

Service Manual

ŠKODA

MS 201
MS 201 A

D Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abgleichvorschriften	2 ... 5
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen	6 ... 28
Schaltpläne	
HF-Teil	6
Prozessor-Teil	10
Cassetten-Teil	14
NF-Teil	16
Anschlußplatte, I/O-Platte	20
Spannungsversorgung f. Aktiv-Antenne	22
Encoder-Platte (MS 201 A)	23
Druckplattenabbildungen	24
Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen	29 ... 34
Ersatzteilliste und Explosionszeichnung Laufwerk	29
Ersatzteilliste MS 201	31
Ersatzteilliste MS 201 A	33

GB Table of Contents

	Page
Adjustment Procedures	3 ... 5
Circuit Diagrams and Layout of PCBs	6 ... 28
Circuit Diagrams	
RF Part	6
Processor Part	10
Cassette Part	14
AF Part	16
Connection Board, I/O Board	20
Voltage Supply for active aerial	22
Encoder Board (MS 201 A)	23
Layout of PCBs	24
Spare Parts Lists and Exploded Views	29 ... 34
Spare Parts List and Exploded View Tape Drive	29
Spare Parts List MS 201	31
Spare Parts List MS 201 A	33

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
VK233 1198 72010 793 2000

D

 Abgleichvorschriften

1. Hauptplatte

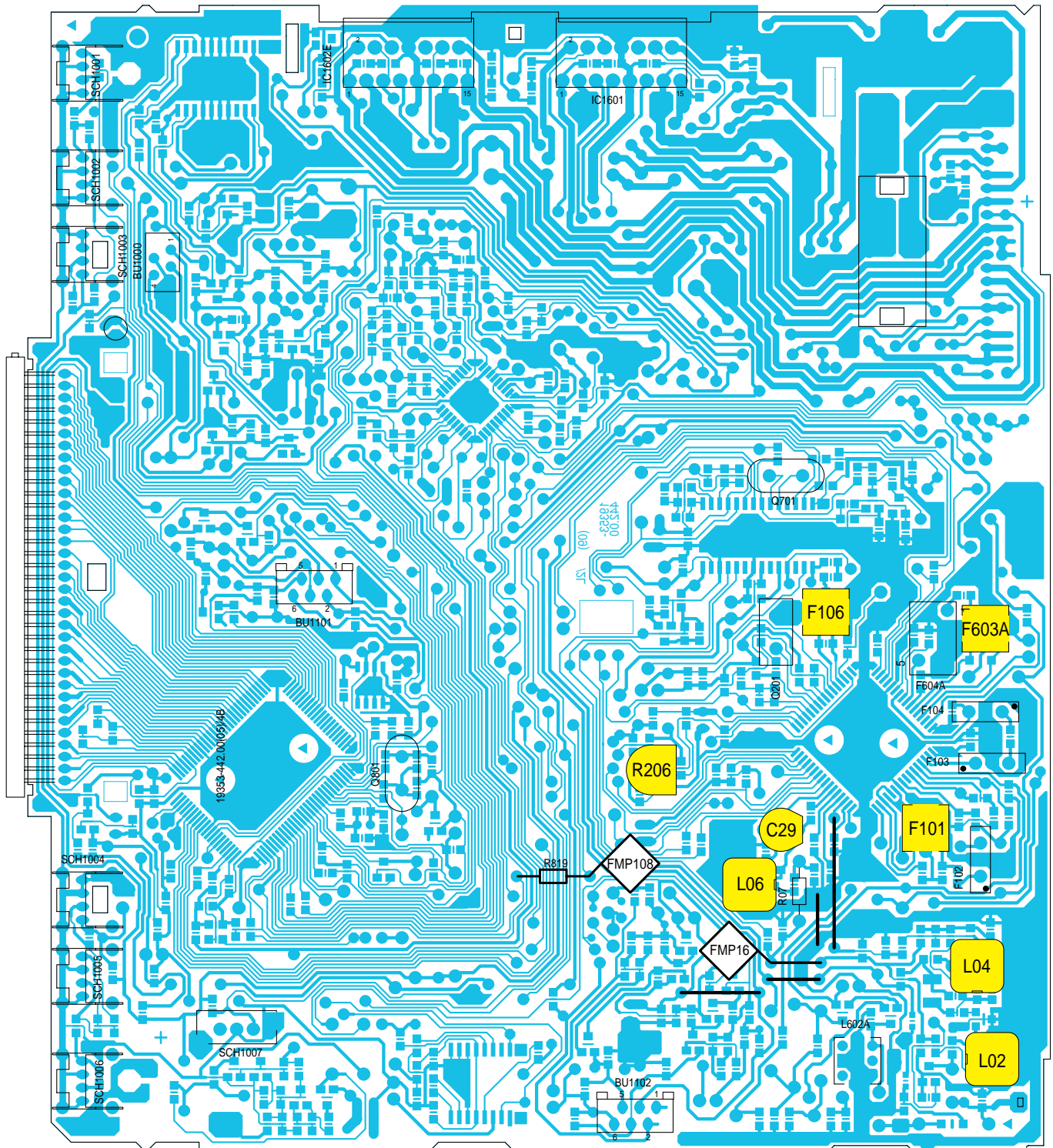
Meßgeräte: DC-Voltmeter, Meßsender, NF-Voltmeter, Stereocoder

Nach Reparaturen am HF- oder ZF-Teil ist der Feldstärke-Offsetabgleich (Pkt. 8) unbedingt durchzuführen.

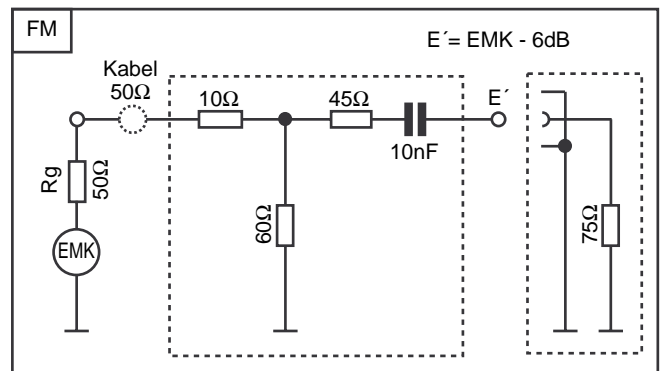
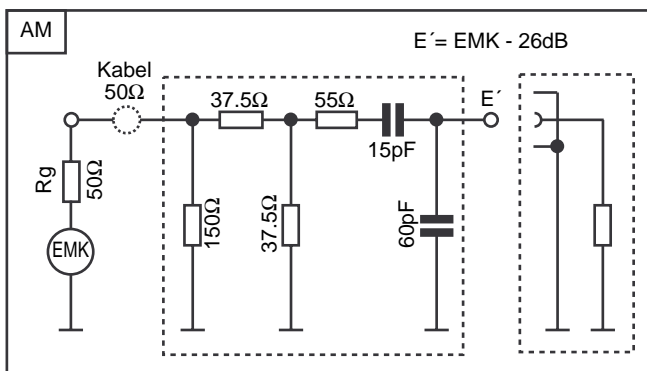
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Oszillator (AM und FM)	FM; DC-Voltmeter an FMP16 .	Wechselweise mit L06 bei 87,5MHz auf 2,0V ± 20mV und mit C29 bei 108MHz auf 6,0V ± 100mV abgleichen.
2. AM-ZF	Meßsender an Antenneneingang; LW; Frequenz 153kHz ; ohne Modulation; $E' = 50\mu\text{V}$ (34dB μV). DC-Voltmeter an FMP108 .	Mit F603A auf maximale Spannung abgleichen.
3. FM-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 88,0MHz ; ohne Modulation; $E' = 3\mu\text{V}$ (10dB μV); DC-Voltmeter an FMP108 .	Mit L02 auf maximale Spannung abgleichen.
4. FM-Zwischenkreis	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 88,0MHz ; ohne Modulation; $E' = 3\mu\text{V}$ (10dB μV); DC-Voltmeter an FMP108 .	Mit L04 auf maximale Spannung abgleichen.
5. FM-ZF	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 88,0MHz ; ohne Modulation; $E' = 3\mu\text{V}$ (10dB μV); DC-Voltmeter an FMP108 .	Mit F101 auf maximale Spannung abgleichen.
6. FM-Demodulator	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 88,0MHz ; $f_{\text{mod}} = 1\text{kHz}$; Hub = 22,5kHz; $E' = 2\mu\text{V}$ (6dB μV); NF-Voltmeter an Lautsprecher-Ausgang .	Mit F106 auf NF-Maximum abgleichen.
7. Gleitender Mono-Stereo Übergang	Meßsender mit Stereocoder an Antenneneingang; Frequenz 88,0MHz ; $f_{\text{mod}} = 1\text{kHz}$; Hub = 22,5kHz; $E' = 100\mu\text{V}$ (40dB μV); NF-Voltmeter an Lautsprecher-Ausgang .	Linken Kanal modulieren und mit R206 auf 6dB Übersprechdämpfung im rechten Kanal einstellen.
8. Feldstärke-Offset-Spannung	DC-Voltmeter an FMP108 . AM: Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 1008kHz ; ohne Modulation; $E' = 16\mu\text{V}$ (24dB μV); FM: Meßsender an Antenneneingang; Frequenz 95,0MHz ; ohne Modulation; $E' = 7\mu\text{V}$ (17dB μV);	Spannung (U_{FS}) messen und notieren (in Millivolt).
	Geräte-Parameter aufrufen: Gerät ausschalten. Die Taste O RADIO gedrückt halten und das Gerät einschalten. Taste O RADIO erst loslassen nachdem 1 Signalton zu hören war (ca. 5 Sekunden). Taste O RADIO erneut so lange drücken bis 2 Signaltöne zu hören waren (ca. 7 Sekunden). Taste O TP so lange drücken bis 1 Signalton zu hören war (ca. 1 Sekunde). AM: Mit den Tasten TUNING 00 den Parametersatz 00 anwählen 00 1700 . Den Wert U_{AM} (hier z.B. 1700) notieren. FM: Mit den Tasten TUNING 02 den Parametersatz 02 anwählen 02 1640 . Den Wert U_{FM} (hier z.B. 1640) notieren. Berechnung des Offset-Wertes W: AM: $U_{\text{Offs}} = U_{\text{AM}} - U_{\text{FS}}$ (in Millivolt) FM: $U_{\text{Offs}} = U_{\text{FM}} - U_{\text{FS}}$ (in Millivolt) Ist U_{Offs} negativ: $W = 256 + \frac{U_{\text{Offs}}}{20}$ (siehe Beispiel 1); Ist U_{Offs} positiv: $W = \frac{U_{\text{Offs}}}{20}$ (siehe Beispiel 2).	Beispiel 1: $U_{\text{AM}} = 1700$; Gemessene Spannung $U_{\text{FS}} = 1842\text{mV}$; $U_{\text{Offs}} = U_{\text{AM}} - U_{\text{FS}} = 1700 - 1842\text{mV} = -142\text{mV}$. Da U_{Offs} negativ: $W = 256 + \frac{U_{\text{Offs}}}{20} = 256 + \frac{-142}{20}$ $W = 256 + (-7) = 249$ Beispiel 2: $U_{\text{FM}} = 1640$; Gemessene Spannung $U_{\text{FS}} = 1220\text{mV}$; $U_{\text{Offs}} = U_{\text{FM}} - U_{\text{FS}} = 1640 - 1220\text{mV} = 420\text{mV}$. Da U_{Offs} positiv: $W = \frac{U_{\text{Offs}}}{20} = \frac{420}{20} = 21$ AM: Mit den Tasten TUNING 50 den Parametersatz 50 anwählen 50 249 . Taste O TP kurz drücken. Mit den Tasten TUNING 50 jetzt den errechneten Wert W einstellen (z.B. $W = 249$: 50 249). Taste O TP erneut kurz drücken. FM: Mit den Tasten TUNING 51 den Parametersatz 51 anwählen 51 21 . Taste O TP kurz drücken. Mit den Tasten TUNING 51 jetzt den errechneten Wert W einstellen (z.B. $W = 21$: 51 21). Taste O TP erneut kurz drücken.

Abgleichlageplan

Alignment Layout



Zum Abgleich die Antennennachbildungen für AM bzw. FM verwenden.
For adjustment use the aerial dummies for AM resp. FM.



GB Adjustment Procedures

1. Main Board

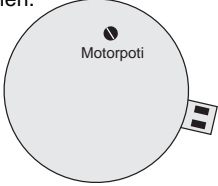
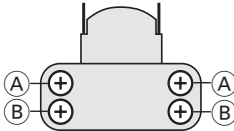
Test equipment: DC Voltmeter, Test Generator, AF Voltmeter, Stereo Coder

After repairing the RF or IF Part the adjustment of Signal Level Offset (para 8) must be done.

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Oscillator (AM and FM)	FM; Connect a DC Voltmeter to FMP16 .	Align alternating with L06 at 87.5MHz for 2.0V ± 20mV and with C29 at 108MHz for 6.0V ± 100mV .
2. AM IF	Connect a Test Generator to aerial input; LW; Frequency 153 kHz ; no modulation; $E' = 50\mu V$ (34dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP108 .	Align with F603A for maximum Voltage .
3. FM Pre Stage	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 88.0MHz ; no modulation; $E' = 3\mu V$ (10dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP108 .	Align with L02 for maximum Voltage .
4. FM Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 88.0MHz ; no modulation; $E' = 3\mu V$ (10dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP108 .	Align with L04 for maximum Voltage .
5. FM IF	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 88.0MHz ; no modulation; $E' = 3\mu V$ (10dB μV). Connect a DC Voltmeter to FMP108 .	Align with F101 for maximum Voltage .
6. FM Demodulator	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 88.0MHz ; $f_{mod} = 1kHz$; dev. = 22,5kHz; $E' = 2\mu V$ (6dB μV); Connect an AF Voltmeter to Loudspeaker Output .	Align with F106 for maximum AF Voltage .
7. Sliding Stereo Mono Transition	Connect Test Generator with Stereo Coder to aerial input; Frequency: 88.0MHz ; $E' = 100\mu V$ (40dB μV); $f_{mod} : 1kHz$; dev. 22.5kHz; Pilot dev. 7.5kHz. Connect an AF Voltmeter to Loudspeaker Output .	Modulate left channel and adjust with R206 for 6dB cross-talk attenuation in the right channel.
8. Signal Level Offset	Connect a DC Voltmeter to FMP108 . AM: Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 1008kHz ; no modulation; $E' = 16\mu V$ (24dB μV); FM: Connect a Test Generator to aerial input; Frequency 95.0MHz ; no modulation; $E' = 7\mu V$ (17dB μV);	Measure Voltage (U_{FS} in millivolts) and note it.
	<p>Calling up parameter sets: Switch off the unit. Hold button O RADIO depressed and switch on the unit. Release button O RADIO only after 1 peep was heard (abt. 5 seconds). Press button O RADIO again, until 2 peeps could be heard (abt. 7 seconds). Press button O TP until 1 peep could be heard (abt. 1 second).</p> <p>AM: With buttons TUNING select parameter 00: e.g. 00 1700 . Note the value U_{AM} (here e.g. 1700). FM: With buttons TUNING select parameter 02: e.g. 02 1640 . Note the value U_{FM} (here e.g. 1640).</p> <p>Calculating the Offset Value W: AM: $U_{Offs} = U_{AM} - U_{FS}$ (in millivolts) FM: $U_{Offs} = U_{FM} - U_{FS}$ (in millivolts)</p> <p>If U_{Offs} is negativ: $W = 256 + \frac{U_{Offs}}{20}$ (see example 1); if U_{Offs} is positiv: $W = \frac{U_{Offs}}{20}$ (see example 2).</p>	<p>Example 1: $U_{AM} = 1700$; Measured Voltage $U_{FS} = 1842mV$; $U_{Offs} = U_{AM} - U_{FS} = 1700 - 1842mV = -142mV$. As U_{Offs} is negativ: $W = 256 + \frac{U_{Offs}}{20} = 256 + \frac{-142}{20}$ $W = 256 + (-7) = 249$</p> <p>Example 2: $U_{FM} = 1640$; Measured Voltage $U_{FS} = 1220mV$; $U_{Offs} = U_{FM} - U_{FS} = 1640 - 1220mV = 420mV$. As U_{Offs} is positiv: $W = \frac{U_{Offs}}{20} = \frac{420}{20} = 21$</p> <p>AM: With buttons TUNING select parameter 50: e.g. 50 174 . Briefly press button O TP. With buttons TUNING now set the calculated value (e.g. $W = 249$: 50 249). Briefly press button O TP again.</p> <p>FM: With buttons TUNING select parameter 51: e.g. 51 14 . Briefly press button O TP. With buttons TUNING now set the calculated value (e.g. $W = 21$: 51 21). Briefly press button O TP again.</p>

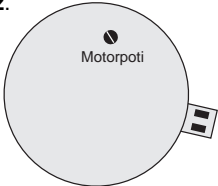
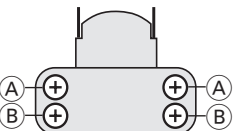
D 2. Cassettenlaufwerk

Meßgeräte: NF-Voltmeter, Frequenzzähler, Test-Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Bandgeschwindigkeit	Frequenzzähler an Lautsprecher-Ausgang anschließen. Test Cassette 448A (3150Hz -Teil) abspielen.	Mit Motorpoti auf 3150Hz einstellen. 
2. Azimut	NF-Voltmeter an Lautsprecher-Ausgang anschließen. Test Cassette 448A abspielen (10kHz -Teil).	In Laufrichtung "TAPE A" mit beiden Schrauben A (bzw. in Laufrichtung "TAPE B" mit beiden Schrauben B) auf maximalen und möglichst gleichen Pegel auf beiden Kanälen einstellen. 

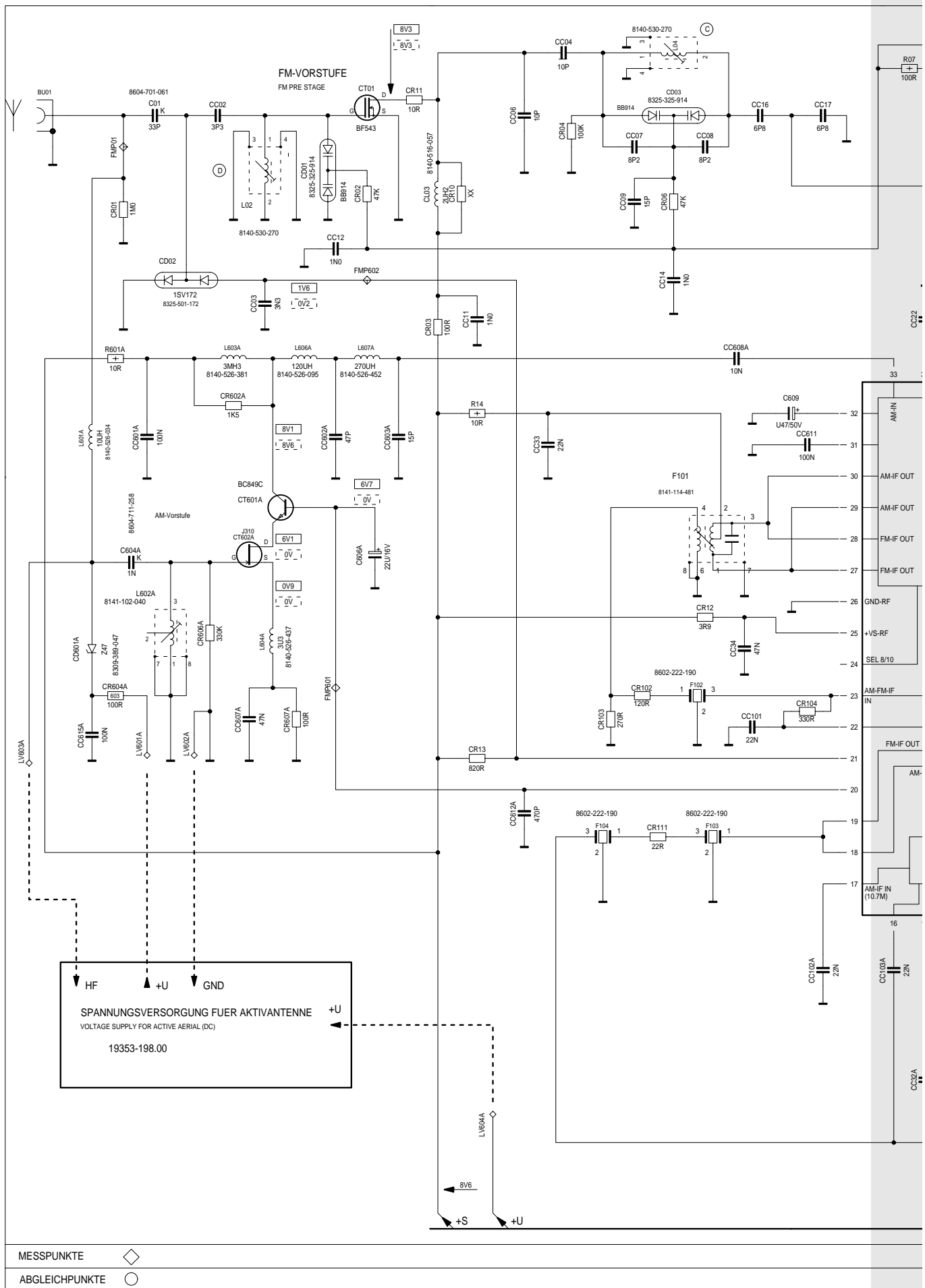
GB 2. Cassette Drive

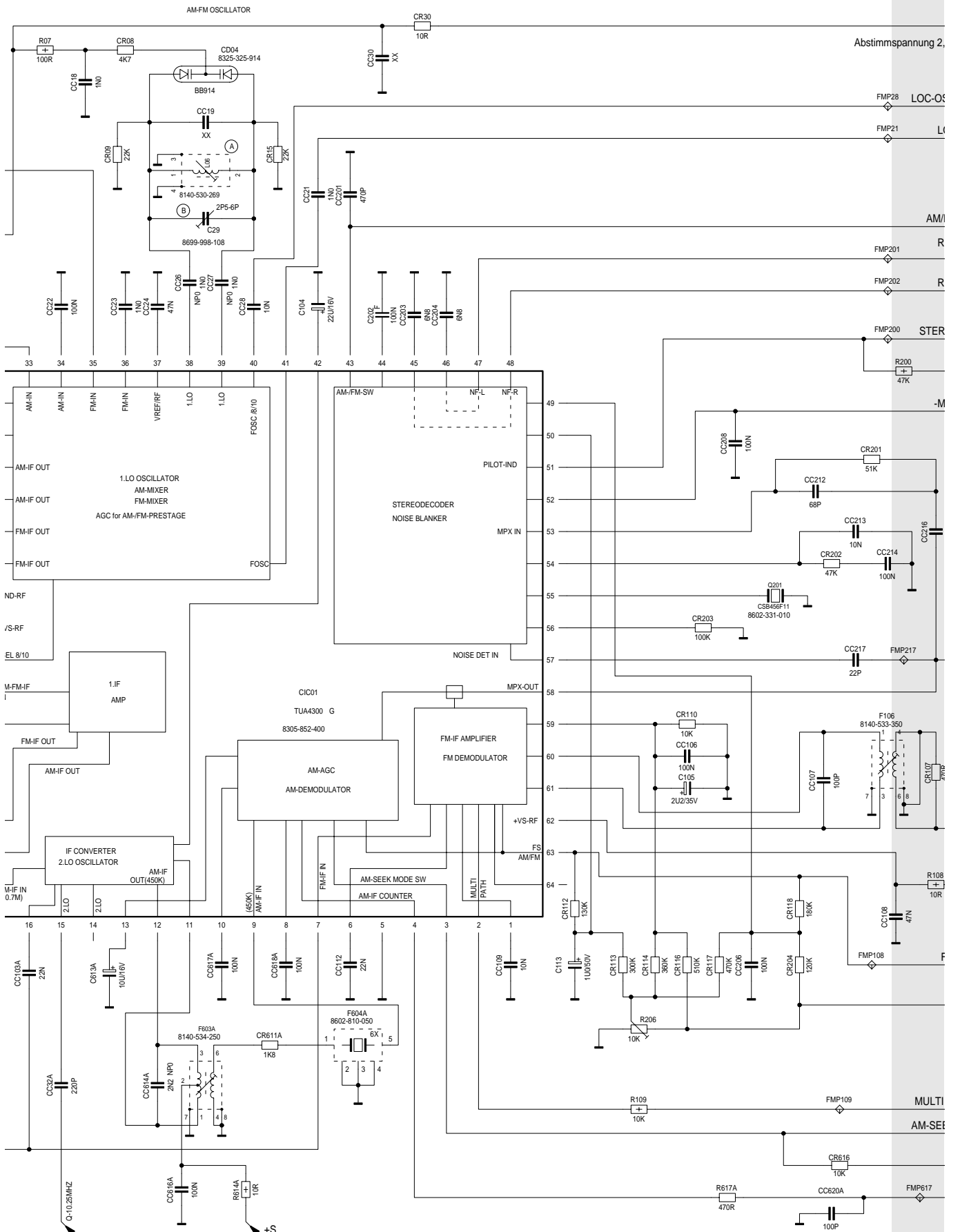
Test equipment: AF Voltmeter, Frequency Counter, Test Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. Tape Speed	Connect Frequency Counter to Loudspeaker Output . Play Test Cassette 448A (3150Hz part).	With Motorpoti adjust for 3150Hz . 
2. Azimuth	Connect AF Voltmeter to Loudspeaker Outputs . Play Test Cassette 448A (10kHz part).	In direction "TAPE A" adjust both screws A (resp. in direction "TAPE B" with screws B) for maximal and equal level on both channels. 

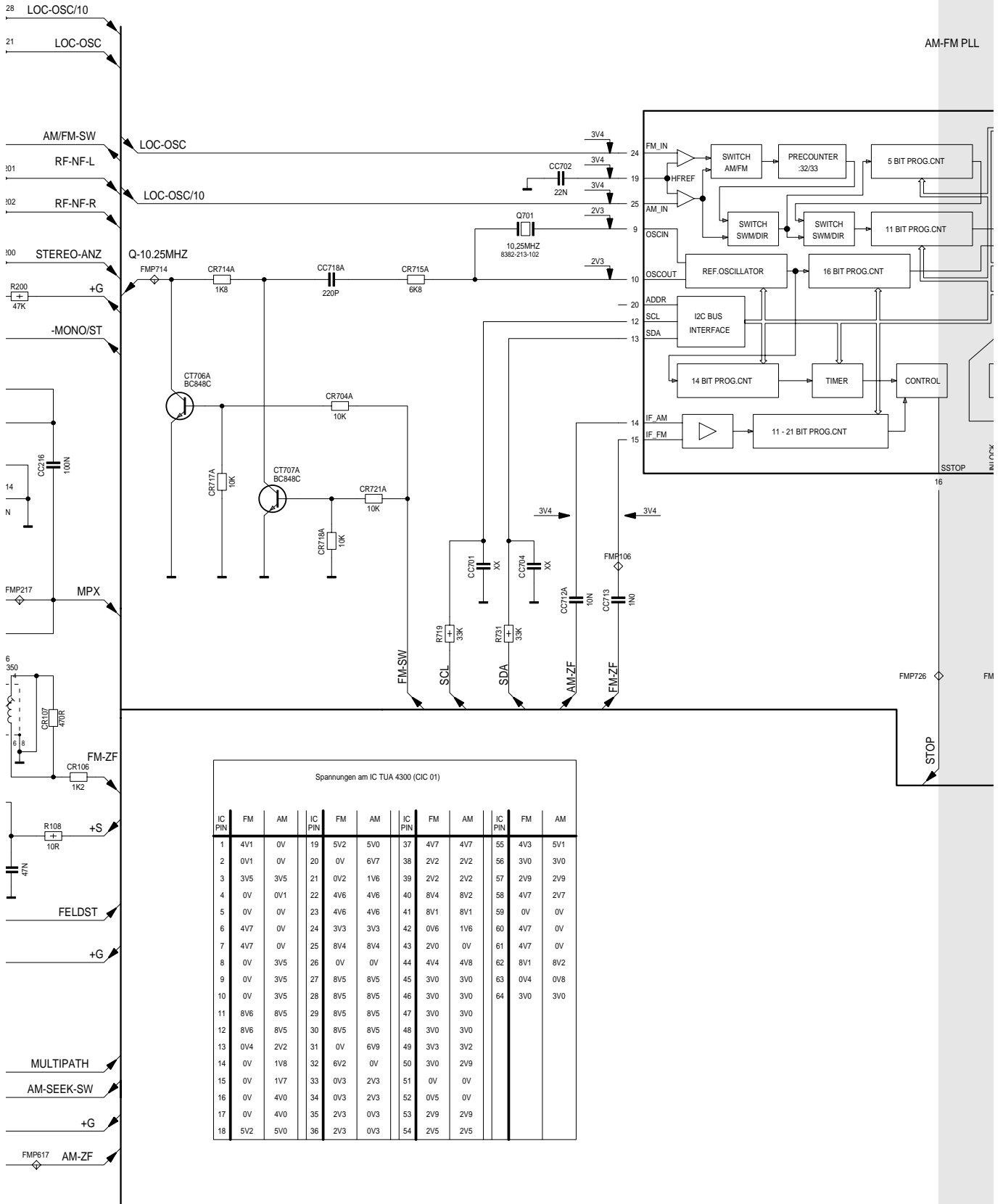
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

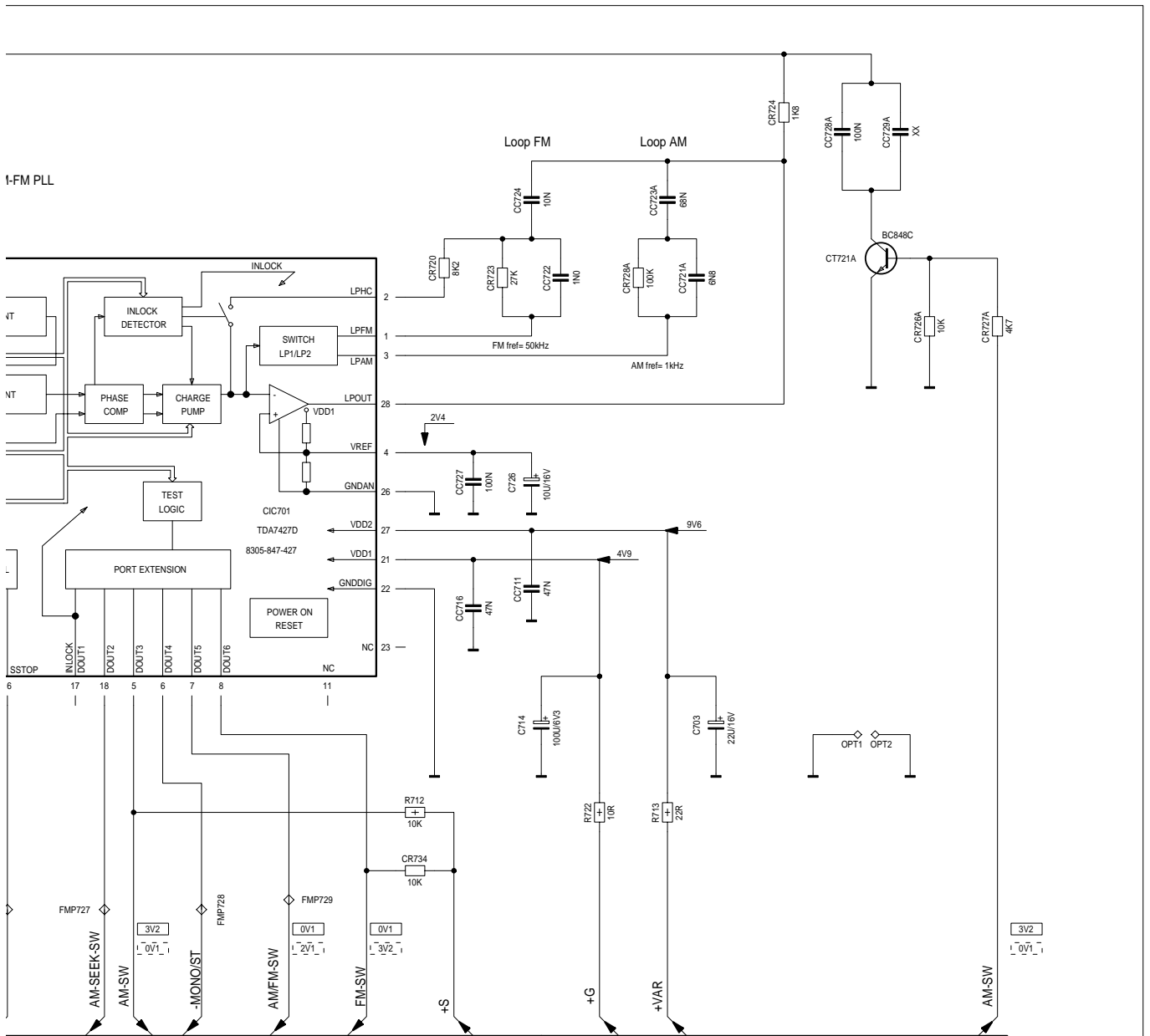
HF-Teil / RF Part





spannung 2,0V - 6,0V





WELLENBEREICHE
WAVE BAND FM 87.5MHz.....108MHz
MW 531kHz.....1620kHz

ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

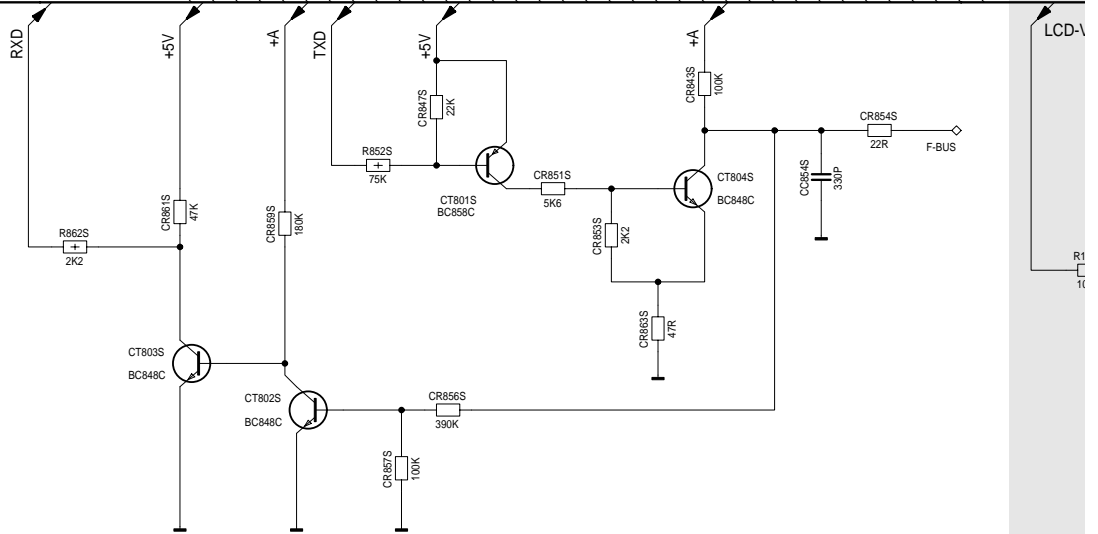
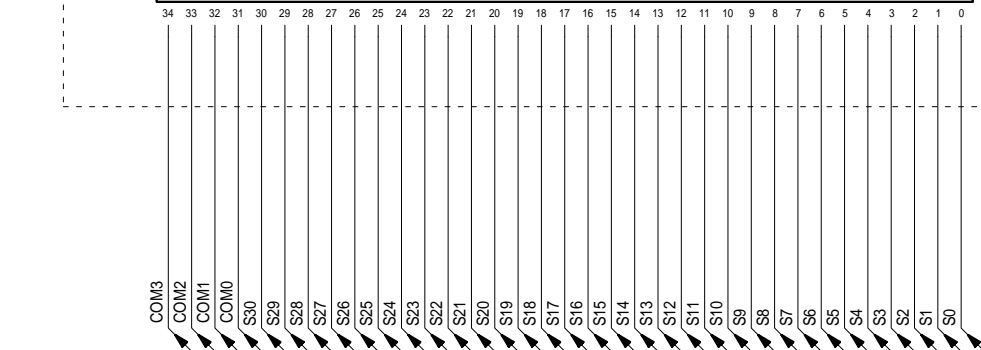
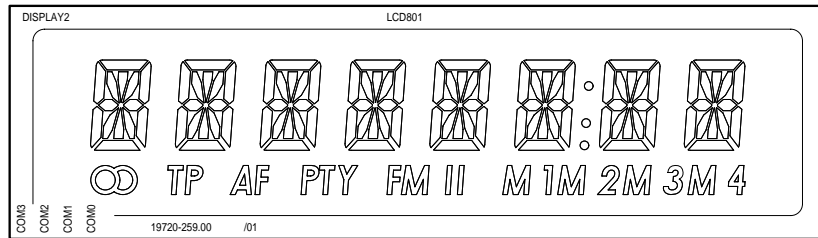
- ← OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL
- OHNE SIGNAL-AM
WITHOUT SIGNAL-AM
- - - - OHNE SIGNAL-FM
WITHOUT SIGNAL-FM
- ▭ MIT SIGNAL-TB
WITH SIGNAL-TR

Prozessor-Teil / Processor Part

Display-Baustein

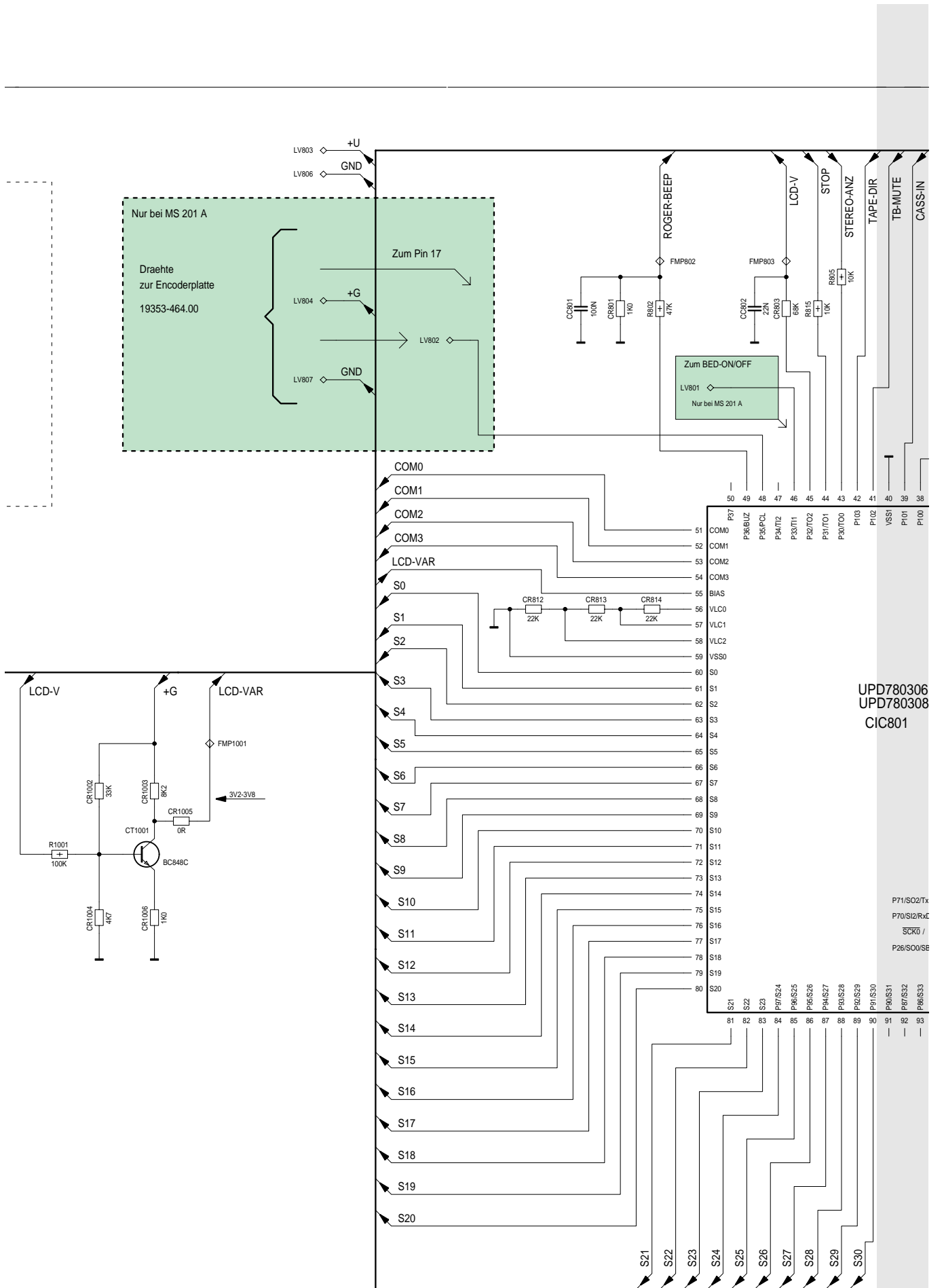
18340-084.00

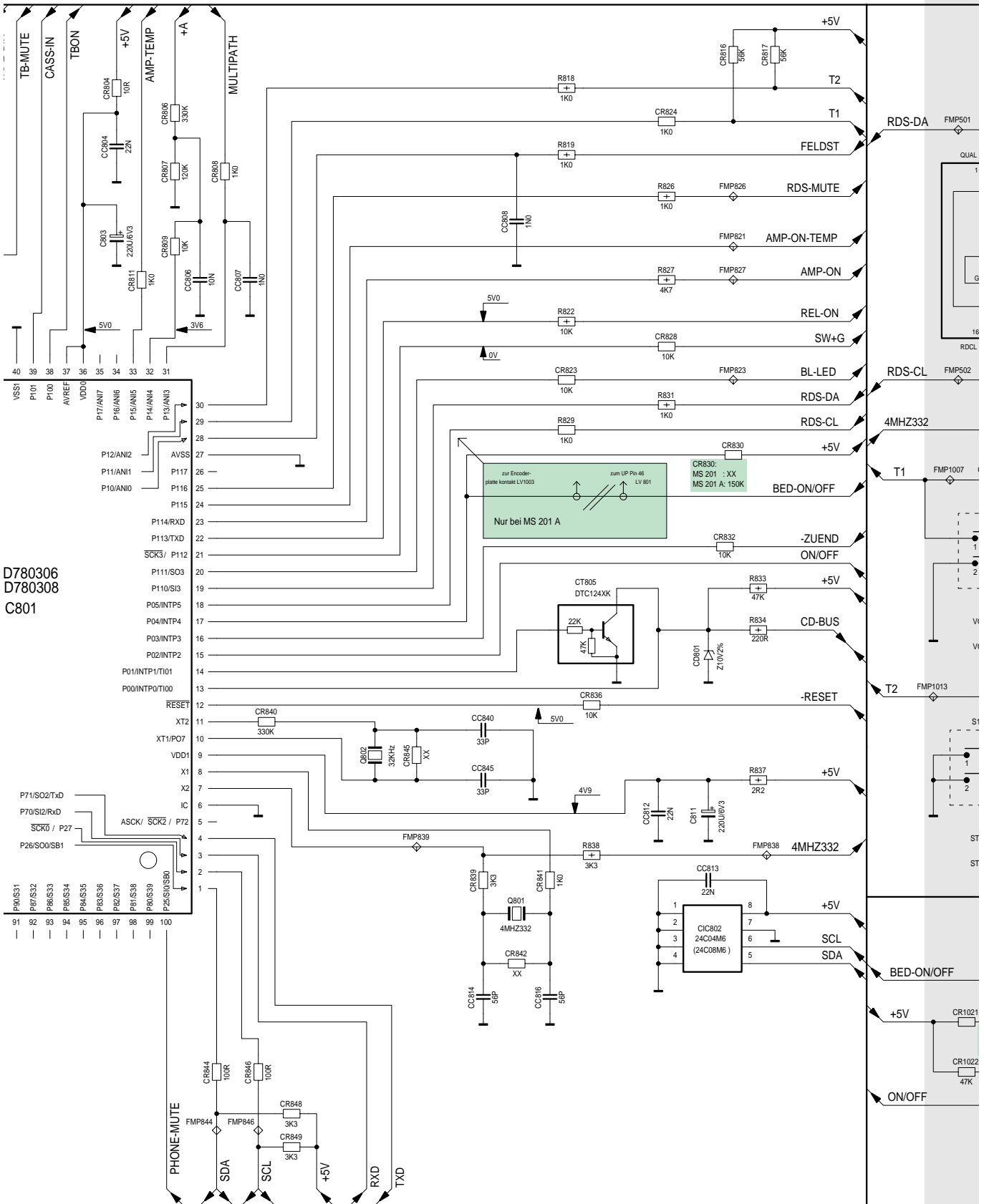
18342-084.00

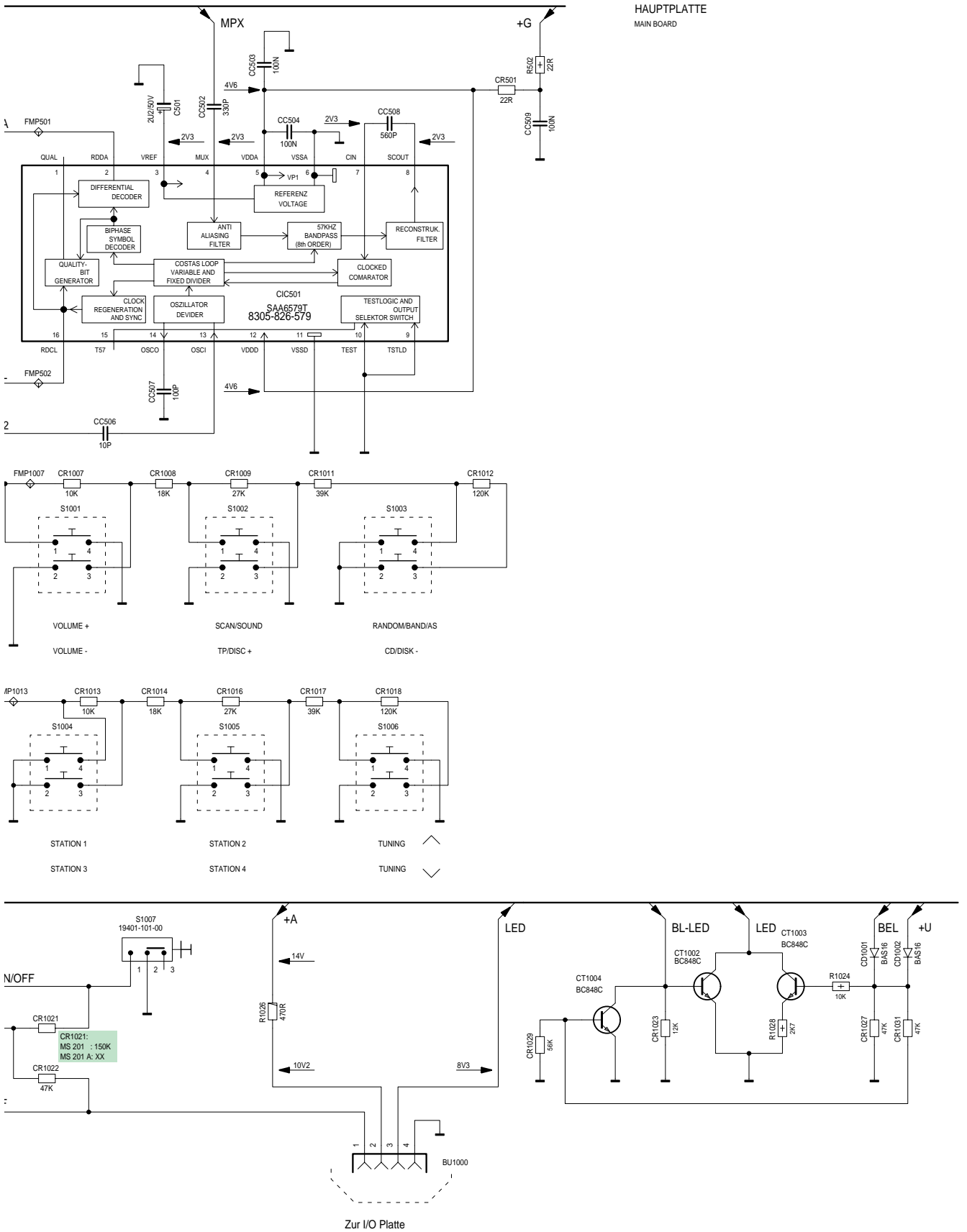


MESSPUNKTE

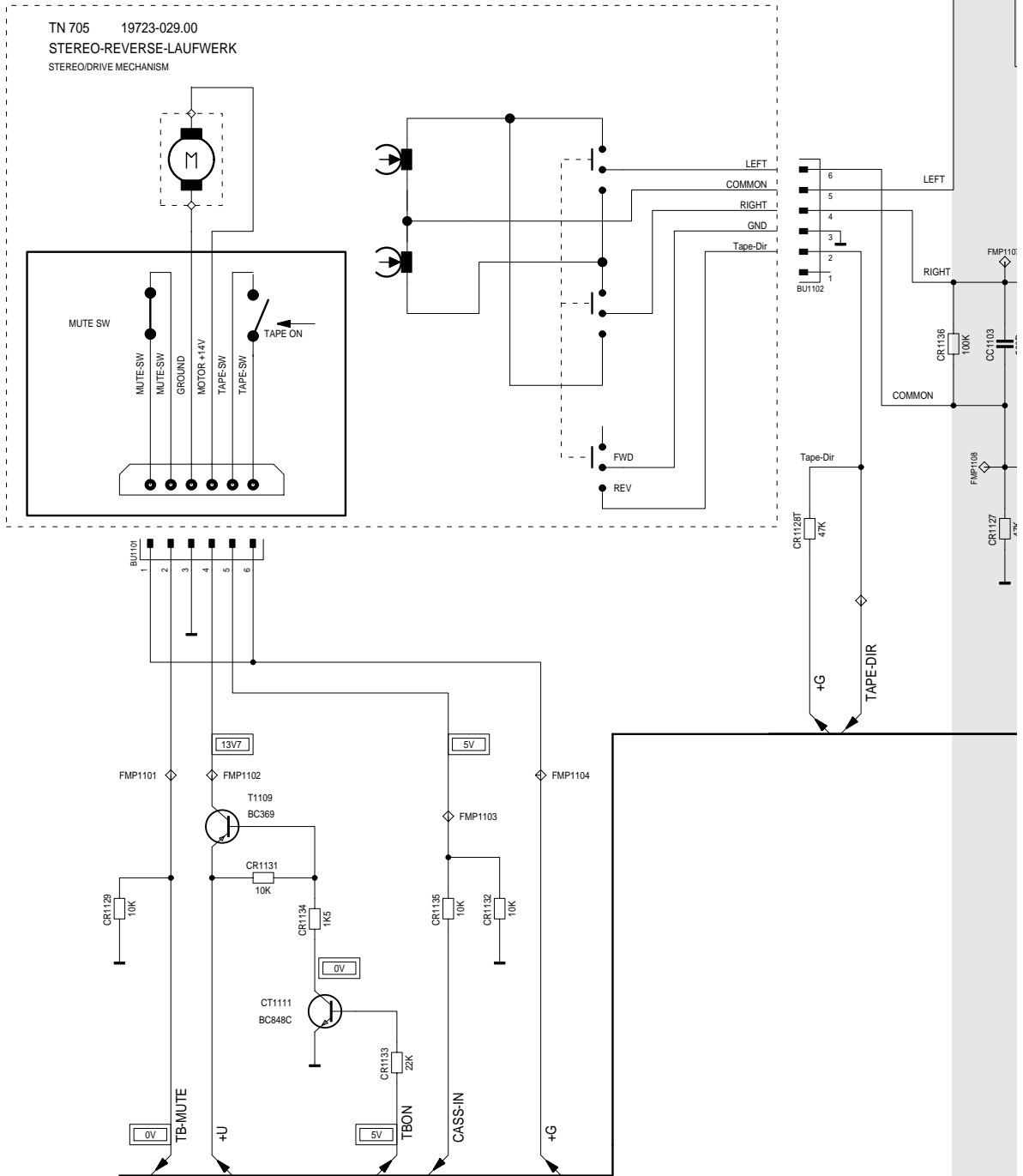
ABGLEICHPUNKTE





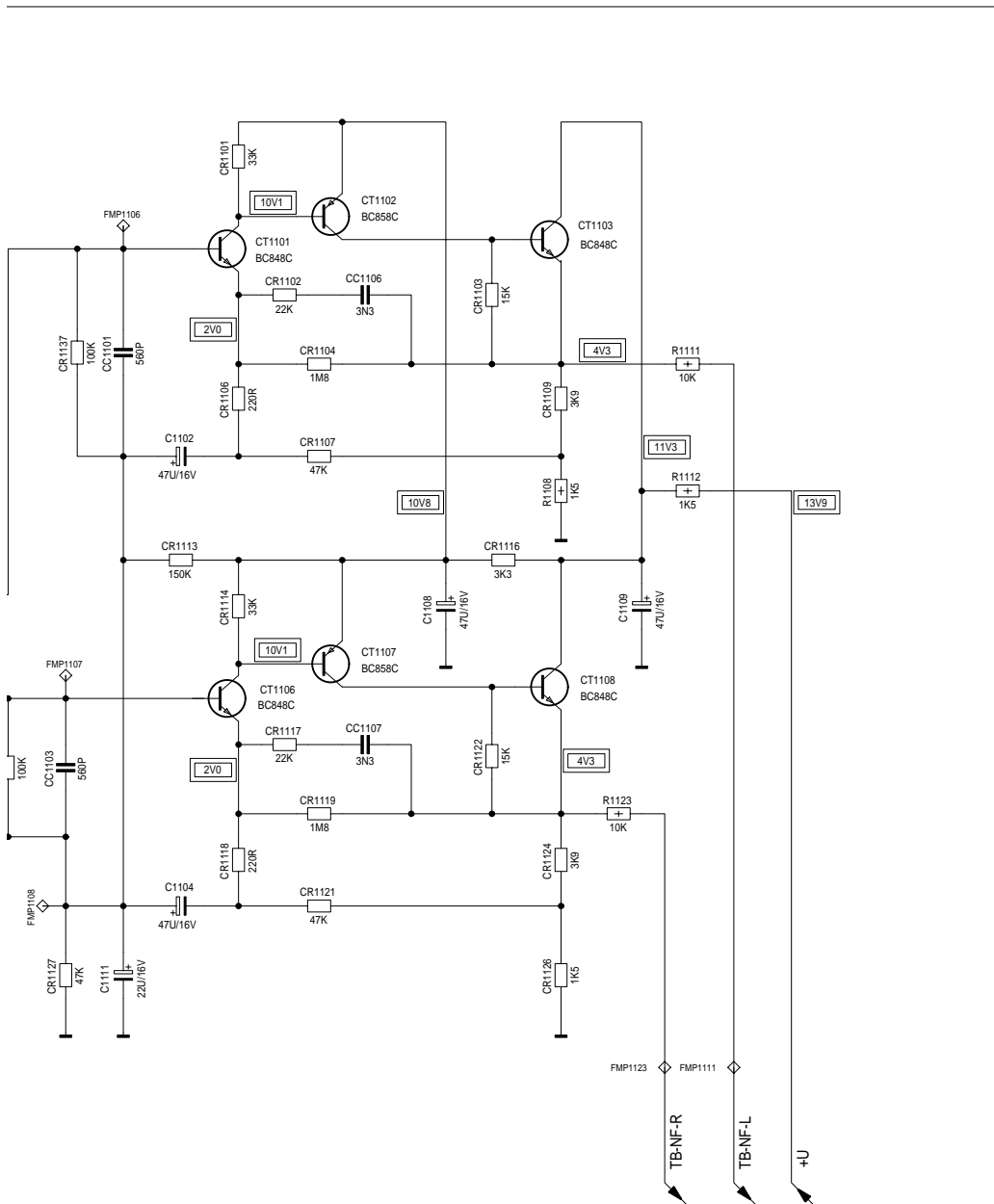


Cassetten-Teil / Cassette Part



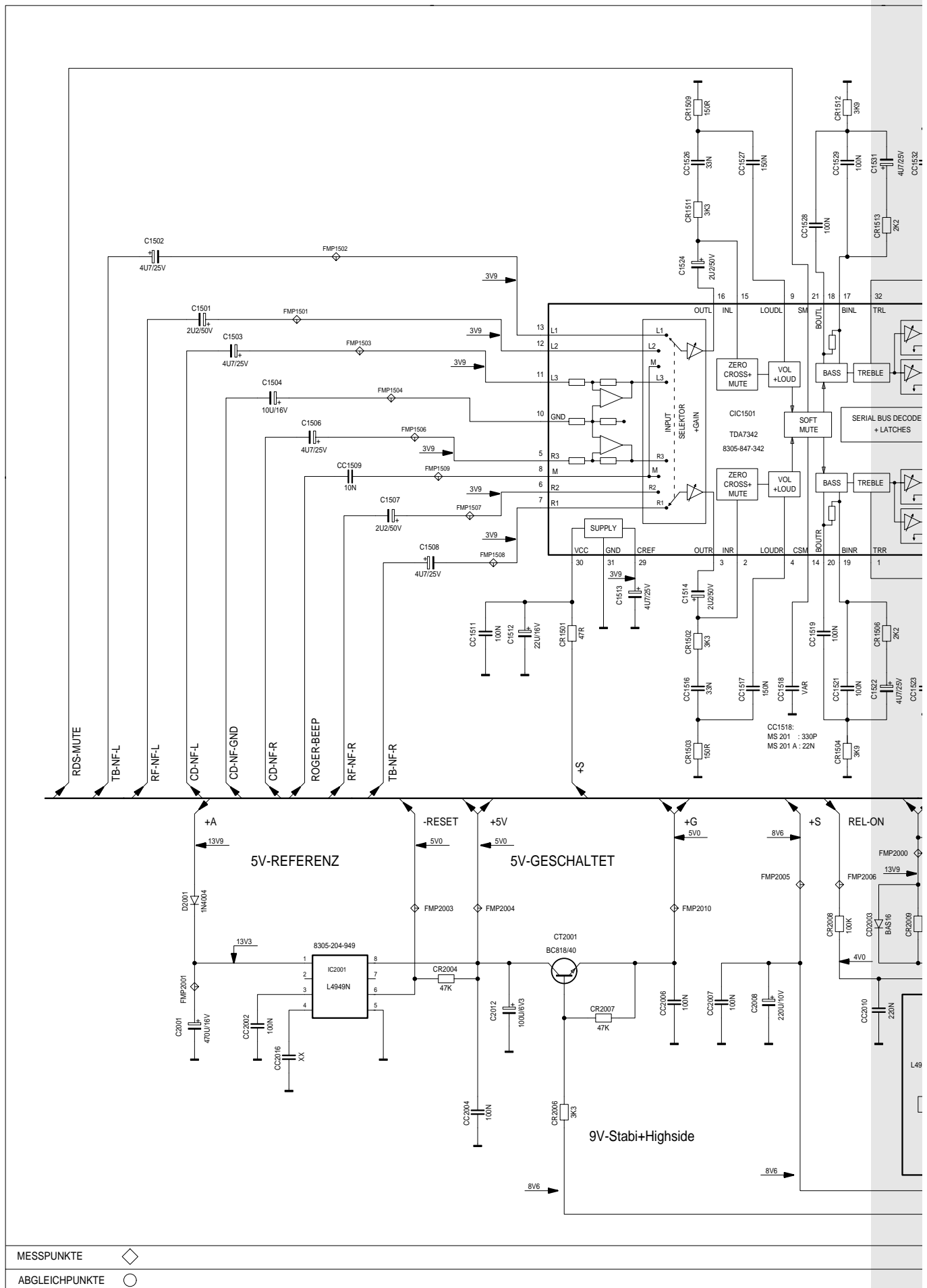
MESSPUNKTE

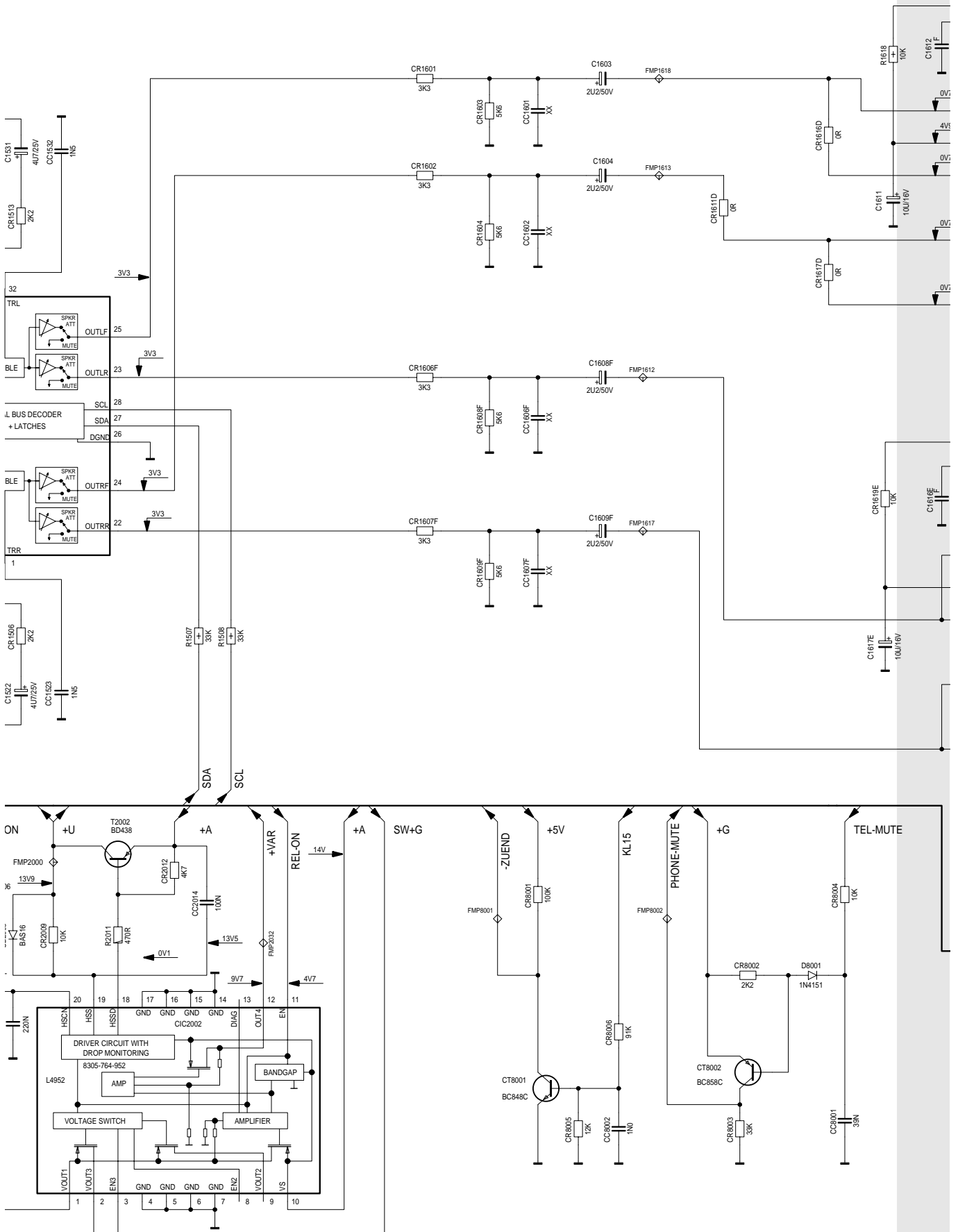
ABGLEICHPUNKTE

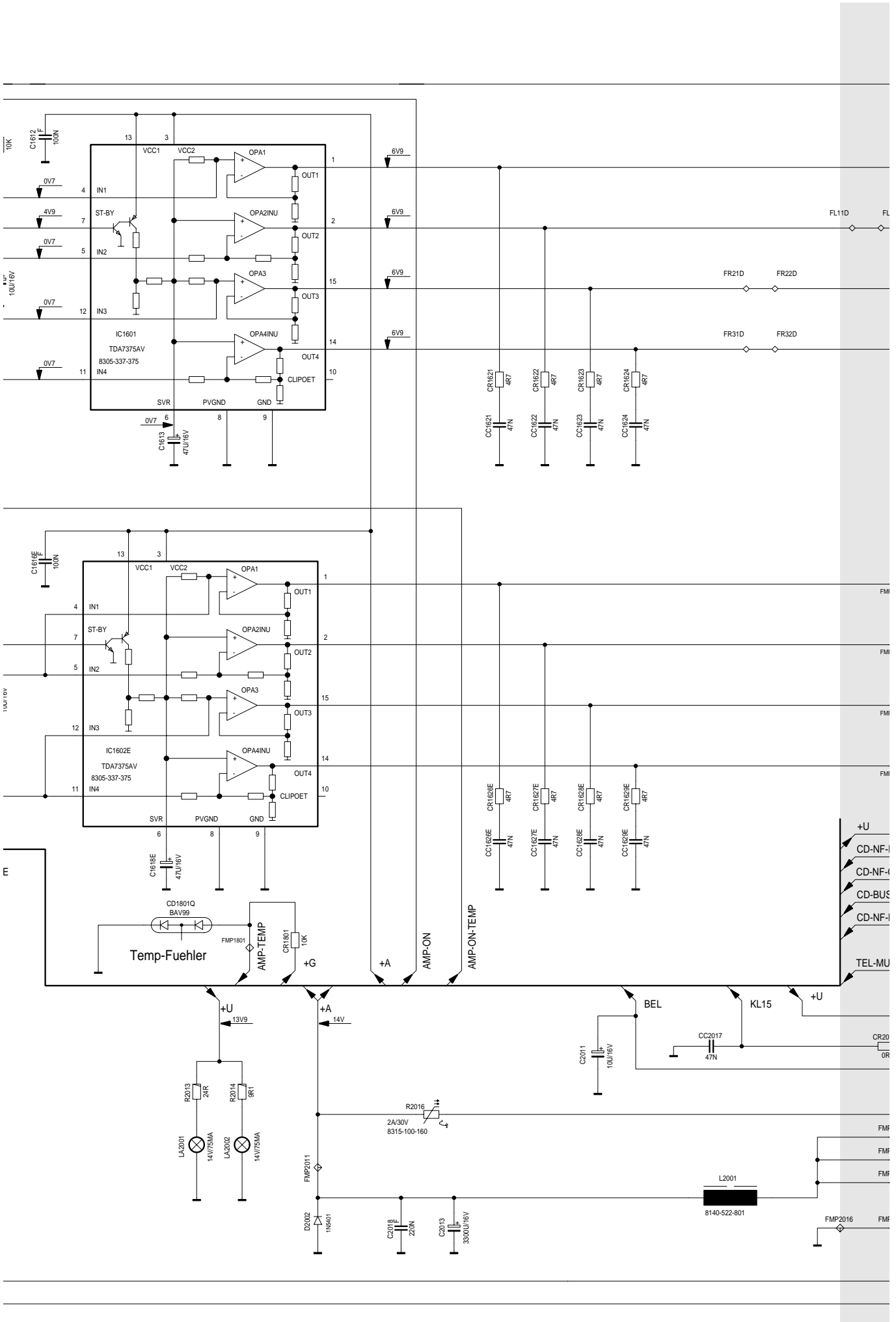


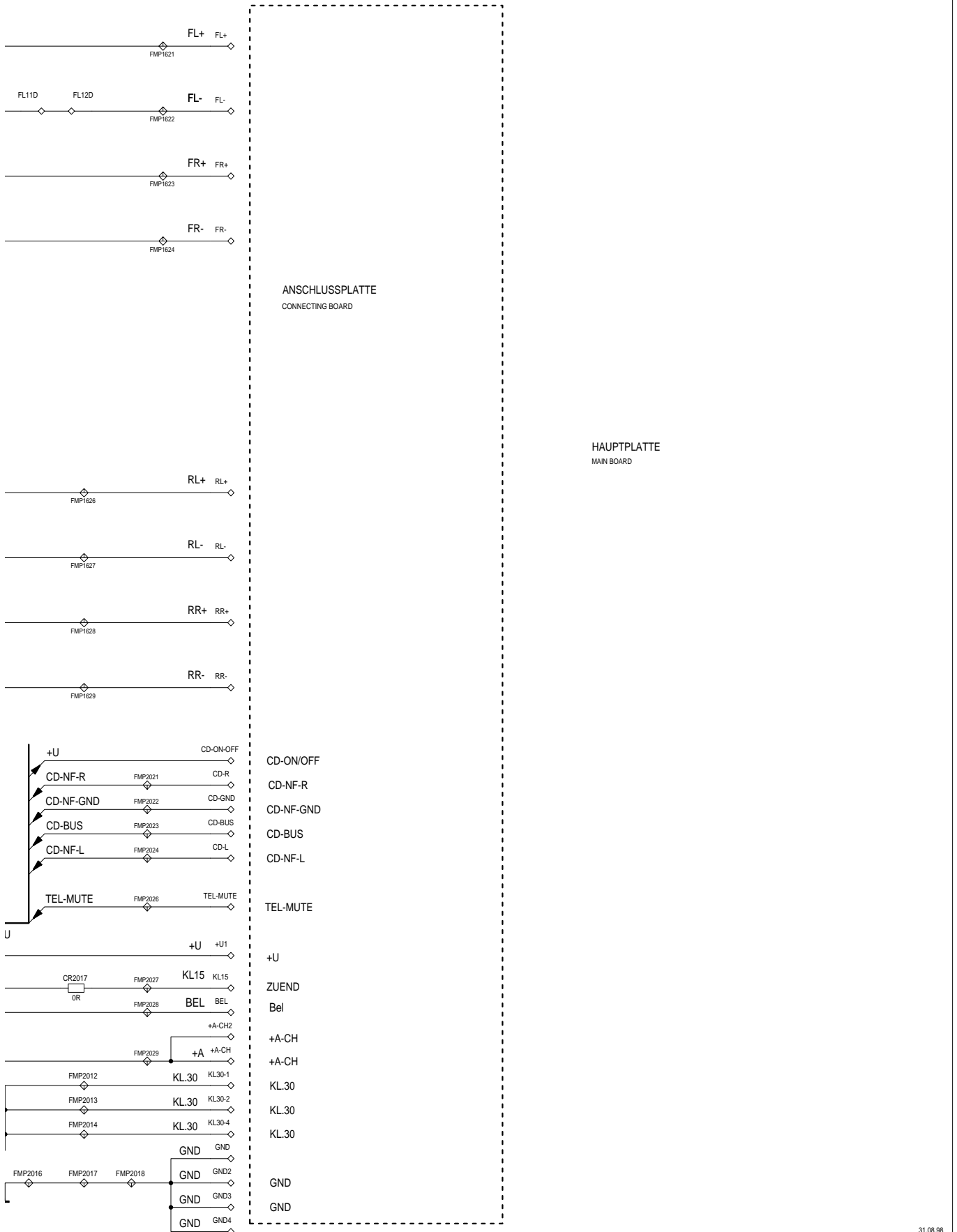
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD

NF-Teil / AF Part



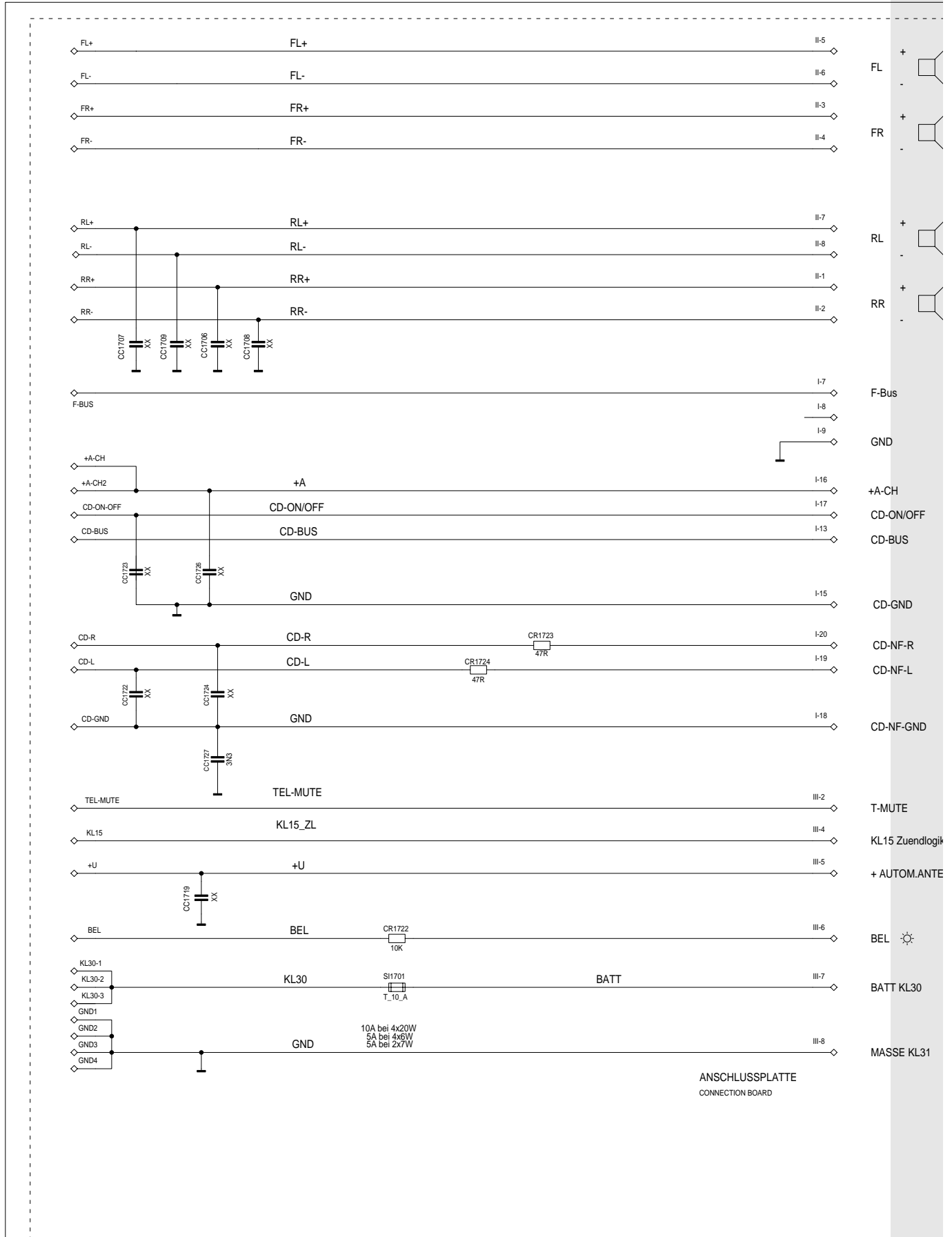






31.08.98

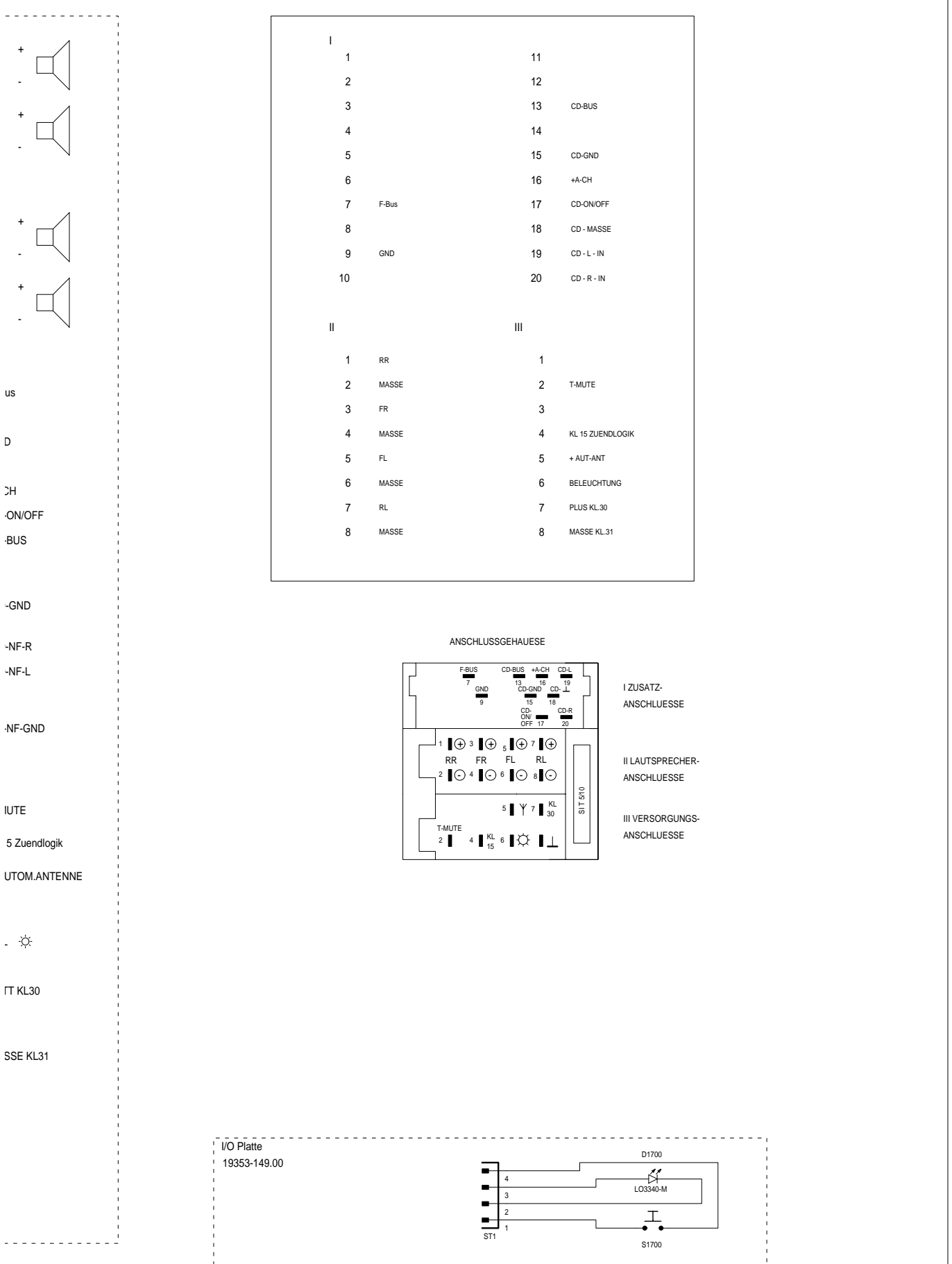
Anschlußplatte, I/O-Platte / Connecting Board, I/O Board



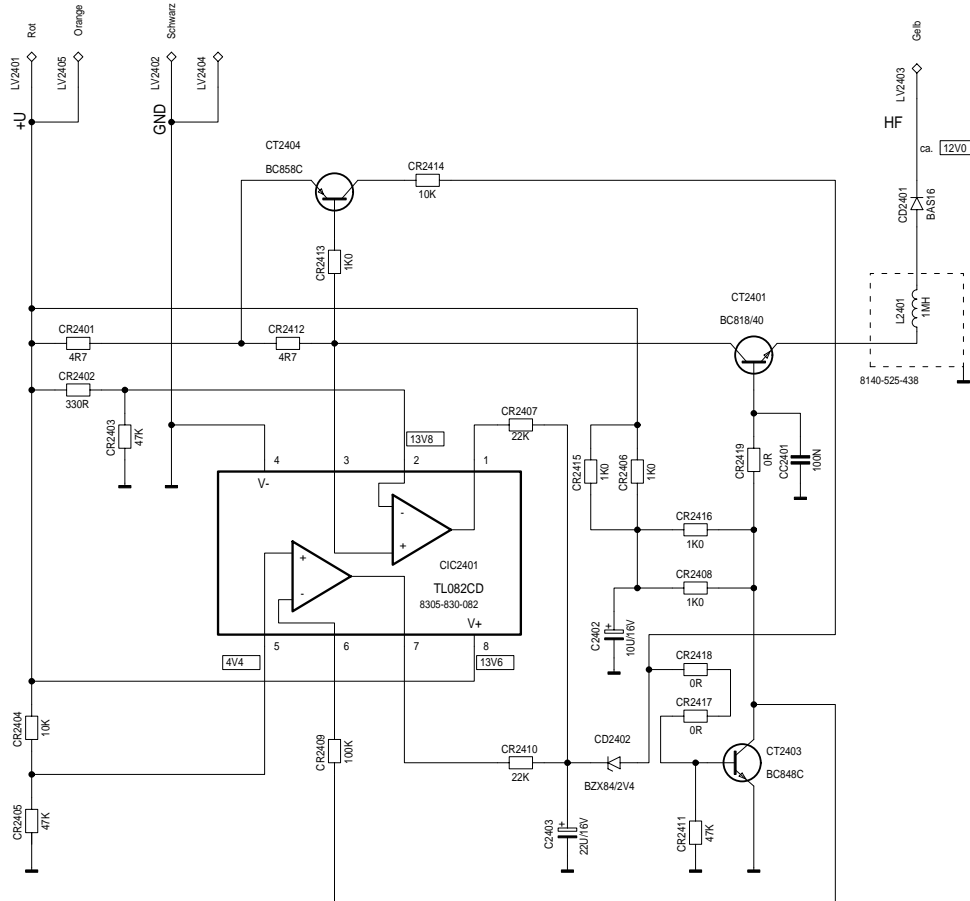
ANSCHLUSSPLATTE
CONNECTION BOARD

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE



Spannungsversorgung für Aktivantenne / Voltage Supply for active Aerial



SPANNUNGSVERSORGUNG FUER AKTIVANTENNE
VOLTAGE SUPPLY FOR ACTIVE AERIAL (DC)

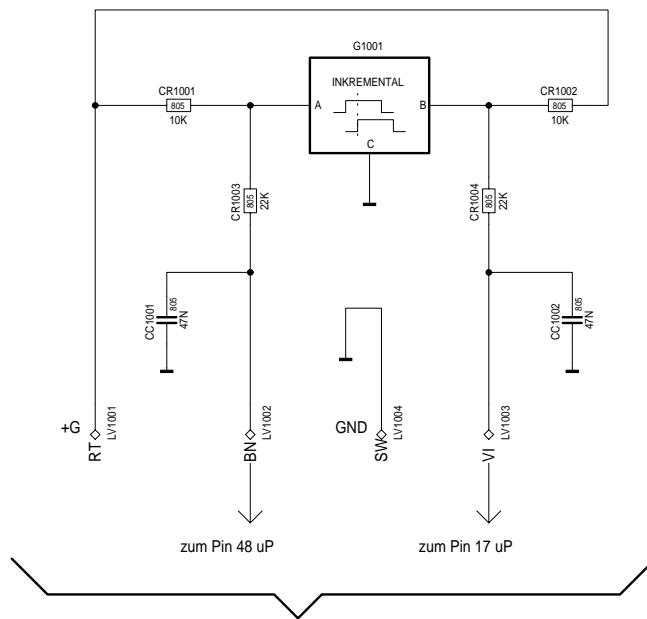
19353-198.00 SKODA MS201, MS201A

01.07.98

MESSPUNKTE

ABGLEICHPUNKTE

Encoder-Platte (MS 201 A) / Encoder Board (MS 201 A)



siehe Schaltbild Prozessor-Teil
see circuit diagram processor part

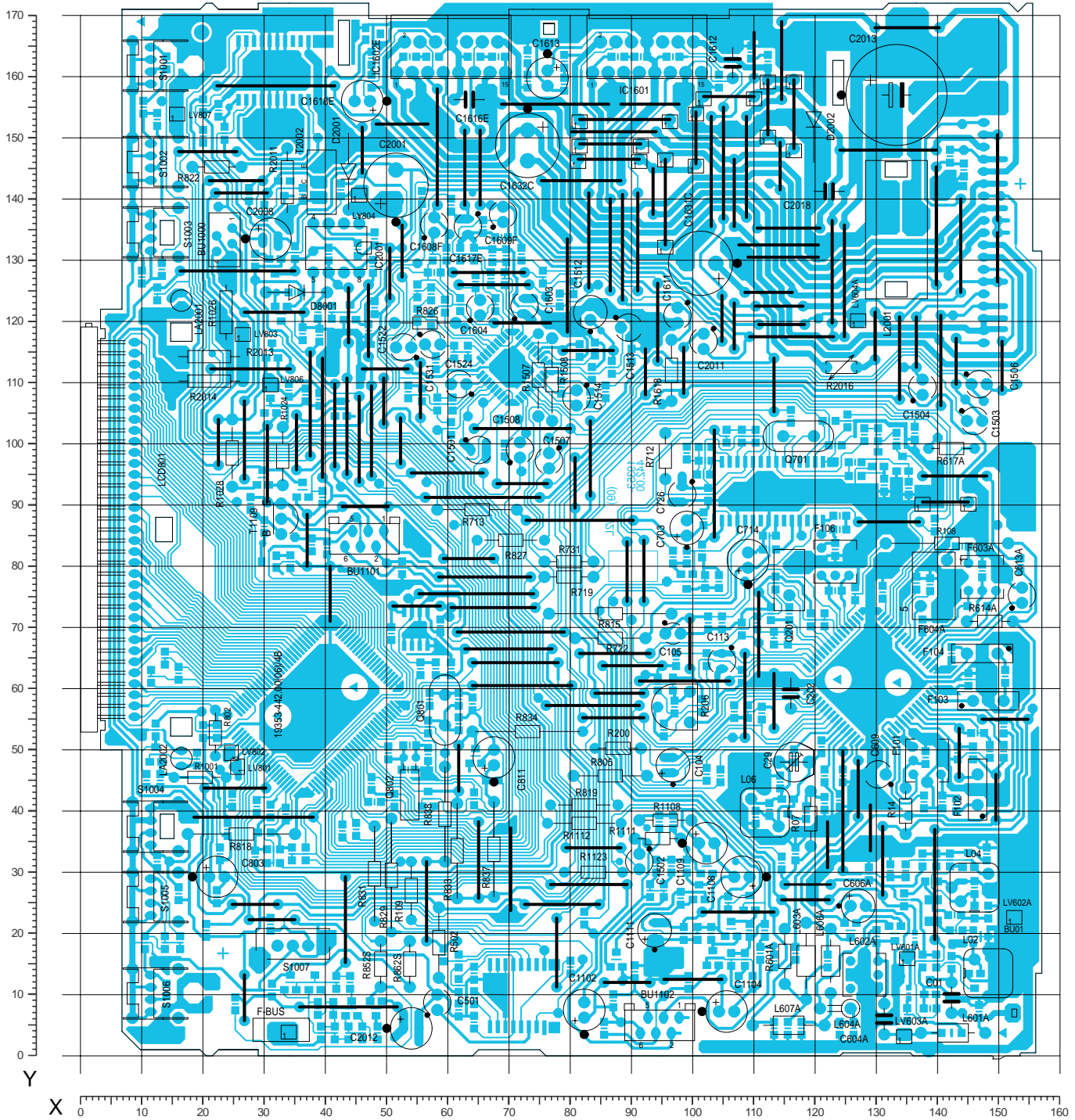
ENCODERPLATTE
ENCODER BOARD
19353-199.00 SKODA MS201

06.07.98

MESSPUNKTE
ABGLEICHPUNKTE

Hauptplatte / Main Board

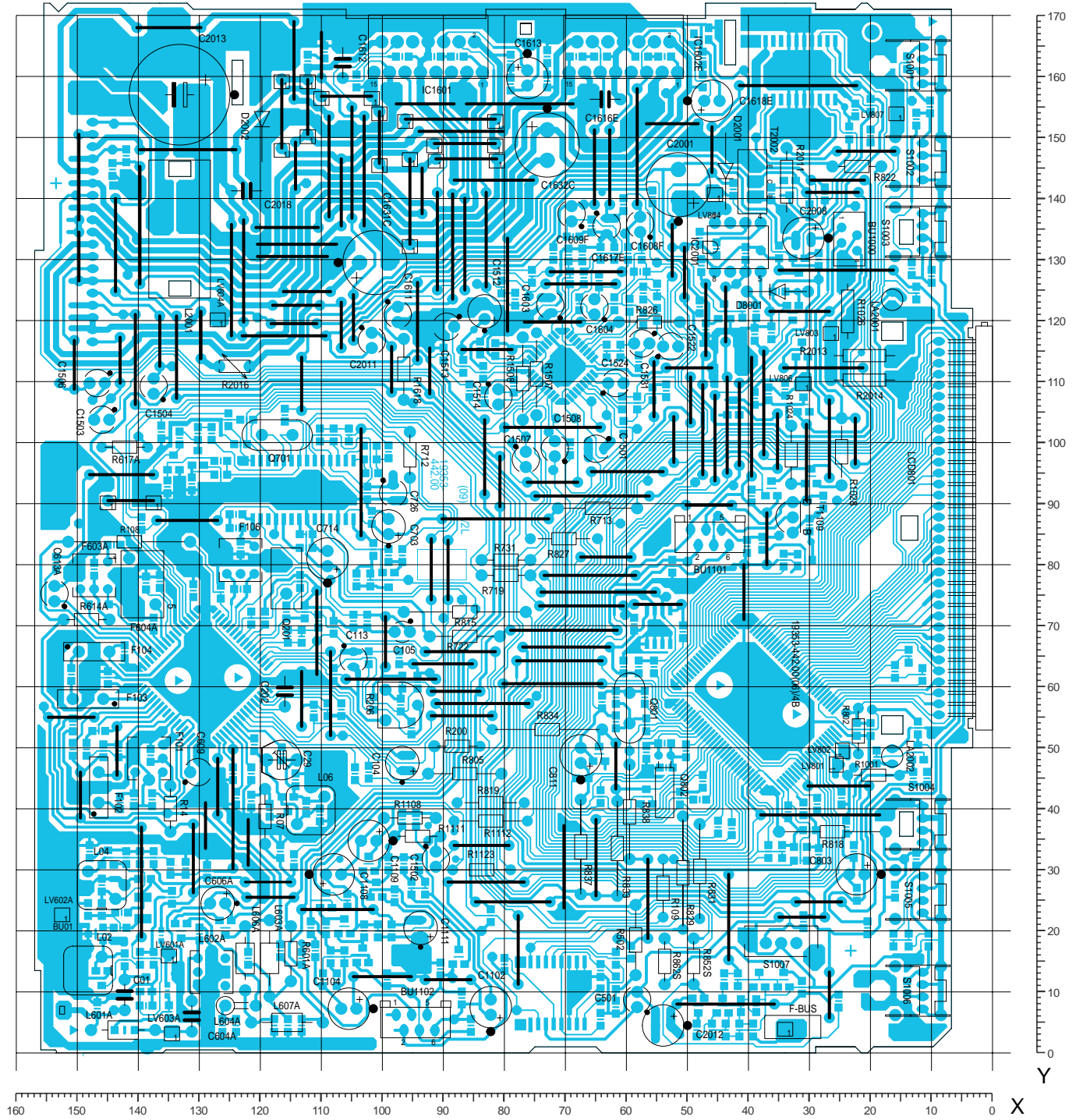
(Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side)



Bauteil / Component	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
C1503	146	103	D2002	120	152	LV802	25	49	R819	82	40	S1004	12	37
C1504	137	109	D8001	35	124	LV803	26	117	R822	22	145	S1005	12	25
C1506	147	109	F101	138	48	LV804	46	140	R826	56	119	S1006	12	10
BU01	150	10	F102	147	43	LV806	31	109	R827	70	84	S1007	30	18
BU1000	24	133	F103	148	57	LV807	16	153	R829	51	29	T1109	34	87
BU1101	46	84	F104	147	65	OPT01	137	90	R831	48	29	T2002	39	142
BU1102	95	5	F106	123	80	Q201	145	90	R833	61	33			
C01	142	9	F603A	147	78	Q202	116	77	R834	73	53			
C29	116	48	F604A	139	76	Q701	117	101	R837	67	33			
C104	97	47	IC160A	92	164	Q801	59	56	R838	59	39			
C105	97	69	IC1602E	60	164	Q802	54	43	R852S	49	15			
C113	105	64	IC22001	42	132	Q807	119	38	R862S	54	15			
C202	116	59	IC2001	148	13	R14	135	48	R101	19	45			
C501	131	6	L04	146	27	R108	142	83	R1024	33	98			
C604A	131	6	L06	112	39	R109	54	27	R1026	24	121			
C606A	127	24	L601A	142	3	R200	88	50	R1028	25	98			
C609	130	45	L602A	128	13	R206	97	57	R1108	85	38			
C613A	154	75	L603A	119	15	R502	59	18	R1111	94	35			
C703	99	86	L604A	124	7	R601A	115	16	R1112	82	38			
C714	109	80	L606A	122	15	R614A	148	70	R1123	84	30			
C726	98	91	L607A	116	5	R617A	142	99	R1507	75	111			
C803	22	29	L2001	133	134	R712	95	98	R1508	77	110			
C811	67	48	LA2001	16	123	R713	65	89	R1618	96	111			
C1102	82	7	LA2002	16	48	R719	80	78	R2011	34	142			
C1104	105	7	LC2001	4	86	R722	86	68	R2013	21	114			
C1108	108	29	LV601A	135	15	R731	80	80	R2014	21	110			
C1109	102	34	LV602A	152	22	R802	22	52	R2016	124	112			
C1111	94	20	LV603A	134	3	R805	86	45	S1001	42	161			
C1501	65	99	LV604A	127	120	R815	86	72	S1002	12	146			
C1502	91	31	LV801	26	47	R818	26	36	S1003	12	134			

Hauptplatte / Main Board

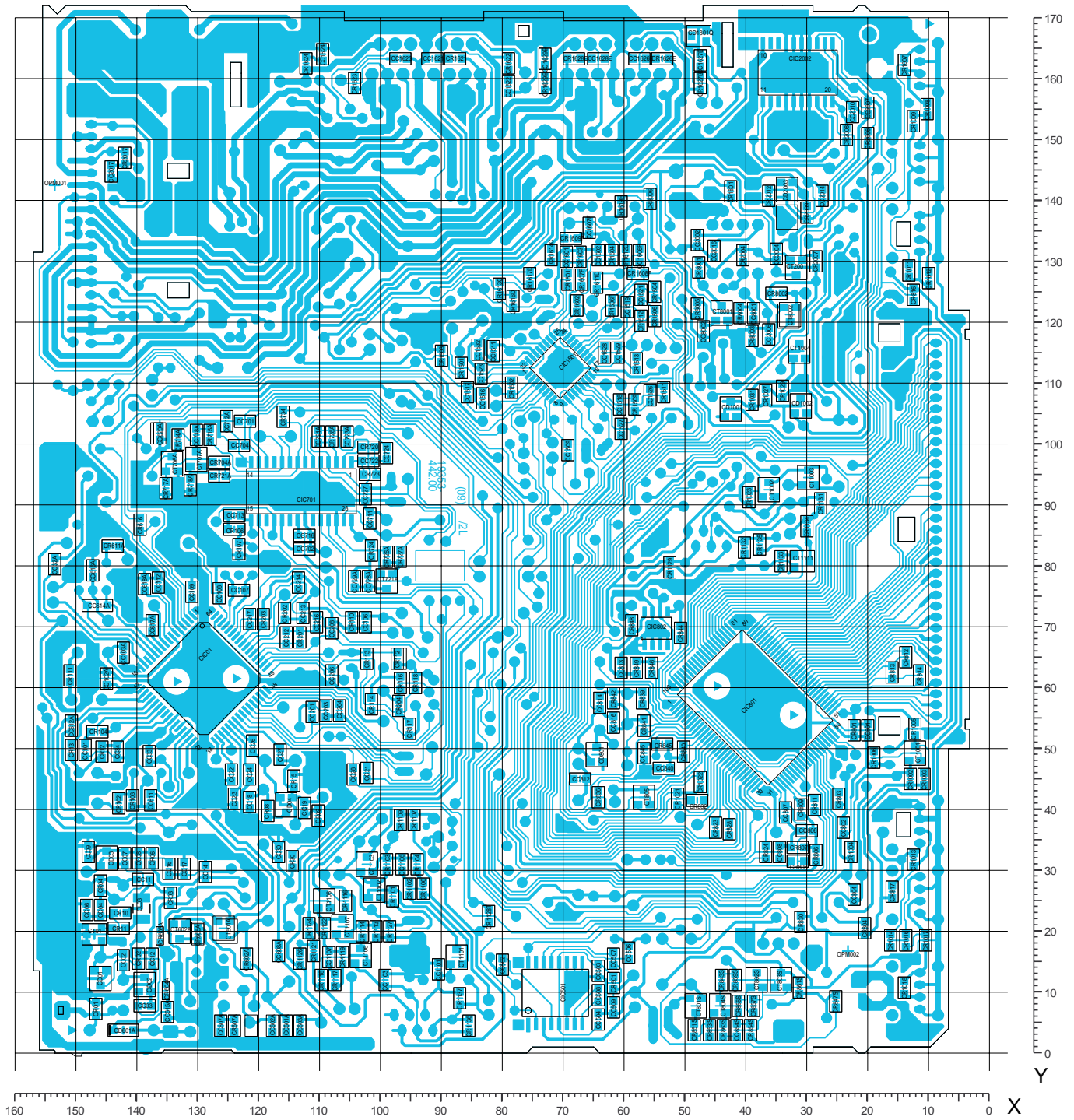
(Bauteile der Bestückungsseite, Sicht auf Lötseite / Components of the Component Side, View on Solder Side)



Bauteil / Component	X	Y	C1503	146	103	D2002	120	152	LV802	25	49	R819	82	40	S1004	12	37
BU01	150	10	C1504	137	109	D8001	35	124	LV803	26	117	R822	22	145	S1005	12	25
BU1000	24	133	C1506	147	109	F101	138	48	LV804	46	140	R826	56	119	S1006	12	10
BU1101	46	84	C1508	76	97	F102	147	43	LV806	31	109	R827	70	84	S1007	30	18
BU1102	95	5	C1512	83	121	F103	148	57	LV807	16	153	R829	51	29	T1109	34	87
C01	142	9	C1513	89	118	F104	147	65	OPT01	137	90	R831	48	29	T2002	39	142
C29	116	48	C1514	81	107	F106	147	78	OPT02	145	90	R833	61	33			
C104	97	47	C1522	53	115	F603A	147	78	Q201	116	101	R834	67	33			
C105	97	69	C1524	62	109	F604A	139	76	Q701	117	101	R837	73	53			
C113	105	64	C1531	58	116	IC1601	92	164	Q801	59	56	R838	67	33			
C202	116	59	C1603	73	122	IC1602E	60	164	Q802	59	43	R852S	49	15			
C501	58	8	C1604	65	122	IC2001	42	132	R07	114	38	R862S	54	15			
C604A	137	4	C1608F	69	135	L02	148	13	R14	135	40	R1001	13	45			
C606A	120	4	C1609F	89	137	L04	146	37	R108	142	83	R1024	33	98			
C609	130	45	C1611	98	120	L06	112	39	R109	54	27	R1026	24	121			
C613A	154	75	C1612	106	162	L601A	142	3	R200	88	50	R1028	25	98			
C703	99	86	C1613	76	160	L602A	128	13	R206	97	57	R1108	95	38			
C714	109	80	C1616E	63	156	L603A	119	15	R502	59	18	R1111	94	35			
C726	98	91	C1617E	63	135	L604A	124	7	R601A	115	18	R1112	82	38			
C803	22	29	C1618E	46	156	L606A	122	15	R614A	148	70	R1123	84	30			
C811	67	48	C1632C	73	149	L607A	116	5	R617A	142	99	R1507	75	111			
C1102	82	7	C2001	51	141	L2001	133	134	R712	95	98	R1508	77	110			
C1104	105	7	C2008	31	133	LA2001	16	123	R713	65	89	R1618	96	111			
C1108	108	29	C2011	102	116	LA2002	16	48	R719	80	78	R2011	34	142			
C1109	102	34	C2012	54	4	LC2001	4	86	R722	86	68	R2013	21	114			
C1111	94	20	C2013	133	157	LV601A	135	15	R731	80	80	R2014	21	110			
C1501	65	99	C2018	122	141	LV602A	152	22	R802	22	52	R2016	124	112			
C1502	91	31	D2001	44	144	LV603A	134	3	R805	86	45	S1001	12	161			
						LV604A	127	120	R815	86	72	S1002	12	146			
						LV801	26	47	R818	26	36	S1003	12	134			

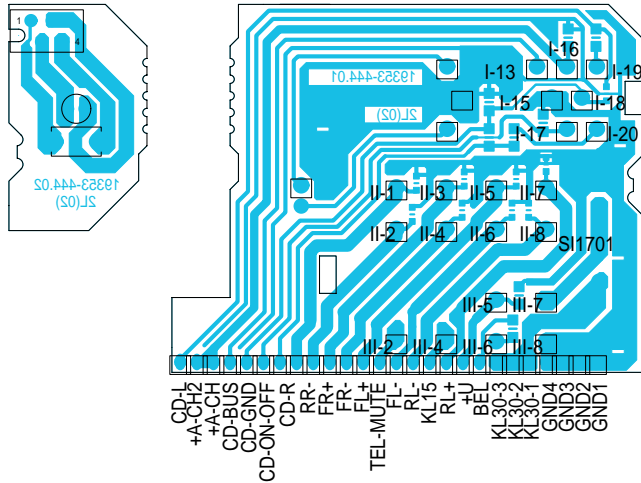
Hauptplatte / Main Board

(SMD-Bauteile auf der Lötseite / SMD Components on the Solder Side)



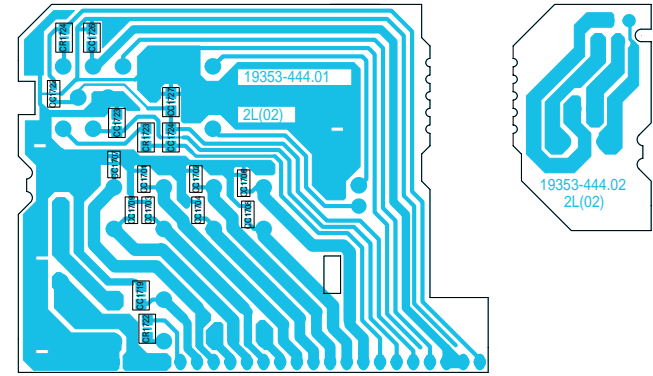
Anschlußplatte, I/O-Platte
Connecting Board, I/O Board

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



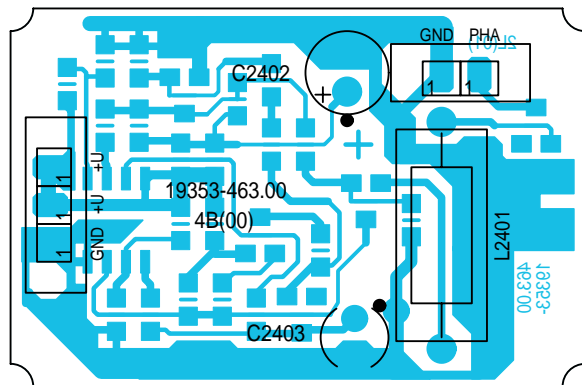
Anschlußplatte, I/O-Platte
Connecting Board, I/O Board

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



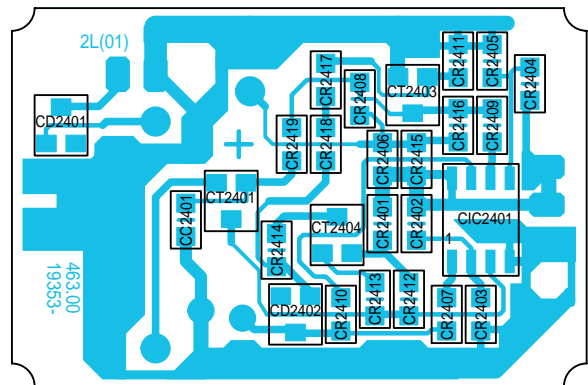
Spannungsversorgung für Aktivantenne
Voltage Supply for active Aerial

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



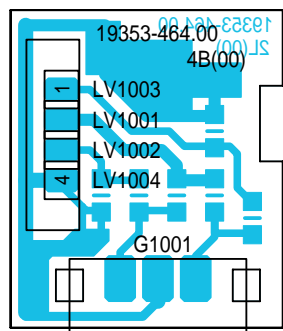
Spannungsversorgung für Aktivantenne
Voltage Supply for active Aerial

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



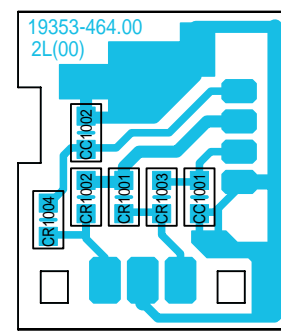
Encoder-Platte (nur MS 201 A)
Encoder Board (MS 201 A only)

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



Encoder-Platte (nur MS 201 A)
Encoder Board (MS 201 A only)

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List**CAR AUDIO****05 / 97****LAUFWERK TN 705 DH-116**

SACH-NR. / PART NO.: 29703-029.00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0003.000	1	75954-060.01		WIEDERGABEKOPF P-7742 BB 0573	P HEAD P-7742 BB 0573
0004.000	1	75954-060.02		SCHALTERPLATTE KOPF	SWITCH PLATE, HEAD
0007.000	1	75954-060.03		ZAHNRAD	GEAR WHEEL
0009.000	1	75954-060.04		ARM, ANDRUCKROLLE F	PINCH ROLLER ARM F
0010.000	1	75954-060.05		ARM, ANDRUCKROLLE R	PINCH ROLLER ARM R
0012.000	1	75954-060.06		ANTRIEBSPLATTE	DRIVE PANEL
0014.000	1	75954-060.07		SCHALTERPLATTE, POWER	SWITCH PLATE, POWER
0016.000	1	75954-060.08		FEDER	SPRING
0017.000	1	75954-060.09		HEBEL	LEVER
0018.000	1	75954-060.10		MITNEHMHEBEL	DROVE CARRIER LEVER
0019.000	1	75954-060.11		HUB-PLATTE	LIFTING PLATE
0020.000	1	75954-060.12		CASSETTENSCHACHT	CASSETTE COMPARTMENT
0022.000	1	75954-060.13		ZUGFEDER	TENSION SPRING
0023.000	1	75954-060.14		DRUCKHEBEL	COMP. LEVER
0029.000	1	75954-060.15		MOTOR MCI-5U3LCA	MOTOR
0031.000	1	75954-060.16		SCHWUNGSCHLEIBE	FLYWHEEL
0033.000	1	75954-060.17		FEDER	SPRING
0035.000	1	75954-060.18		TRIGGER ARM	TRIGGER ARM
0039.000	1	75954-060.20		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
0040.000	1	75954-060.21		ANDRUCKSROLLENHALTER	PINCH ROLLER HOLDER
0052.000	1	72008-582.63		ZAHNRAD	GEAR WHEEL
0053.000	1	72008-582.64		PULLY	PULLEY
0054.000	1	75954-060.24		RIEMEN	BELT
0056.000	1	75954-060.25		HEBEL F/R	LEVER F/R
0057.000	1	75954-060.26		ARRETIERUNGSPLATTE	LOCK PLATE
0058.000	1	75954-060.27		FEDER	SPRING
0211.000	1	75954-060.22		SCHEIBE 1,55X3,8X0,13	WASHER 1,55X3,8X0,13
0215.000	1	75954-060.23		SCHEIBE 0,85X2,8X0,25	WASHER 0,85X2,8X0,25

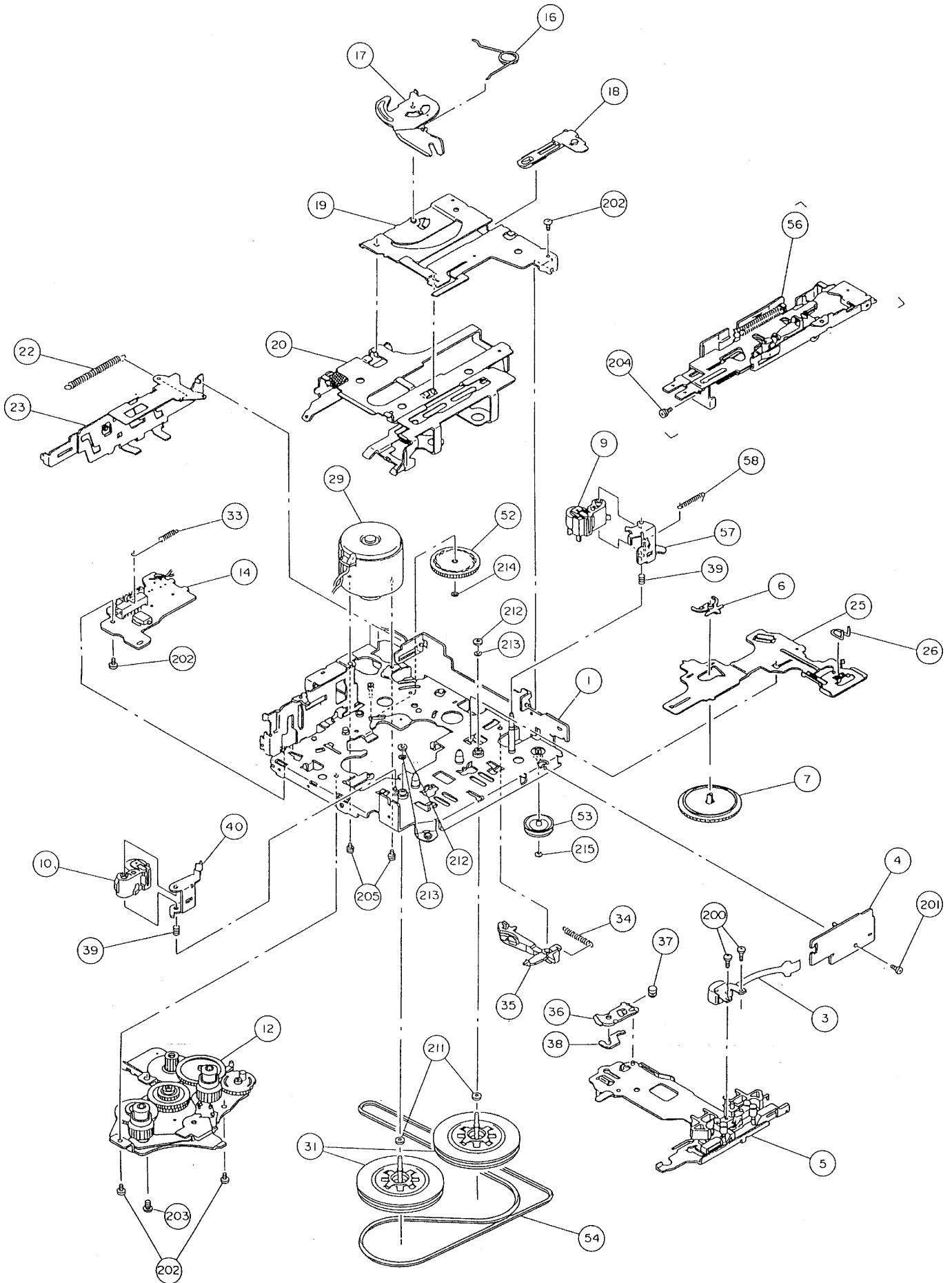
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



GRUNDIG

CAR AUDIO

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 98

SKODA MS 201

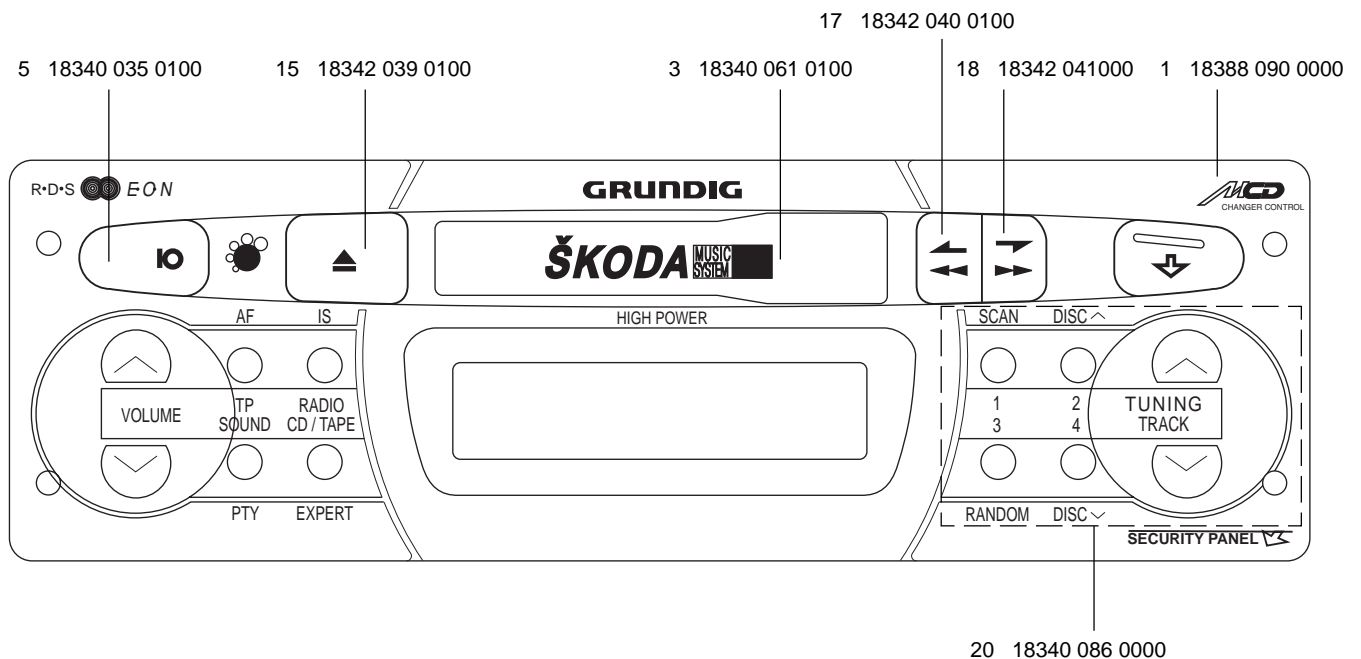
SACH-NR. / PART NO.: 91838 881 5100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HK 76-00


POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		91838 881 5100		SKODA MS 201	SKODA MS 201
0001.000	1	18388 090 0000		BLENDE MONT.KPL	MASK MOUNT.CPL
0002.000		18340 062 0000		DREHFEDER	TORSION SPRING
0003.000	1	18340 061 0100		KLAPPE	FLAP
0005.000	1	18340 035 0100		TASTE I/O	KEY I/O
0010.000		18340 054 0000		AUSWERFER	EJECTOR
0015.000	1	18342 039 0100		TASTE EJECT	KEY EJECT
0016.000		18118 053 0000	2	VOR-RUECKLAUFT.UNTERTEIL	FOR-REW.BUTTON-LOWER PART
0017.000	1	18342 040 0100		TASTE RUECKLAUF	KEY REWIND
0018.000	1	18342 041 0100		TASTE VORLAUF	KEY FORWARD WIND
0020.000	1	18340 086 0000		BEDIENTEIL MONT.KPL	CONTROL UNIT MOUNTED CPL
0021.000		18340 088 0000		ETUI	ETUI
0027.000		19771 616 1700		ANSCHLUSSGEHAEUSE	CONNECTION TERMINAL
0030.000		18300 099 0000		ANTENNENBUCHSE KPL	ANTENNA SOCKET CPL
0035.000		19772 632 0000	2	DEMONTAGEBUEGEL	DISMOUNTING BOW
0040.000		18270 021 0000	2	EINBAUFEDER	MOUNTING SPRING
0050.000		19723 029 0000	X	LAUFWERK TN 705 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TN 705 NO SPARE PART
		18388 941 4100		BEDIENUNGSANLEITUNG (SKODA MS 201) D/GB/I/F/NL/E/P/CZ	OPERATING INSTRUCTIONS (SKODA MS 201) D/GB/I/F/NL/E/P/CZ

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

1



POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1	86047 010 6100	KERKO SDPU A 33PF 5% 400V	F 101	81411 144 8100	FILTER 7X7 #481 SIGN11448
C 29	86999 981 0800	TR.51 2,5/ 6PF	F 102	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ
C 604	86047 112 5800	KERKO SDPU A 1000PF 10% 400V	F 103	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ
C 2013	84532 421 1000	ELKO 3300UF 16V 105C KME	F 104	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ
CD 2	83255 011 7200	SMD DIODE 1SV172 TOS/ BA	F 106	81405 333 5000	SPULE 7X7 #350 SIGN533350
CD 3	83253 259 1400	SMD KAP-DIODE BB914 SIE	F 603	81405 342 5000	SPULE 7X7 #250 SIGN534250
CD 4	83253 259 1400	SMD KAP-DIODE BB914 SIE	F 604	86028 100 5000	KERFIL #50 450KHZ
CD 601	83093 890 4700	SMD-Z DIODE Z 47 SB14664	IC 1601	83053 373 7500	IC TDA7375AV
CD 801	83093 841 0100	SMD Z-DIODE BZX84B10	IC 1602	83053 373 7500	IC TDA7375AV
CD 1001	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	IC 2001	83052 049 4900	IC L4949N SGS
CD 1002	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	L 2	81405 302 7000	SPULE 9 #76 UKW 0,15UH/COIL
CD 1801	83093 130 9900	SMD DIODE BAV99	L 4	81405 302 7000	SPULE 9 #76 UKW 0,15UH/COIL
CD 2003	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	L 6	81405 302 6900	SPULE 9 #75 UKW 0,1UH/COIL
CD 2401	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	L 601	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
CD 2402	83093 840 2400	SMD-Z DIODE BZX 84 C2V4	L 602	81411 020 4000	SPULE 7X7 40 FARBE 406/COIL
CIC 1	83058 524 0000	SMD IC TUA4300 SIE	L 603	81405 263 8100	DR 0411 3,3MH 5%
CIC 501	83058 265 7900	SMD IC SAA6579T PHI	L 604	81405 264 3700	DR ST 0309-GRP 3,3UH
CIC 701	83058 474 2700	SMD IC TDA7427AD1TR SGS	L 606	81405 260 9500	DR AX 0309-GA 120UH
CIC 801	83058 783 0700	SMD IC UPD780306GF-014-3B	L 607	81405 264 5200	DR AX 0411-GA 270UH
CIC 802	72008 538 0700	SMD IC 24C04-I/SN PROG. KPL.	L 2001	81405 228 0100	DR 97UH 15% T68-26 3111-1
CIC 1501	83058 473 4200	SMD IC TDA7342TR	L 2401	81405 254 3800	DR A AX-GA 1000UH
CIC 2002	83057 649 5200	SMD IC L4952D013TR SGS	LA 2001	18388 070 0000	LAMPE T 1.1/4 G5D 14V 75M
CIC 2401	83058 300 8200	SMD IC TL082CD-R	LA 2002	18388 070 0000	LAMPE T 1.1/4 G5D 14V 75M
CL 3	81405 160 5700	SMD DR 322519 2,2UH 10%	Q 201	86023 310 1000	KERRES #10/1 456KHZ
CT 1	83011 305 4300	SMD TRANS BF543E7810 SIE	Q 701	83822 131 0200	QUARZ #213 10,25MHZ
CT 601	83010 068 4900	SMD-TRANS.BC 849 C	Q 801	83821 704 3300	QUARZ #170 A/C 4,332MHZ
CT 602	83014 123 1000	SMD TRANS J310	Q 802	83822 007 9700	SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ
CT 706	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	R 206	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN UEBERSPRECHDAEMPFGUNG CROSSTALK ATTENUATION
CT 707	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	R 2016	83151 001 6000	SI POLYSWITCH 1,6A 30V RU
CT 721	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1001	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 801	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	S 1002	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 802	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1003	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 803	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1004	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 804	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1005	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 805	83013 801 2400	SMD TRANS.DTC 124 XK	S 1006	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 1001	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1007	19401 101 0000	TASTSCHALTER SPPJ3-ES1-PL PUSH BUTTON
CT 1002	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1700	19401 098 0000	SCHALTER/SWITCH
CT 1003	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	SI 1701 	83157 031 0000	FLACH-SI. 10 A/FUSE
CT 1004	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	T 1109	83032 873 6900	TRANS.BC 369
CT 1101	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	T 2002	83022 104 3900	TRANS BD438
CT 1102	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
CT 1103	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 1106	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 1107	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
CT 1108	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 1111	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 2001	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40			
CT 2401	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40			
CT 2403	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 2404	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
CT 8001	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 8002	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
D 1700	83099 753 4000	LE-DIODE LO3340-M E7500			
D 2001	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA			
D 2002	83092 154 0100	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG			
D 8001	83092 150 4100	DIODE 1 N 4151 TFK			
DP 801	19720 259 0100	LCD RUTRONIK			
WW.	19720 259 0000	LCD DISPLAY SYSTEMS			

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#

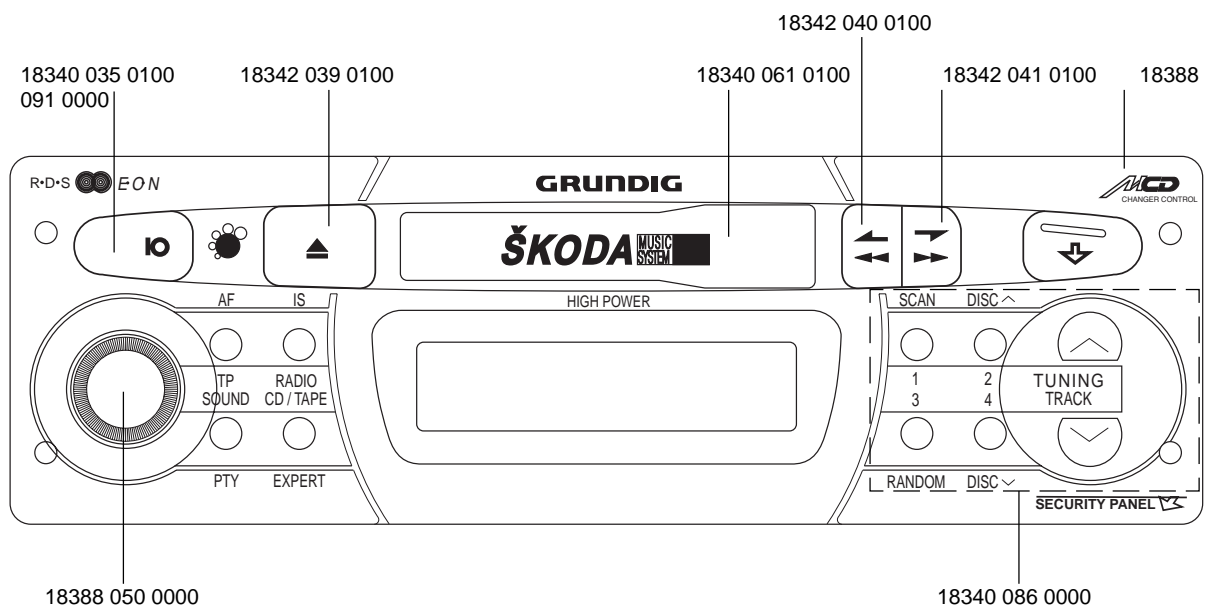
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG**CAR AUDIO**Ersatzteilliste
Spare Parts List**9 / 98****SKODA MS 201 A**


SACH-NR. / PART NO.: 91838 882 5100

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HK 73-00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		91838 882 5100		SKODA MS 201 A	SKODA MS 201 A
0001.000	1	18388 091 0000		BLENDE MONT.KPL	MASK MOUNT.CPL
0002.000		18340 062 0000		DREHFEDER	TORSION SPRING
0003.000	1	18340 061 0100		KLAPPE	FLAP
0005.000	1	18340 035 0100		TASTE I/O	KEY I/O
0006.000	1	18388 050 0000		DREHKNOPF	ROTARY KNOB
0010.000		18340 054 0000		AUSWERFER	EJECTOR
0015.000	1	18342 039 0100		TASTE EJECT	KEY EJECT
0016.000		18118 053 0000	2	VOR-RUECKKLAUFT.UNTERTEIL	FOR-REW.BUTTON-LOWER PART
0017.000	1	18342 040 0100		TASTE RUECKLAUF	KEY REWIND
0018.000	1	18342 041 0100		TASTE VORLAUF	KEY FORWARD WIND
0020.000	1	18340 086 0000		BEDIENENTEIL MONT.KPL	CONTROL UNIT MOUNTED CPL
0021.000		18340 088 0000		ETUI	ETUI
0027.000		19771 616 1700		ANSCHLUSSGEHAEUSE	CONNECTION TERMINAL
0030.000		18300 099 0000		ANTENNENBUCHSE KPL	ANTENNA SOCKET CPL
0035.000		19772 632 0000	2	DEMONTAGEBUEGEL	DISMOUNTING BOW
0040.000		18270 021 0000	2	EINBAUFEDER	MOUNTING SPRING
0050.000		19723 029 0000	X	LAUFWERK TN 705 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TN 705 NO SPARE PART
		18388 941 6100		BEDIENUNGSANLEITUNG (SKODA MS 201 A) D/GB/I/F/NL/E/P/CZ	OPERATING INSTRUCTIONS (SKODA MS 201 A) D/GB/I/F/NL/E/P/CZ

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISEX = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

1

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1	86047 010 6100	KERKO SDPU A 33PF 5% 400V	F 101	81411 144 8100	FILTER 7X7 #481 SIGN11448
C 29	86999 981 0800	TR.51 2,5/ 6PF	F 102	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ
C 604	86047 112 5800	KERKO SDPU A 1000PF 10% 400V	F 103	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ
C 2013	84532 421 1000	ELKO 3300UF 16V 105C KME	F 104	86022 221 9000	KERFIL #190 10,7MHZ
CD 2	83255 011 7200	SMD DIODE 1SV172 TOS/ BA	F 106	81405 333 5000	SPULE 7X7 #350 SIGN533350
CD 3	83253 259 1400	SMD KAP-DIODE BB914 SIE	F 603	81405 342 5000	SPULE 7X7 #250 SIGN534250
CD 4	83253 259 1400	SMD KAP-DIODE BB914 SIE	F 604	86028 100 5000	KERFIL #50 450KHZ
CD 601	83093 890 4700	SMD-Z DIODE Z 47 SB14664	G 1001	19411 018 0000	ENCODER
CD 801	83093 841 0100	SMD Z-DIODE BZX84B10	IC 1601	83053 373 7500	IC TDA7375AV
CD 1001	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	IC 1602	83053 373 7500	IC TDA7375AV
CD 1002	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	IC 2001	83052 049 4900	IC L4949N SGS
CD 1801	83093 130 9900	SMD DIODE BAV99	L 2	81405 302 7000	SPULE 9 #76 UKW 0,15UH
CD 2003	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	L 4	81405 302 7000	SPULE 9 #76 UKW 0,15UH
CD 2401	83092 100 1600	SMD DIODE BAS16	L 6	81405 302 6900	SPULE 9 #75 UKW 0,1UH
CD 2402	83093 840 2400	SMD-Z DIODE BZX 84 C2V4	L 601	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
CIC 1	83058 524 0000	SMD IC TUA4300 SIE	L 602	81411 020 4000	SPULE 7X7 40 FARBE 406/COIL
CIC 501	83058 265 7900	SMD IC SAA6579T PHI	L 603	81405 263 8100	DR 0411 3,3MH 5%
CIC 701	83058 474 2700	SMD IC TDA7427AD1TR SGS	L 604	81405 264 3700	DR ST 0309-GRP 3,3UH
CIC 801	83058 783 1000	SMD IC UPD780308GF-013-3B	L 606	81405 260 9500	DR AX 0309-GA 120UH
CIC 802	72008 538 1600	SMD IC X24C08S PROGR. KPL	L 607	81405 264 5200	DR AX 0411-GA 270UH
CIC 1501	83058 473 4200	SMD IC TDA7342TR	L 2001	81405 228 0100	DR 97UH 15% T68-26 3111-1
CIC 2002	83057 649 5200	SMD IC L4952D013TR SGS	L 2401	81405 254 3800	DR A AX-GA 1000UH
CIC 2401	83058 300 8200	SMD IC TL082CD-R	LA 2001	18388 070 0000	LAMPE T 1.1/4 G5D 14V 75M
CL 3	81405 160 5700	SMD DR 322519 2,2UH 10%	LA 2002	18388 070 0000	LAMPE T 1.1/4 G5D 14V 75M
CT 1	83011 305 4300	SMD TRANS BF543E7810 SIE	Q 201	86023 310 1000	KERRES #10/1 456KHZ
CT 601	83010 068 4900	SMD-TRANS.BC 849 C	Q 701	83822 131 0200	QUARZ #213 10,25MHZ
CT 602	83014 123 1000	SMD TRANS J310	Q 801	83821 704 3300	QUARZ #170 A/C 4,332MHZ
CT 706	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	Q 802	83822 007 9700	SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ
CT 707	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	R 206	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN UEBERSPRECHDAEMPfung CROSSTALK ATTENUATION
CT 721	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	R 2016	83151 001 6000	SI POLYSWITCH 1,6A 30V RU
CT 801	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	S 1001	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 802	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1002	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 803	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1003	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 804	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1004	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 805	83013 801 2400	SMD TRANS.DTC 124 XK	S 1005	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 1001	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1006	19401 077 0000	TASTSCHALTER 2-FACH
CT 1002	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1007	19401 101 0000	TASTSCHALTER SPPJ3-ES1-PL PUSH BUTTON
CT 1003	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	S 1700	19401 098 0000	SCHALTER/SWITCH
CT 1004	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	SI 1701 	83157 031 0000	FLACH-SI. 10 A
CT 1101	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	T 1109	83032 873 6900	TRANS.BC 369
CT 1102	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	T 2002	83022 104 3900	TRANS BD438
CT 1103	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 1106	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 1107	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
CT 1108	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 1111	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 2001	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40			
CT 2401	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40			
CT 2403	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 2404	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
CT 8001	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 8002	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
D 1700	83099 753 4000	LE-DIODE LO3340-M E7500			
D 2001	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA			
D 2002	83092 154 0100	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG			
D 8001	83092 150 4100	DIODE 1 N 4151 TFK			
DP 801	19720 259 0100	LCD RUTRONIK			
WW.	19720 259 0000	LCD DISPLAY SYSTEMS			

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