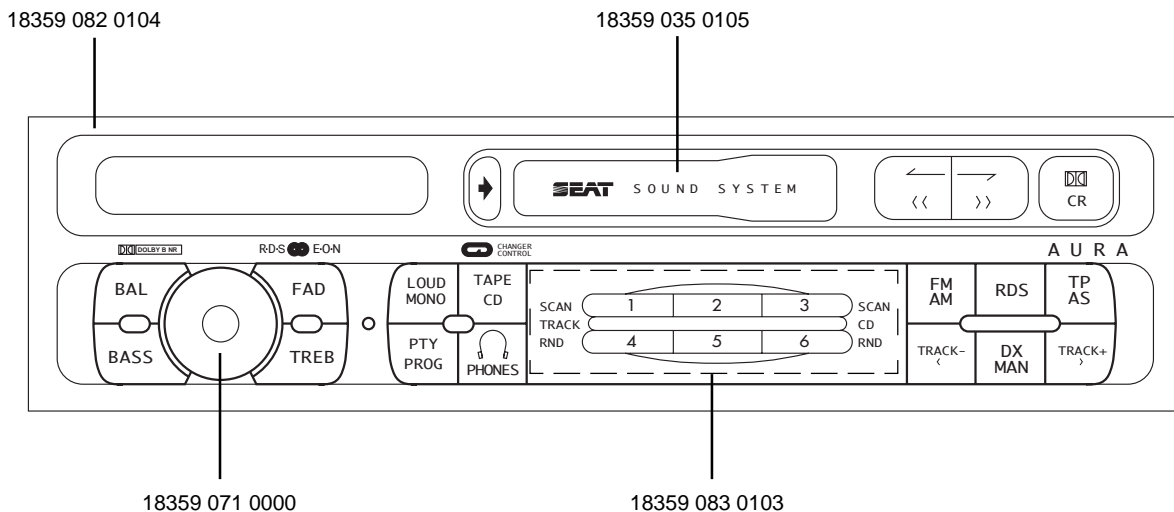
MATERIAL-NR. / PART NO.: 91835 983 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HL 18-00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		91835 983 5100		SEAT AURA V3 KEIN E-TEIL	SEAT AURA V3 NO SPARE PART
		72009 262 9900		SEAT AURA V3 TAUSCHGERAET	SEAT AURA V3 EXCHANGE SET
0002.000	2	18359 082 0104		BLENDE MONT.KPL	MASK MOUNT.CPL
0003.000	2	18359 035 0105		KLAPPE	FLAP
0004.000		18340 062 0001		DREHFEDER	TORSION SPRING
0005.000	2	18359 071 0000		DREHKNOFF	ROTARY KNOB
0008.000		18344 036 0400		DIFFUSOR	DIFFUSER
0020.000	2	18359 083 0103		BEDIENTEIL KPL	CONTROL UNIT CPL
0023.000		18359 090 0002		ETUI BEDIENTEIL	ETUI CONTROL UNIT
0025.000		19771 617 0100		ANSCHLUSSGEHAUSE	CONNECTION TERMINAL
0027.000		18300 099 0100		ANTENNENBUCHSE KPL	ANTENNA SOCKET CPL
0032.000		18268 018 0000		EINBAUFEDER L	MOUNTING SPRING LHS
0033.000		18268 017 0000		EINBAUFEDER R	MOUNTING SPRING RHS
		19723 040 0000	X	LAUFWERK LCA 3.3-1 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM LCA 3.3-1 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST



2



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 00608	86999 981 1800	TR.54 5,5/30PF	CD 01043	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
C 02008	84532 421 1100	ELKO 3300UF 16V 105C RM5	CD 01043	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00002	83093 017 7900	SMD-DIODE BA 779	CD 01044	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
CD 00003	83253 258 0500	SMD KAP-DIODE BB804 II TE	CD 01044	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00004	83253 258 0500	SMD KAP-DIODE BB804 II TE	CD 01045	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
CD 00005	83253 258 0500	SMD KAP-DIODE BB804 II TE	CD 01045	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00006	83252 100 1600	SMD-DIODE BAS 16 PHI	CD 01046	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00601	83093 130 9900	SMD DIODE BAV99	CD 01046	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
CD 00602	83253 415 6100	SMD KAP-DIODE KV1561 DB3-	CD 01047	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00603	83253 415 6100	SMD KAP-DIODE KV1561 DB3-	CD 01047	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
CD 00803	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS / BAT	CD 01048	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
CD 00804	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS / BAT	CD 01048	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00811	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS / BAT	CD 01050	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI
CD 00812	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS / BAT	CD 01050	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE
CD 00901	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16 AV215 -G8	CD 01051	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16 AV215 -G8
CD 01001	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 01213	83252 100 1600	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 01001	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 01301	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16 AV215 -G8
CD 01002	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 01401	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16 AV215 -G8
CD 01002	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 01601	83093 130 9900	SMD DIODE BAV99
CD 01003	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 02001	83253 300 0300	SMD DIODE ES3D GI/ MURS3
CD 01003	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 02002	83253 280 1000	SMD DIODE BYG10D TEMIC/ F
CD 01004	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 02003	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16 AV215 -G8
CD 01004	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 02201	83093 140 5600	SMD-DIODE BAW 56
CD 01006	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 02202	83093 140 5600	SMD-DIODE BAW 56
CD 01006	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 02203	83093 140 5600	SMD-DIODE BAW 56
CD 01006	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 02204	83093 140 5600	SMD-DIODE BAW 56
CD 01007	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 02206	83093 140 5600	SMD-DIODE BAW 56
CD 01007	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 02207	83093 140 5600	SMD-DIODE BAW 56
CD 01008	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CD 02302	83093 130 9900	SMD DIODE BAV99
CD 01008	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CD 02401	83093 890 7000	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 01009	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CIC 00001	83051 540 6500	SMD IC U4065B-AFL G3 TEMI
CD 01009	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CIC 00001	83058 185 7600	SMD IC PCF8576CT/F2
CD 01011	83260 206 7700	SMD LE-DIODE LST676P1	CIC 00101	83058 415 9300	SMD IC TDA1593T/G13
CD 01011	83260 206 7900	SMD LE-DIODE LST676P2	CIC 00201	83058 473 4100	SMD IC TDA7340G
CD 01012	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CIC 00501	83058 265 7900	SMD IC SAA6579T PHI
CD 01012	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CIC 00601	83058 415 7200	SMD IC TDA1572T/G13
CD 01013	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CIC 00701	83058 474 2800	SMD IC TDA7427ADTR (TSSOP
CD 01013	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CIC 00801	83058 780 5600	SMD IC UPD78058GC-K31-3B9
CD 01014	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CIC 00802	72008 538 2300	SMD IC 24LC16BT-I/5N PROG.KPL
CD 01014	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CIC 01101	83058 506 7500	SMD IC TEA0675T/G7
CD 01015	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CIC 01901	83058 473 4300	SMD IC TDA7342EQ2TR SGS
CD 01015	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CIC 01951	83058 485 5900	SMD IC TDA8559T/N1,118 PH
CD 01016	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CL 00001	81405 160 5700	SMD DR 322519 2,2UH 10%
CD 01016	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CL 00002	81405 160 5700	SMD DR 322519 2,2UH 10%
CD 01017	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CL 00603	81405 264 8100	SMD DR 1206 5,6UH 20% AV2
CD 01017	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CR 00026	87750 090 8900	SMD-ESTR.C 4,7 KOHM LIN
CD 01021	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01021	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01021	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01022	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01022	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01023	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01022	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01024	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01023	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01025	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01023	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01026	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01024	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01027	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01024	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01028	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01025	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01029	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01025	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01030	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01026	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01031	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01026	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01041	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01027	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01042	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01027	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01043	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01028	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01044	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01028	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01045	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01029	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01046	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01029	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01047	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01030	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI	CS 01048	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01030	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE	CS 01049	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS
CD 01041	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI			
CD 01041	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE			
CD 01042	83261 131 0100	SMD LE-DIODE TLMH3101 TE			
CD 01042	83260 206 7000	SMD LE-DIODE LST670-K SI			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CS 01050	19401 102 0000	TASTSCHALTER KQY-902 ALPS	CT 02404	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 00001	83011 810 9300	SMD TRANS BFR93AR PHI/TEM	CT 02406	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C
CT 00002	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C	CT 02407	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21
CT 00103	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	CT 02408	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 00104	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	CT 02409	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 00201	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	CT 02411	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C
CT 00202	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	CT 02412	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C
CT 00203	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	D 01201	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CT 00601	83011 309 9200	SMD-TRANS.BF 992 A	D 01202	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CT 00602	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817	D 01206	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CT 00603	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	D 01207	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CT 00604	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	DP 00001	19720 265 0000	DISPLAY OPTREX
CT 00606	83011 305 4300	SMD TRANS BF543E7810 SIE/	F 00001	86022 221 2100	KERFIL #121 10,7MHZ AV330
CT 00607	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817	F 00002	86022 230 8000	KERFIL #80/A 10,7MHZ AV33
CT 00608	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817	F 00003	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ AV330
CT 00609	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	F 00102	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ AV330
CT 00701	83010 068 0800	SMD TRANS BC808-40/ BC807	F 00601	86028 100 5500	KERFIL #55 450KHZ RAD
CT 00702	83010 068 0800	SMD TRANS BC808-40/ BC807	G 01001	19411 015 0000	POTENTIOMETER ENCODER
CT 00703	83013 701 4300	SMD TRANS DTA143ZKA	IC 01601	83053 373 8500	IC TDA7385 SGS
CT 00704	83013 701 4300	SMD TRANS DTA143ZKA	IC 02001	83052 049 5300	IC L4953G SGS
CT 00801	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	L 00003	81405 339 0400	SPULE 7X7 #904 SIGN533904
CT 00802	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C	L 00004	81405 302 7000	SPULE 9 #76 UKW 0,15UH
CT 00803	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	L 00005	81411 543 5000	FILTER 5X5 #350 10,7MHZ
CT 00804	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	L 00006	81405 302 6900	SPULE 9 #75 UKW 0,1UH
CT 00805	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	L 00101	81405 352 5600	SPULE 7X7 #256 SIGN535256
CT 00806	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C	L 00601	81405 331 6500	SPULE 7X7 #165 SIGN533165
CT 00901	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	L 00602	81405 331 1800	SPULE 7X7 118 SIGN 533118
CT 00902	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	L 00604	81405 331 3100	SPULE 7X7 #131 SIGN131 45
CT 00903	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C	L 00606	81405 351 1600	SPULE 7X7 #116 SIGN116 45
CT 00904	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817	L 00607	81405 351 0600	SPULE 7X7 #106 SIGN106 45
CT 01101	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	L 02001	81405 228 0100	DR 97UH 15% T68-26 3111-1
CT 01102	83011 601 9200	SMD-TRANS.BCR 192 SIE	L 02401	81405 254 3800	DR A AX-GA 1000UH 5%
CT 01103	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	Q 00201	86023 330 1000	KERRES #10/12 456KHZ
CT 01201	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	Q 00701	83822 121 0200	QUARZ #212 10,25MHZ
CT 01207	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	Q 00801	83821 704 3300	QUARZ #170 A/C 4,332MHZ
CT 01208	83010 068 0800	SMD TRANS BC808-40/ BC807	Q 00802	83822 007 9700	SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ /
CT 01209	83023 661 4400	SMD TRANS DTC144EKA	R 02002 	83151 001 6000	SI POLYSWITCH 1,6A 30V RU
CT 01211	83023 661 4400	SMD TRANS DTC144EKA	S 01056	19401 103 0000	TASTSCHALTER SPVF11 ALPS
CT 01212	83010 068 0800	SMD TRANS BC808-40/ BC807	SI 01701 	83157 031 0000	FLACH-SI. 10 A
CT 01301	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C	T 01303	83032 873 6900	TRANS.BC 369 GEG.AMMO-PAC
CT 01302	83011 601 3500	SMD TRANS BCR135 SIE AV21	T 02401	83032 873 6800	TRANS.BC 368 GEG.AMMO-PAC
CT 01304	83023 661 4400	SMD TRANS DTC144EKA			
CT 01401	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 01402	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 01601	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817			
CT 01602	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 01603	83023 661 4400	SMD TRANS DTC144EKA			
CT 01951	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C			
CT 02201	83028 040 1000	SMD-TRANS.IMH 10			
CT 02202	83028 040 1000	SMD-TRANS.IMH 10			
CT 02203	83028 040 0200	SMD-TRANS.IMH 2			
CT 02204	83028 040 0200	SMD-TRANS.IMH 2			
CT 02206	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 02207	83010 068 0800	SMD TRANS BC808-40/ BC807			
CT 02208	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817			
CT 02209	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817			
CT 02211	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817			
CT 02212	83010 068 1800	SMD TRANS BC818-40/ BC817			
CT 02213	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 02214	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C			
CT 02216	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C			
CT 02217	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 02301	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 02302	83010 068 4800	SMD TRANS BC848C/ BC847C			
CT 02303	83010 068 5800	SMD TRANS BC858C/ BC857C			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION