



CUC 1832

Atlanta
SE 7250 PIP/DOLBY
 (G.CI 2575, VNM)

Atlanta
SE 7250/8 DOLBY
 (G.CI 7375, VNM)

Sydney
SE 7230 DOLBY
 (G.CI 2475, VNM)

CUC 1930

ARGANTO 70
MW 70 - 510/8 DPL
 (G.CH 5975, VNM)

CUC 1931

ARGANTO 82
MW 82 - 510/8 DPL
 (G.CH 5852, VNM)
 (G.CH 5875, VNM)

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

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
 72010 800 0000

Service Training

Basic 3

Materialnr./Part No.
 72010 350 3700

Grundig Service

Hotline Deutschland...
 ...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf:

Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-40
 Fax: 0180/52318-50

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 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.

D

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-2...1-36
Meßgeräte	1-3
Allgemeiner Hinweis	1-3
Typenschild des Gerätes (Version Number)	1-3
Technische Daten	1-4
Modulübersicht	1-6
Sicherheits- / Service Hinweise	1-7
Schaltplansymbole	1-8
Bedienhinweise (MW 82-510/8 DPL)	1-12
Service und Sonderfunktionen	1-28
Ausbauhinweise	1-36

Abgleich	2-1...2-3
Chassisplatte	2-1

Platinenabbildungen

und Schaltpläne	3-1...3-98
Chassisplatte	3-1
Chassisplatte (vergrößert)	3-7
Oszillogramme (Chassis)	3-11
Standby Netzteil	3-13
Netz-Chassis	3-13
Signal-Chassis	3-17
Prozessor-Modul 29504 203 0100/0200/0300/0400	3-21
Feature Box 29504 103 3800/4100/4300/4400	
29504 209 0100/0400/0900	3-29
Feature Box 29504 103 4200 / 29504 209 0200	3-37
LFR-Platte	3-45
Signal Baustein 29504 212 0200	3-49
Signal Baustein 29504 202 0100 / 29504 262 0100/0200	3-53
Bedieneinheit	3-59
NF-Baustein 29504 204 0100/0200/0400/0600	3-61
Keyboard 29501 083 8000/8200	3-67
Dolby-Surround-Platte 29504 204 0300/0500	3-69
EURO-AV-Buchsenplatte	3-77
EPG-Platte	3-78
Netzschalterplatte 29305 165 8400	3-79
Netzschalterplatte 29305 165 8100/8200	3-81
Fokussierungsplatte 29305 025 3700/3800/4000/4100/4200	3-83
Bildrohrplatte 29305 122 2400/2600/3000	3-84
Buchsenplatte Click Fit	3-87
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte	3-88
SAT-Baustein	3-89
PIP-Baustein	3-94

Ersatzteillisten	4-1...4-18
-------------------------------	-------------------

GB

Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-36
Test Equipment	1-3
General Note	1-3
Type Label on the set (Version Number)	1-3
Technical Data	1-4
Module List	1-6
Safety Advises / Service Notes	1-7
Circuit Diagram Symbols	1-8
Operating Hints (MW 82-510/8 DPL)	1-20
Service and Special Functions	1-32
Disassembly Instructions	1-36

Alignment	2-4...2-6
Chassis Board	2-4

Layout of the PCBs

and Circuit Diagrams	3-1...3-98
Chassis Board	3-1
Chassis Board (enlarged)	3-7
Oscillograms (Chassis)	3-11
Section Standby	3-13
Mains Chassis	3-13
Chassis Signal	3-17
Processing Board 29504 203 0100/0200/0300/0400	3-21
Feature Box 29504 103 3800/4100/4300/4400	
29504 209 0100/0400/0900	3-29
Feature Box 29504 103 4200 / 29504 209 0200	3-37
LFR Board	3-45
Signal Modul 29504 212 0200	3-49
Signal Modul 29504 202 0100 / 29504 262 0100/0200	3-53
Control Unit	3-59
AF Module 29504 204 0100/0200/0400/0600	3-61
Keyboard 29501 083 8000/8200	3-67
Dolby-Surround Board 29504 204 0300/0500	3-69
EURO-AV Socket Board	3-77
EPG Board	3-78
Mains Switch Board 29305 165 8400	3-79
Mains Switch Board 29305 165 8100/8200	3-81
Focusing Board 29305 025 3700/3800/4000/4100/4200	3-83
CRT Panel 29305 122 2400/2600/2900	3-84
Click Fit Socket Board	3-87
Rotation and N/S Trapezium Correction Board	3-88
SAT Module	3-89
PIP Module	3-94

Spare Parts Lists	4-1...4-18
--------------------------------	-------------------

Allgemeiner Teil

Meßgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Meßsysteme
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4118
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>

General Section

Test Equipment

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Allgemeiner Hinweis

Ersatzteillisten

Die vierstelligen, von der Ersatzteilbezeichnung abgesetzten Zahlen beziehen sich auf die letzten vier Stellen der Materialnummern der Chassis oder der Bausteine.

Beispiel: 3100 $\triangle$ 29704 004 **3100**

General Note

Spare Parts Lists

The set off four figures in the designation of the spare parts refer to the four figures at the end of the part numbers of the chassis or modules.

Example: 3100 $\triangle$ 29704 004 **3100**

Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild künftig eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/mechanischen Fertigungsstand.

Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:

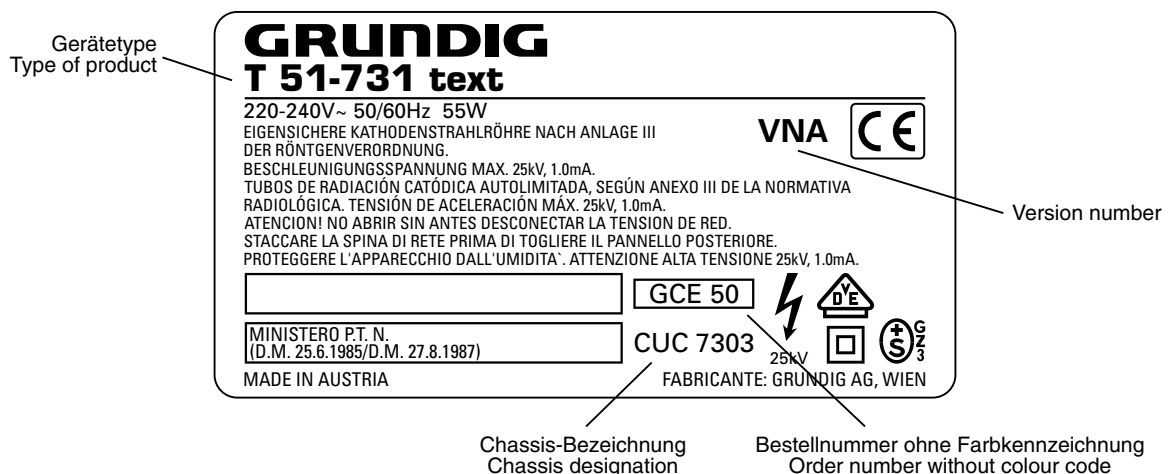
- Gerätetyp (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.

Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:

- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part



Technische Daten / Technical Data

	Atlanta SE 7250 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1832	Atlanta SE 7250/8 DOLBY (VNM) CUC 1832	Sydney SE 7230 DOLBY (VNM) CUC 1832
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	68cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/108°	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/108°	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/108°
Formatumschaltung Format switching	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV	99 + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV	99 + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz B/G	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz B/G
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	—	—	—
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x25W	Stereo 2x25W	Stereo 2x25W
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3.5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	—	—	—
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
Lautsprecherbuchsen Loudspeaker sockets	—	—	—
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 155W	ca. 150W	ca. 145W
Semi-standby Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

	ARGANTO 70 MW 70 - 510/8 DPL (VNM) CUC 1930	ARGANTO 82 MW 82 - 510/8 DPL (VNM) CUC 1931
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°	82cm (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106° Bildrotation über OSD einstellbar / Raster rotation adjustable via OSD
Formatumschaltung Format switching	4:3, Cinema Zoom (432 Zeilen/lines) Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus	4:3, Cinema Zoom (432 Zeilen/lines) Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 5 AV (bei Nachrüstung SAT / when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV	99 + 5 AV (bei Nachrüstung SAT / when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV
TV Guide	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	Stereo 5-Kanal 120W / Stereo 5-channel 120W 40W Subwoofer + 2x20W L/R + 20W center + 20W rear	Stereo 5-Kanal 120W / stereo 5-channel 120W 40W Subwoofer + 2x20W L/R + 20W center + 20W rear
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 3-Kanal 80W / Stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W	Stereo 3-Kanal 80W / stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in / 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in / 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-chroma / in	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-chroma / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin8
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)
Lautsprecherbuchsen Loudspeaker sockets	6x2 click fit 4Ω für Front-Stereo-Boxen L+R Center / rear, zusätzlich Subwoofer und Reserve 6x2 click fit 4Ω for front stereo boxes L+R, center / rear, add. subwoofer and reserve	6x2 click fit 4Ω für Front-Stereo-Boxen L+R Center / rear, zusätzlich Subwoofer und Reserve 6x2 click fit for front stereo boxes L+R, center / rear, add. subwoofer and reserve
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	2x Audio Stereoausgang mit Regelung 1x für drahtlosen Dolby-Kanal auf Rückseite 2x audio stereo output with variable level 1x for wireless Dolby rear channel	2x Audio Stereoausgang mit Regelung 1x für drahtlosen Dolby-Kanal auf Rückseite 2x audio stereo output with variable level 1x for wireless Dolby rear channel
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 140W	ca. 150W
Standby	ca. 5W	ca. 5W

Modulübersicht / Module List

		Atlanta SE 7250 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1832	Atlanta SE 7250/8 DOLBY (VNM) CUC 1832	Sydney SE 7230 DOLBY (VNM) CUC 1832	ARGANTO 70 MW 70 - 510/8 DPL (VNM) CUC 1930	ARGANTO 82 MW 82 - 510/8 DPL (VNM) CUC 1931
Bestell-Nr. Order No.		G.CI 2575	G.CI 7375	G.CI 2475	G.CH 5975	G.CH 5852 G.CH 5875
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 007 0700	29704 007 0800	29704 007 0900	29704 007 0200	29704 007 0100
Tuner	29504 301 0100	●	●	●	●	●
Tuner	81406 016 1900	●	—	—	—	—
Signal Baustein Signal Module	29504 202 0100	●	—	●	—	—
	29504 212 0200	●	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
	29504 262 0100	—	●	—	●	●
Feature Box	29504 209 0100	—	—	—	—	●
	29504 209 0200	●	●	●	●	—
LFR-Platte LFR Board	29305 014 4100	—	—	—	—	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 8800	●	●	●	—	—
Prozessorplatte Processor Panel	29504 203 0100	—	—	—	—	●
	29504 203 0200	—	—	—	●	—
	29504 203 0400	●	●	●	—	—
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0300	—	—	—	●	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2400	—	—	—	—	●
	29305 122 2600	—	—	—	●	—
	29305 122 3000	●	●	●	—	—
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	●	●	●	●	●
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 8100	—	—	—	●	●
	29305 165 8400	●	●	●	—	—
Keyboard	29501 083 8000	—	—	—	●	●
NF-Baustein AF Module	29504 204 0100	●	—	●	—	—
	29504 204 0300	—	—	—	●	●
	29504 204 0400	—	●	—	—	—
	29504 204 0500	ww / or	ww / or	ww / or	—	—
Dyn. Fokus Dyn. Focus	29305 025 3700	—	—	—	—	●
	29305 025 4200	●	●	●	—	—
Rotationsplatte Rotation Board	29305 129 0200	—	—	—	—	●
Buchsenpl. Click Fit Click Fit Socket Board	29305 160 6000	—	—	—	●	●
EURO-AV3 Platte EURO-AV3 Socket PCB	29305 160 3700	—	—	—	●	●
TP 850 C	29642 061 0901	—	—	—	●	●
TP 910 C	29642 061 1201	●	●	●	—	—
VGA-Baustein VGA Module	auf Prozessorpl. on Processor PCB	—	—	—	●	●
PIP Baustein PIP Module	29504 206 0100	●	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SAT-Baustein SER 300 SAT Module SER 300	29504 222 0100	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.

Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.

Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.

Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.

Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physio-technical institution).

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.

After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweise

Chassisausbau

Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis

Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Démontage de chassis

Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.

A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau

Ces appareils ne peuvent être utilisés qu'avec un câble de connexion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le câble de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio

Prima di sfilare i cavi di collegamento col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.

Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabbrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete

Gli apparecchi devono essere messi in funzione solo con il cavo originale il collegamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bobina d'induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrisponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis

Antes de desconectar las conexiones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conexiones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflexión o altavoces.

Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o perturbaciones posteriores es necesario reponer las conexiones tal como fueron instaladas originalmente en fábrica.

Cable de red

El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

D Schaltungsymbole GB Circuit Diagram Symbols F Symboles schéma

I Simboli sullo schema E Símbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección
A-AM	Audio AM
ABK	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst
AUDIO	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio
AUDIO-L	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda
AUDIO-R	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha
AUDIO MAC	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /
AUDIO L-MAC	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC
AUDIO R-MAC	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /
AUDIO SUB	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo
AUDIO TV	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV
AUDIO VCR	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR
A-ZF 1	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1
A-ZF 2	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2
B EXT	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul
BB	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
B EXT	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa
B OSD	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul
B PIP	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP

B/50	Blau - Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale blu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B/100	Blau-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul - 100Hz vert., 31250Hz hor.
B-Y / 50	B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B-Y / 100	B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
C	Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
CENTER	Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
CHIP ADR	Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direction chip
CINCH AUDIO L	Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
CINCH AUDIO R	Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
CHROMA	Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
CHROMA S-VHS	Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
CLK	Clock
CL 1	
CL 2	
CSY	Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
CS / 100	Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
DATA	Daten / Data / Données / Dati / Datos
DL	Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
ENA	Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
ENA ZF	Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
ENABLE FT	Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
ENABLE LED	Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
ENABLE TON	Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
EURO-AV AUDIO-L	Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
EURO-AV AUDIO-R	Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
EURO-AV VIDEO	Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
F	Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma

FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta	IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
FBAS CINCH	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch	IM CLOCK	I ² C Bus -Clock
FBAS MAC	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC	IM IDENT	I ² C Bus -Kennung / I ² C-Bus Identification / Identification I ² C-Bus / Ident. I ² C-Bus, Identification I ² C-Bus
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base	IM RESET	I ² C Bus -Reset
FBAS TXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétex / FBAS-Teletext / FBAS-Teletext	IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
FBAS TEXT		IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos
FBAS SYNC.	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta	IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video
FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS	KB	Keyboard
F H ⚡	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT	KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco	KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina	L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
F U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU	LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
F V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV	M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde	MEGA LOGIC	Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas
G OSD	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde	MODE	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP / Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP	NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
G EXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa	NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde - 50Hz vert., 15625Hz hor.	OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
G/100	Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.	P	Programm / Program / Programme / Programma / Programa
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento	P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.	PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.	P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.	R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
H SYNC	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orizontale / Impulso sync horizontal	REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso ritorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.	R OSD	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
HS	Hor. Sync. Impuls für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Teletext / Imp. hor. para Video Comp.	R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
I2S CL	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	R EXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
I2S TER		R-Y / 50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
I2S IN		R-Y / 100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
I2S WS		S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrente del irradiare / Corriente de haz		
ICL	I ² C Bus -Clock		

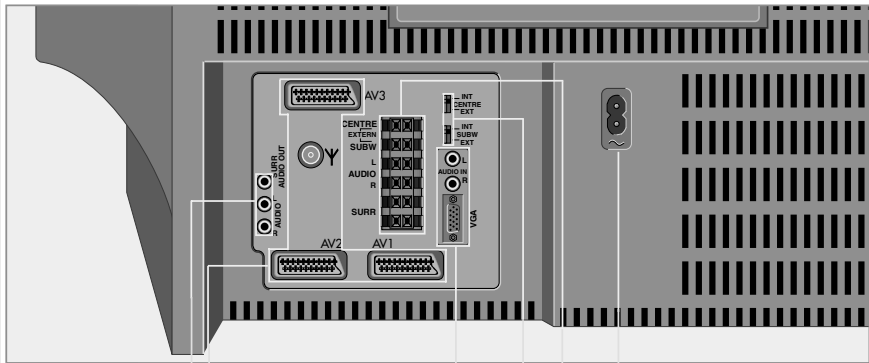
SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz	VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
SCL	I ² C-Bus Clock	VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
SCL 100	Schneller I ² C-Bus Clock / I ² C-Bus clock high speed / I ² C-Bus grande vitesse / I ² C-Bus veloce / Clock del I ² C-Bus de alta velocidad	VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
SDA	I ² C-Bus Daten / I ² C-Bus data / I ² C-Bus données / I ² C-Bus dati / I ² C-Bus datos	VT SDA	I ² C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas	V SYNC	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret image et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto	Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion	Y / 50	Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz	Y / 100	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
SSC	Supersandcastle	ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
SSC PIP	Supersandcastle PIP	U AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
SSC / 100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.	U AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
SSC / 50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.	U B1	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
SUR-ROUND	Surround	U B2	Schaltspg. Band 3 / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.	U BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude d'image / Tensione di commutaz. ampiezza d'immagine / Tension de comm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto	U BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. conmut. Télétext / Tens. conmut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto	U C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens. de commut. pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens. de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro	U DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens. conmut. datos
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilitation TEXTE	U DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt. Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutación externa U
T1	Bei Zweitön, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1	U DATA OSD	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. conmut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. conmut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
T2	Bei Zweitön, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2	U DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. conmut. desaccent. / Tens. conmut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo	U DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. conmut. Dolby-Surround / Tens. conmut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U FOC	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens. di focalizz. / Tens. focalizacion	U EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U G1	Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G 1 / Tens. grille G 1 / Tens. griglia G 1 / Tens. rejillas G 1	U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. conmut. prise Scart - Cinch / Tens. conmut. presa Scart - Cinch / Tens. conmut. EURO-AV - Cinch
U H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension	U FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension conmut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U G2	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens. di griglia schermo / Tens. de rejilla	U HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens. di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
VA	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical	U HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
VB		U HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. conmut. déviation / Tens. conmut. deviazione / Tens. conmut. deviacion
VCL	VCR - Clock		
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion		
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.		

	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens. de commut. identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. commut. identifi. señal AV3		Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de commut.
	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares		Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - étroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
	Gleichspannung für SAT-Basisignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens. continua per segnale SAT base / Tens. continua para señal SAT base		Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. commut. selec. banda
	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens. de commut. coinc. / Tens. di commut. coinc. / Tens. commut. coinc.		14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conn. 14V
	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video señal de coincidencia combinada con video		22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conn. 22kHz
	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens. de commut. LED / Tens. commut. LED / Commut. LED		0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conn. 0/3/6/9V
	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de commut. filtro supresor del punto luz		Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4,5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens. commut. 4,5MHz
	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"		Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-dep. volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dip. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conn. BF 1		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conn. BF 2		Abstimmungspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardée / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. commut. Norma		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. commut. PAL		31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de excitación 31250Hz para paso final de líneas
	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. commut. polarización		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Señal parabolica vert.
	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. commut. interr. ecol.		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. commut. RGB1 - RGB2		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens. de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. commut.-proteccion		Vert. Sägezahn 100Hz / Vert. saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conn. SECAM		Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Señal parabolica vert. 100Hz
	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. commut. Standby		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. commut. son 1-2		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. commut. UHF		Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polarisation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarrotor
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. commut. VHF		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. commut. video		

Bedienhinweise Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK

Die Rückseite des Fernsehgerätes



- ~

CENTRE

SURR

L AUDIO R

INT CENTER EXT

INT SUBW. EXT

VGA / L AUDIO IN R

AV 1, AV2, AV3

Y

R AUDIO L

SURR AUDIO OUT
- Netzkabel zur Steckdose.

Klemmchse für Center-Lautsprecher.

Klemmbuchsen für Surround-Lautsprecher.

Klemmchsen für Front-Lautsprecher.

Steckbrücke für Center-Lautsprecher.

Steckbrücke für Subwoofer.

Anschluss für Computer.

Euro/AV-Buchsen

Antennenbuchse (von der Hausantenne).

Ausgangsbuchsen für HiFi-Anlage.

Ausgangsbuchsen für aktive Surround-Boxen.

DEUTSCH

9

AUF EINEN BLICK



- PIP

?

AUX
- Bildeinstellungen, Menü »BILD-EINSTELLUNGEN« aufrufen

Uhrzeit ein/aus.

Standbild.

Toneinstellungen, Menü »TON-EINSTELLUNGEN« aufrufen.

Farbstärke ändern.

Helligkeit ändern.

Einmal drücken = Double Window (Fernsehbild und Videotext auf den Bildschirmhälften), zweimal drücken = Bild in Bild.

Kurzanleitung aufrufen.

Bildformat-Umschaltung.

Vorwahltaaste für verschiedene Funktionen.

DEUTSCH

11

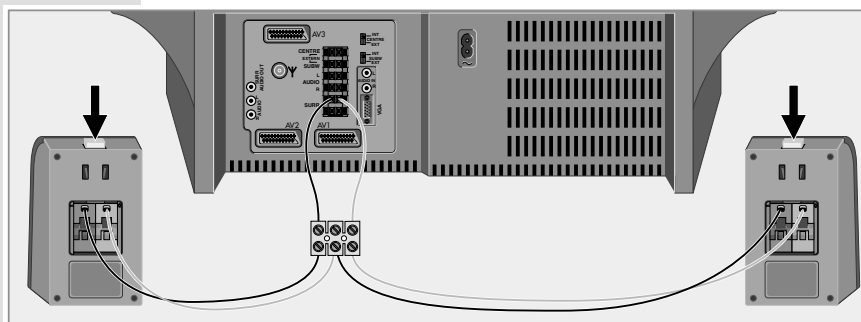
ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

Lautsprecherboxen oder Verstärker anschließen

Für den Dolby Surround ProLogic-Betrieb müssen Sie die beiliegenden Surround-Boxen anschließen.

- 1 Lautsprecher an die Klemmen am Bildschirm anschließen.
Zum Einstecken des Lautsprecherkabels drücken Sie die Klemmhebel nieder. Die »-« Ader des Lautsprecherkabels stecken Sie in die schwarze (-) Klemme. Die »+« Ader (markierte oder farbige Ader) des Lautsprecherkabels stecken Sie in die rote Klemme.

Surround-Boxen anschließen (Standard-Einstellung)



- 1 Beiliegende Surround-Boxen an die obere Klemmbuchse »Surr« anschließen.

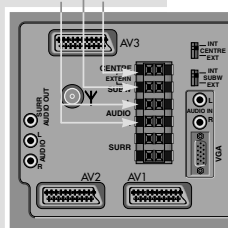
Hinweis:

Werden mehrere Boxen an die Klemmbuchse »Surr« angeschlossen, achten Sie bitte darauf, daß die Nennimpedanz von 4 Ohm nicht unterschritten wird.

14

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

SUBW
L AUDIO R CENTRE



Externe Lautsprecher-Boxen anschließen

- 1 Externe Frontlautsprecher an die Klemmbuchsen »L AUDIO R« anschließen.
- 2 Externen Centerlautsprecher an die Klemmbuchse »CENTRE« anschließen.
- 3 Externen Subwoofer an die Klemmbuchse »SUBW« anschließen.

Hinweis:

Wird ein externer Center-Lautsprecher angeschlossen, muss die Steckbrücke »INT CENTRE EXT« so aufgesteckt werden, daß die Einkerbung der Steckbrücke auf die Position »EXT« zeigt.

Wird ein externer Subwoofer angeschlossen, muss die Steckbrücke »INT SUBW EXT« so aufgesteckt werden, daß die Einkerbung der Steckbrücke auf die Position »EXT« zeigt.

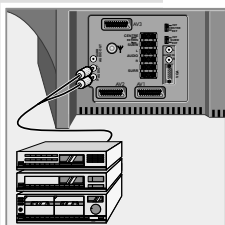
DEUTSCH

15

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

HiFi-Anlage oder aktive Lautsprecher anschließen (Links, rechts, Surround)

Als Frontboxen können Sie anstatt der Lautsprecher des Fernsehgerätes auch die bereits vorhandenen Boxen Ihrer HiFi-Anlage oder aktive Frontboxen verwenden.



- 1 HiFi-Anlage oder aktive externe links/rechts Lautsprecher an die Cinchbuchsen »**L AUDIO R**« anschließen.
- 2 Aktive externe Surroundlautsprecher an die Cinchbuchse »**SURR AUDIO OUT**« anschließen.

Hinweise:

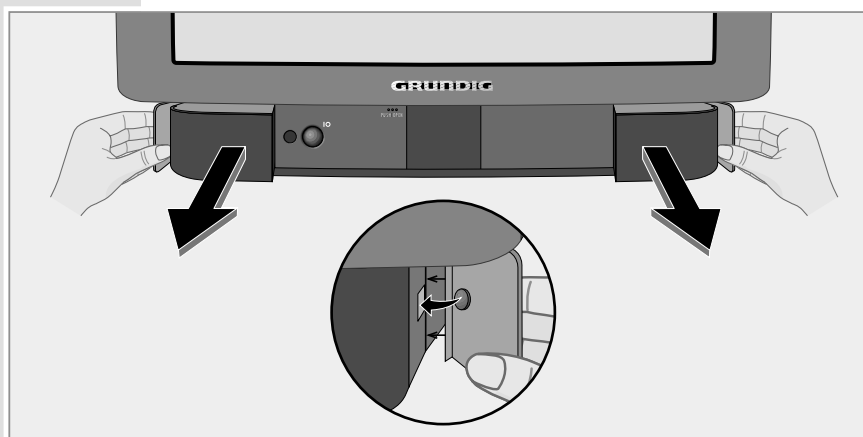
Anstelle Aktiver Surround-Lautsprecher kann auch das als Zubehör erhältliche Wireless Surround System zur drahtlosen Übertragung des Surroundkanals angeschlossen werden.

16

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

Front-Boxen abnehmen

Sie können die Front-Boxen abnehmen und zur Verbesserung der Stereowirkung weiter vom Fernsehgerät entfernt aufstellen.



- 1 Knopf an der Seite der Lautsprecherbox mit der beiliegenden Demontagehilfe eindrücken und Lautsprecherbox nach vorne abziehen.
- 2 Beiliegende Abdeckblende anstelle der Lautsprecherbox einrasten.
- 3 Lautsprecherboxen mit dem beiliegenden Lautsprecherkabel an die Klemmbuchsen »**L AUDIO R**« anschließen.

DEUTSCH

17

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

Computer (VGA) anschließen

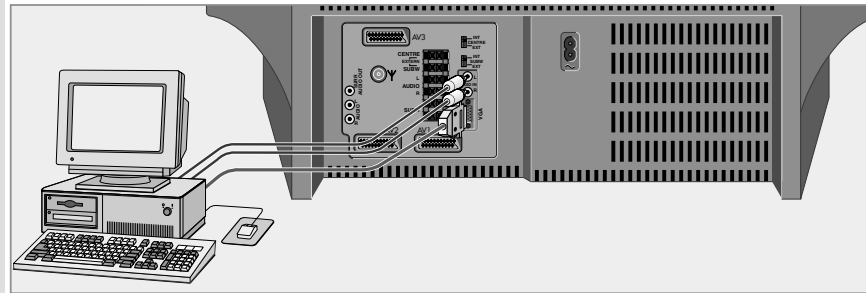
Sie können das Fernsehgerät als PC-Monitor verwenden.

Das Fernsehgerät kann sich auf folgende Eingangssignale einstellen:

640 x 480 Pixel, 60 Hz/31,5 kHz

640 x 400 Pixel, 70 Hz/31,5 kHz

640 x 350 Pixel, 70 Hz/31,5 kHz



- 1 VGA-Quelle (z.B. Computer, Spiele-Konsole) mit einem handelsüblichen VGA-Kabel an Buchse »VGA« anschließen.
- 2 Tonausgang des Computers (wenn vorhanden) mit einem handelsüblichen Cinch-Kabel an die Buchsen »AUDIO« anschließen.

Hinweise:

Am PC muss eine der obengenannten Auflösungen eingestellt sein (siehe Systemsteuerung des PC's).

Das Display eines angeschlossenen Laptops muß ausgeschaltet werden (über Tastatur oder Systemsteuerung des Laptops, siehe dazu Bedienungsanleitung des Laptops).

Beim Anschluss eines Laptops muß dieser erst angeschlossen und dann eingeschaltet werden.

18

EINSTELLUNGEN

Fernsehgerät ein-/ausschalten

An der Vorderseite zeigt eine Leuchtanzeige durch verschiedene Farben den jeweiligen Betriebszustand an.

Grün = Betrieb.

Gelb = Stand-by (EPG-Betrieb, Copy-Betrieb).

Rot = Stand-by (Energiesparbetrieb, Timer programmiert)

Fernsehgerät einschalten

- 1 Am Fernsehgerät »IO« drücken.
Das Fernsehbild erscheint am Bildschirm.

Fernsehgerät in Bereitschaft (Stand-by) schalten

- 1 An der Fernbedienung »« einmal drücken.

Fernsehgerät vollständig ausschalten

- 1 Am Fernsehgerät »IO« drücken, oder
»« an der Fernbedienung zweimal drücken
Voraussetzung:
Öko-Netzschalter ist aktiviert (Dialogcenter, Menü »Sonderfunktionen«).

Hinweis:

Der Öko-Netzschalter wird nicht ausgelöst, wenn ein Timer programmiert ist, oder der Kopierbetrieb eingeschaltet ist.

Wiedereinschalten ist nur mit »IO« am Fernsehgerät möglich.

20

EINSTELLUNGEN

Fernseh-Programme einstellen

Das Fernsehgerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS euro plus ausgestattet, der Ihnen die Programmplatzbelegung abnimmt.

- 1 Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes Dialogsprache »Deutsch« mit »OK« bestätigen.

Hinweis:

Wenn die Seite »Dialogsprache wählen« nicht erscheint, Seite mit »1« und anschließend »OK« aufrufen. Das Dialogcenter blendet sich ein.

Mit »△« oder »▽« »Automatische Programmierung« anwählen und mit »OK« bestätigen.

Mit »△« oder »▽« die Zeile »Komplette Neuprogrammierung« anwählen und mit »OK« bestätigen.

- 2 Gerätestandort mit »OK« bestätigen.

Der automatische Programmsuchlauf startet. Der Vorgang kann je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme eine Minute und länger dauern.

- 3 Nach Beenden der automatischen Programmplatzbelegung erscheint eine Tafel mit Hinweisen zum Installationsmenü.
- 4 Hinweistafel mit »TXT« abschalten.

Die Tafel »Installation« erscheint.

DEUTSCH

21

EINSTELLUNGEN

Dolby-Pegel einstellen

Hinweis:

Betreiben Sie Ihr Gerät nicht mit der Standard-Lautsprecherausstattung (Links/rechts, Center, Surround), wählen Sie vor der »Dolby-Einpegelung« den Punkt »Lautsprecher Konfiguration« und stellen ein, welche Lautsprecher Sie angeschlossen haben.

- 1 Mit »△« oder »▽« die Zeile »Dolby-Einpegelung« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Alle Lautsprecher gleichlaut zueinander einstellen.
- 3 Einstellung mit »TXT« beenden.
Eine Tafel mit Hinweisen zum Easy Dialog System erscheint.
- 4 Mit »TXT« zum Fernsehbetrieb schalten.

Hinweis:

Alle Punkte der Tafel »INSTALLATION« können auch zu einem späteren Zeitpunkt im Easy Dialog Center unter Punkt »INSTALLATION« aufgerufen werden.

EASY DIALOG SYSTEM

Das Easy Dialog System

Ihr Fernsehgerät ist mit einem »Easy Dialog System« ausgestattet.

Das heißt, alle Bedienhinweise sind nicht wie sonst in einer gedruckten Anleitung, sondern in Dialogfeldern enthalten, die in das Bild eingeblendet werden können.

Das Dialogcenter

Das Dialogcenter ist die Steuerzentrale Ihres Fernsehgerätes.

Hier können Sie vielfältige Einstellungen vornehmen, Informationen abrufen und gezielt Hilfen zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes (z. B. Erklärung der Fernbedienung, Stichwortverzeichnis, Tips und Tricks) erhalten.

Probieren Sie es einfach aus. Sie können nichts falsch machen.

1 Mit »i« und anschließend »OK« Dialogcenter aufrufen.



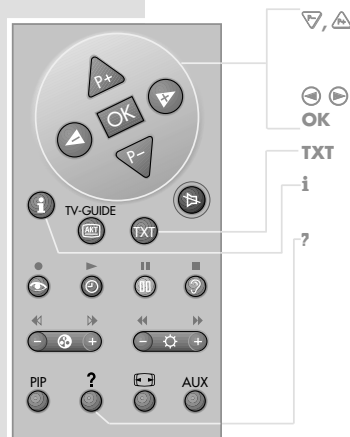
– Die Dialogzeichen zeigen bei jedem Bediensschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.

DEUTSCH

23

EASY DIALOG SYSTEM

Bedienen des Easy Dialog Systems



Bewegen des gelben Balkens nach oben/unten;
bei zweiseitigen Menü wird auf die zweite Seite
„umgeblättert“.

Einstellen von Werten.

Aufrufen oder bestätigen der gewählten Funktion.

Zurück zum Fernsehbild.

DIALOG CENTER aufrufen (mit »i« und »OK«),
schaltet eine Tafel zurück.

Kurzanleitung aufrufen.

FERNBEDIENUNG PROGRAMMIEREN

Funktionsebenen programmieren



- 1 Schiebeschalter auf die Funktionsebene (SAT, VCR, DVD) schieben, die Sie programmieren wollen.
– Die Anzeige der gewählten Funktionsebene leuchtet ca. drei Sekunden
- 2 »AUX« und »3« gleichzeitig solange drücken, bis die Anzeige der gewählten Funktionsebene stetig leuchtet.
- 3 Beide Fernbedienungen im Abstand von ca. fünf Zentimetern gegeneinander richten.
- 4 Am TP 850 C die Taste drücken, die programmiert werden soll.
Die Anzeige der gewählten Funktionsebene blinkt einmal.
- 5 An der Original-Fernbedienung die Tastenfunktion, die gelernt werden soll solange drücken, bis die Anzeige der gewählten Funktionsebene am TP 850 zweimal blinkt.

Hinweis:

Konnte die Funktion nicht gelernt werden, blinken alle vier Anzeigen am TP 850 C zweimal. Wiederholen Sie in diesem Fall die Schritte 3 bis 5.

- 6 Einstellung beenden, dazu »AUX« und »3« gleichzeitig drücken.
Die Anzeige blinkt zweimal.

26

FERNBEDIENUNG PROGRAMMIEREN

Zurücksetzen

Sie können die Fernbedienung in den Zustand der Werksauslieferung zurücksetzen.

Zurücksetzen einer Funktionsebene

- 1 Schiebeschalter auf die Funktionsebene (SAT, VCR, DVD) schieben, die zurückgestellt werden soll.
- 2 »PIP« und »6« solange gleichzeitig drücken, bis die Anzeige der gewählten Funktionsebene zweimal blinkt.

Zurücksetzen aller Funktionsebenen (außer TV)

- 1 Schiebeschalter auf die Funktionsebene TV schieben.
- 2 »PIP« und »6« solange gleichzeitig drücken, bis die Anzeigen der Funktionsebenen »SAT«, »VCR«, »DVD« zweimal blinken.

DEUTSCH

27

KUNDENINFORMATION

Service-Hinweise für den Fachhandel:

Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabelset betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung »GWN 9.22/Sachnummer 8290.991-316«.

CE Das Produkt erfüllt die Forderungen folgender EU-Richtlinien:
73/23/EWG Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.
89/336/EWG Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Das Gerät entspricht den Normen:
EN 60065, EN 55013, EN 55020

Das Gerät entspricht der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 34 kV/mittlerer Strahlstrom 1,6 mA.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.



Haben Sie Fragen?

Unser Kundenberatungszentrum steht Ihnen werktags stets von 8.00 – 19.00 Uhr zur Verfügung.

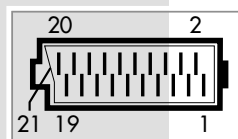
DEUTSCH

29

KUNDENINFORMATION

Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Wenn Sie an das Fernsehgerät Zusatzgeräte anschließen wollen (z. B. Computer, Verstärkeranlage), dann kann Ihr Fachhändler anhand der folgenden Anschlussabelle eine normgerechte Verbindung herstellen:



Stift	Signal
1	= Audio Ausgang rechts
2	= Audio Eingang rechts
3	= Audio Ausgang links
4	= Audio Masse
5	= Blau Masse
6	= Audio Eingang links
7	= RGB Blau Eingang
8	= Schaltspannung
9	= Grün Masse
10	= Datenleitung (MEGALOCIG)
11	= RGB Grün Eingang
12	= -
13	= Rot Masse
14	= Masse
15	= RGB Rot Eingang, (S-Video = Chroma)
16	= RGB Schaltspannung
17	= Video Masse
18	= RGB Schaltspannung Masse
19	= Video Ausgang
20	= Video Eingang, S-Video = Luminanz)
21	= Abschirmung/Masse

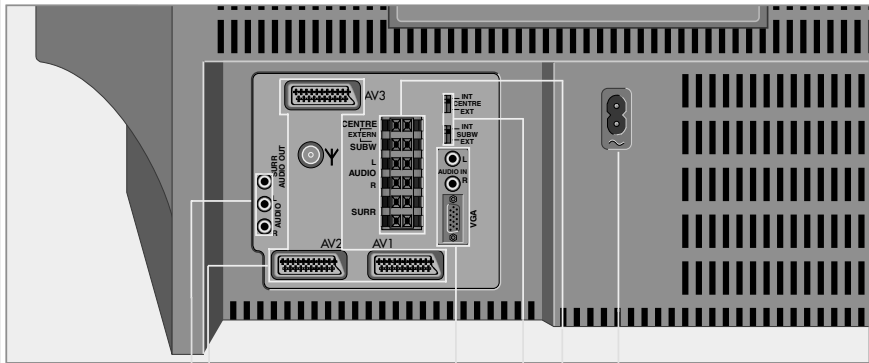
30

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

AT A GLANCE

The back of the TV set



- ~

CENTRE

SURR

L AUDIO R

INT CENTER EXT

INT SUBW. EXT

VGA / L AUDIO IN R

AV 1, AV2, AV3

Y

R AUDIO L

SURR AUDIO OUT
- Mains cable connection socket.

Clamping terminal for centre speaker.

Clamping terminals for surround speakers.

Clamping terminals for front speakers.

Jumper for centre loudspeaker.

Jumper for subwoofer.

PC connection socket.

Euro/AV sockets.

Aerial input (for house aerial).

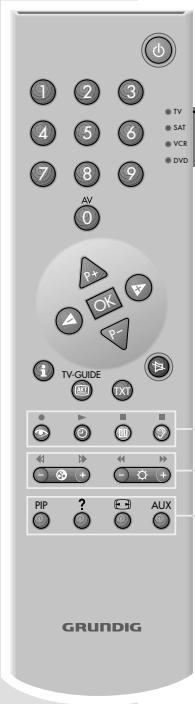
Output sockets for hifi system.

Output sockets for active surround speakers.

ENGLISH

9

AT A GLANCE



- PIP**

?

AUX
- Picture settings, calls up the »PICTURE SETTINGS« menu.

Clock time on/off.

Still picture.

Sound settings, calls up the »SOUND SETTINGS« menu.

Colour contrast.

Brightness.

Press once = double window (TV picture and teletext in the screen windows), press twice = picture-in-picture.

Brief instructions

Picture format switch-over

Preselection button for various functions.

ENGLISH

11

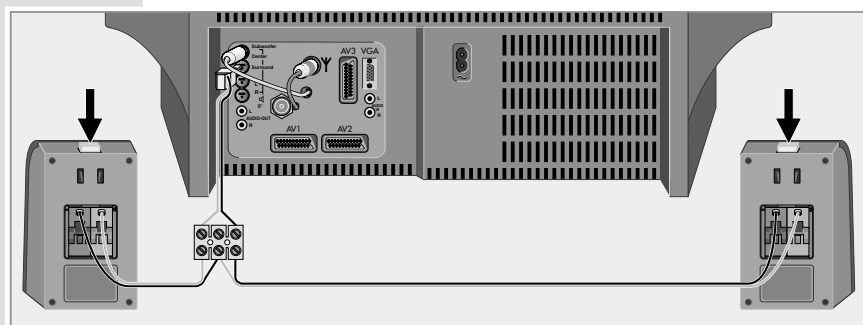
CONNECTION AND PREPARATION

Connecting speakers

For Dolby Surround ProLogic operation, you must connect the surround speakers supplied.

- 1 Connect the loudspeakers to the clamping terminals on the picture screen. Press down the clamping lever to insert the loudspeaker cable into the terminals. Insert the »-« core of the loudspeaker cable into the black (-) terminal and the »+« core (marked or coloured core) into the red terminal.

Connecting surround speakers (standard setting)



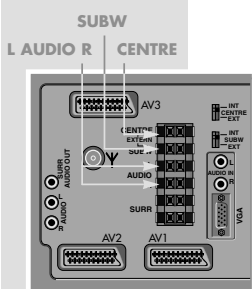
- 1 Connect the surround boxes supplied to the upper clamping terminal »SURRE«.

Note:

If several speakers are connected to the »SURRE« clamping terminal, be sure that the nominal impedance of 4 Ohms is reached.

14

CONNECTION AND PREPARATION



Connecting external speakers

- 1 Connect external front loudspeakers to the »L AUDIO R« clamping terminals.
- 2 Connect an external centre loudspeaker to the »EXTERN CENTRE« clamping terminal.
- 3 Connect an external subwoofer to the »EXTERN SUBW« clamping terminal.

Note:

If an external centre speaker is connected, the »INT CENTRE EXT« jumper must be positioned so that its notch points to the »EXT« position.

If an external subwoofer is connected, the »INT SUBW EXT« jumper must be positioned so that its notch points to the »EXT« position.

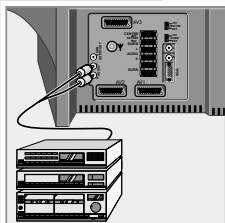
ENGLISH

15

CONNECTION AND PREPARATION

Connecting a hifi system or active loudspeakers (left, right, surround)

Instead of using the television speakers as front speakers, you can use the loudspeakers of your hifi system or active front speakers.



- 1 Connect the hifi system or the active left/right speakers to the »L AUDIO R« Cinch sockets.
- 2 Connect the active external surround loudspeakers to the »SURR AUDIO OUT« Cinch socket.

Note:

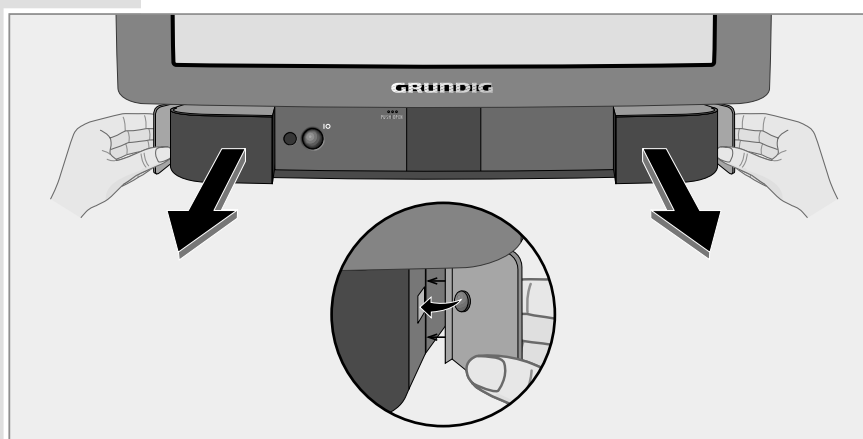
It is possible to connect a wireless surround system (optional accessory) for the wireless transmission of the surround channel instead of the active surround loudspeakers.

16

CONNECTION AND PREPARATION

Taking off the front speakers

You can take the front speakers off and improve the stereo effect by putting them further away from the TV set.



- 1 Depress the button on the side of the speaker with the help of the tool supplied and pull off the speaker.
- 2 Where the speakers were, lock the trimplates (included) into place.
- 3 Connect the speakers to the »L AUDIO R« clamping terminals using the speaker cable supplied.

ENGLISH

17

CONNECTION AND PREPARATION

Connecting a PC (VGA)

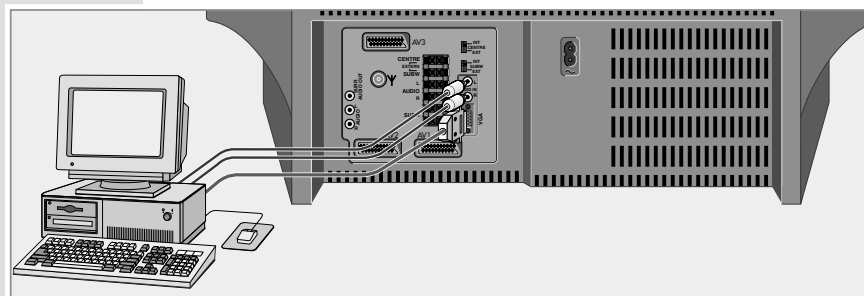
You can use the TV set as a PC monitor.

The television set can set itself to the following input signals:

640 x 480 Pixel, 60 Hz/31.5 kHz

640 x 400 Pixel, 70 Hz/31.5 kHz

640 x 350 Pixel, 70 Hz/31.5 kHz



- 1 Connect the VGA source (e.g. computer, games console) to the »VGA« socket using a commercially available VGA cable.
- 2 Connect the computer's audio output (if available) to the »AUDIO« sockets using a commercially available Cinch cable.

Note:

One of the above-mentioned resolutions must be set on the PC (see the PC's system control).

The display of a connected laptop computer must be switched off (using the keyboard or the laptop's system control; see the operating manual of the laptop).

When using a laptop, it has to be first connected and then switched on.

18

SETTINGS

Switching the TV set on/off

An LED next to the mains switch indicates the current operating mode by a corresponding colour.

- Green** = Operation.
- Yellow** = Standby (EPG mode, copy mode).
- Red** = Standby (energy saving mode, timer programmed).

Switching the TV set on

- 1 Press »IO« on the TV set.
The TV picture appears on the screen.

Switching the TV set to standby

- 1 Press »« on the remote control once.

Switching the TV set off definitely

- 1 Press »IO« on the TV set, or
press »« on the remote control twice.

Condition:

The ecologic switch must be activated (Dialog Centre, »Special Functions« menu).

Note:

The ecologic switch is not activated if a timer is programmed or the copy mode activated.

Switching on again is only possible with »IO« on the TV set.

20

SETTINGS

Programming TV channels

The TV set is equipped with the automatic tuning system "ATS euro plus" which carries out channel position assignment for you.

- 1 After switching on the TV set, select the »English« dialog language and confirm with »OK«.

Note:

If the »Select dialog language« page does not appear, press »i« and then »OK« to display the Dialog Centre menu.

Use »▲« or »▼« to select the »AUTOMATIC PROGRAMMING« row then confirm with »OK«.

Use »▲« or »▼« to select the »Complete Reprogramming when moving house« row then confirm with »OK«.

- 2 Confirm your country with »OK«.

The automatic tuning system is started. Depending on the number of channels which can be received, the search can take one minute and more.

- 3 When the automatic allocation of the channel positions is completed, a table with information about the installation menu is displayed.

- 4 Press »TXT« to exit this table.

The »INSTALLATION« menu is displayed.

ENGLISH

21

SETTINGS

Setting the Dolby level

Note:

If you do not operate the TV set with the standard loudspeaker configuration (left/right, centre, surround), select the »Speaker configuration« menu prior to setting the Dolby level and select there the loudspeakers connected.

- 1 Use the »▲« or »▼« button to select the »Dolby level adjustment« row then confirm with »OK«.

- 2 Adjust the same volume level for all loudspeakers.

- 3 End the setting with »TXT«.
A table with information about the Easy Dialog System appears.

- 4 Press »TXT« to switch to TV operation.

Note:

It is possible to call up all functions of the »INSTALLATION« menu also later in the Easy Dialog Centre under »INSTALLATION«.

EASY DIALOG SYSTEM

The Easy Dialog System

Your TV set is equipped with the Easy Dialog System.

That means that operating instructions are not, as is usual, in a printed manual, but rather appear on the screen as dialog fields.

The Dialog Centre

The Dialog Centre is the control centre for your TV set.

Here you can make a variety of settings, call up information, and get specific help for operating your television (e.g. info about the remote control, a list of key words, tips and tricks).

Just try it out. You can't do anything wrong.

- 1 Call up the Dialog Centre with »i« and then »OK«.



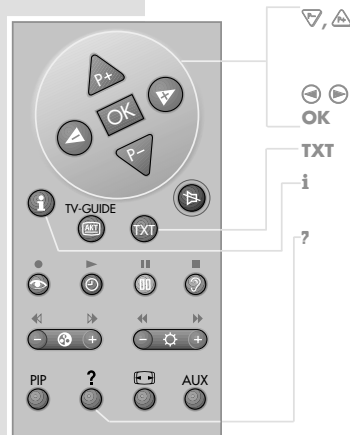
– At every step of operation, the dialog symbols show which buttons can be used to carry out particular functions.

ENGLISH

23

EASY DIALOG SYSTEM

Operating the Easy Dialog System



Move the yellow bar up/down.

With two-paged menus, the second page will be turned to.

Change settings.

Calls up or confirms selected functions.

Back to TV picture.

Access to the Dialog Centre (with »i« and »OK«), one page back.

Calls up brief instructions.

PROGRAMMING THE REMOTE CONTROL

Programming function levels



- 1 Move the slide-switch to the function level (SAT, VCR, DVD) you want to programme.
– The display of the selected function level lights up for about three seconds.
- 2 Simultaneously press »AUX« and »3« until the display of the selected function level lights continuously.
- 3 Point both remote controls at each other at a distance of about five centimeters.
- 4 Press the button on the TP 850 C which is supposed to be programmed.
The display of the selected function level flashes once.
- 5 Press the function button which is supposed to be learned on the original remote control until the display of the selected function level on the TP 850 flashes twice.

Note:

If the function could not be learned, all four displays on the TP 850 will flash twice. In this case, repeat steps 3 to 5.

- 6 To finish the settings, simultaneously press »AUX« and »3«.
The display flashes twice.

26

PROGRAMMING THE REMOTE CONTROL

Reset

You can reset the remote control back to the settings it was given in the factory.

Resetting a function level

- 1 Move the slide-switch to the function level (SAT, VCR, DVD) which is supposed to be reset.
- 2 Simultaneously press »PIP« and »6« until the display of the selected function level flashes twice.

Resetting all function levels (except TV)

- 1 Move the slide-switch to the TV function level.
- 2 Simultaneously press »PIP« and »6« until the displays of the function levels »SAT«, »VCR«, »DVD« flash twice.

ENGLISH

27

CUSTOMER INFORMATION

Service information for the specialized dealer:

The TV set may be operated only using the mains cable set supplied. It prevents mains interference and is an integral part of the appliance approval. For replacement purposes, please order only the mains cable set with the designation "GWN 9.22/part number 8290.991-316" from an approved after-sales service.

CE The product meets the requirements of the following EU guidelines:
73/23/EEC guideline on electrical equipment for use with certain voltage limits.
89/336/EEC guideline on electromagnetic compatibility.

The appliance complies with the standards:
EN 60065, EN 55013, EN 55020

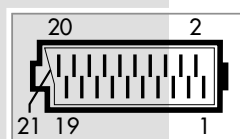
ENGLISH

29

CUSTOMER INFORMATION

Contact assignment for the EURO-AV socket

If you want to connect an other appliance to the TV set (e.g. computer, amplifier), your specialist dealer can establish a proper connection using the following connection table:



pin	signal
1	= audio output right
2	= audio input right
3	= audio output left
4	= audio ground
5	= blue ground
6	= audio input left
7	= RGB blue input
8	= switching voltage
9	= green ground
10	= data line (MEGALOGIC)
11	= RGB green input
12	= -
13	= red ground
14	= ground
15	= RGB red input (S Video = Chroma)
16	= RGB switching voltage
17	= video ground
18	= RGB switching voltage ground
19	= video output
20	= video input, (S Video = luminance)
21	= shielding/ground

D Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Nahbedientaste "L+".

- Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen
- ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS europlus aus. Die bisherige Programmbelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.
- Schutzschaltungs- und Betriebsstundenzähler (im Menü "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL") werden auf Null gesetzt.

1.2 ATS Start

Über Menü → "Dialogsprache einstellen" → "Gerätestandort einstellen" → Taste "OK" drücken, das Auto Tuning System (ATS) starten. Der ATS sucht mit aufsteigender Frequenz, angezeigt wird der Kanal. Bei der Ländereinstellung F und *übrige kann wahlweise auf Kanal- oder Frequenzanzeige umgeschaltet werden.

Das ATS-System ermittelt die Senderkennung bzw. das ACI-Signal. Wird ein ACI-Sender gefunden, bricht der ATS-Suchlauf ab und die ACI-Daten werden übernommen und in der Programmtabelle gespeichert. Beim Wechsel von ATS auf ACI ist für 5s mit der Taste "TXT" ein ACI-Abbruch möglich.

Tastendruck "TXT" oder "⌂" bricht den ATS-Lauf ab. ATS-Bit wird nicht zurückgesetzt.

ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmbelegung zu verändern:

Nach Abbruch des Suchlaufes mit "TXT" oder "⌂" die Taste "AUX" → "grüne Taste" Kanaldirekteingabe anwählen und die Feinabstimmung um einen Schritt verstimmen und wieder zurücksetzen. Nach dem Abspeichern ist das ATS-Bit zurückgesetzt. Weiterhin wird für die Programme 1...99 der Lautstärkeoffset zurückgesetzt und die Grundwerte für "Lumadelay" und "Peaking", sowie das länderbezogene Peribit vorbelegt.

1.3 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)

Dies ist nur einmal nach NVM- oder P-Wechsel möglich.

Nach Austausch des CIC80095 (NVM) muß das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet werden.

Nahbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Durch diesen Vorgang wird die Kindersicherung deaktiviert und die nachfolgenden Daten aus dem EPROM IC80070 in den NVM CIC80095 kopiert:

CIC80095:

(gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)

- Bildgeometrie
- Cut Off-Einstellung grün und blau (Weißabgleich)
- AFC-Reference
- OSD-Position und PIP-Position vertikal und horizontal
- Fertigungsdaten
- Sonderfunktionen, über das Dialog Center einstellbar, (ATS mit Sprache und Land, einschalten mit AV, Frequenz-Bit, AV1 bzw. AV2 S-Buchse, Balkeneinblendung, Megalogiceinblendung, Formatumschaltung und Bildformat, AVL, Bildröhre)
- Analogwerte (z. B. Helligkeit, Lautstärke, Farbstärke, SW-Kontrast)
- Perfect Clear
- Blauer Bildschirm
- Ökoschalter
- Security
- Bild- und Toneinstellung
- Frequenz, Kanalnummer, Senderkennung, Peri, Finetuning, Norm, Luma, Noise, Text/Menü, Umkehrpunkt, Lautstärke Offset
- letzte AV-Stellung (AV1...4) und letztes Programm
- Farbton
- Buchsenbelegung
- PIP-Position
- Record-Programm und Record-Timer

1.4 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

- SAT-Kennung, Video-Daten (HUB, H/V), Tonfrequenz "High" und "Low"
- SAT-Kennung, Peri, Finetuning, Kanalnummer
- Tonfrequenz High/Low, Video-Daten (HUB, H/V)

- Luma, Noise, Norm, Text/Menü
- Laut-Fine, Ton Peak
- Senderkennung
- LNC-Frequenz

1.5 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge "7 0 3 8 5 8 0" hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.6 EPROM-Versionsnummer

Mit Taste "⌂" das Menü "DIALOG CENTER" → OK aufrufen. Taste "AUX" zeigt die Versionsnummer des EPROMS an.

1.7 PIP-Position (nur mit PIP-Baustein)

Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der PIP-Mode aufgerufen.

Mit den Tasten ► ◄ ist die horizontale Position einstellbar.

Mit den Tasten ▲ ▼ ist die vertikale Position einstellbar.

Mit der Format-Taste kann die PIP-Position oben rechts/links, unten rechts/links gewechselt werden.

Mit "OK" Position speichern.

Hinweis: VGA- oder RGB-Signale können nicht als PIP-Bild eingeblendet werden.

1.8 Service - Mode Programm (zur Fehlersuche im I²C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I²C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I²C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I²C-Schnittstelle defekt.

1.8.1 I²C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I²C Bus angeschlossenen Bausteine oder Schaltkreise ab und zeigt sie als auszählbare Blinkfolge an der LED im Bedienteil an.

Nahbedientaste "P+" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Die Anzahl der Blinkimpulse zeigt den defekten Baustein lt. Tabelle an. Beispiel der Blinkfolge:

rote LED blinkt schnell 10s

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 2x) = Zehnerstelle (2)

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 8x) = Einerstelle (8)

Ergebnis = 28

Mit der Nahbedientaste "L+" können evtl. weitere fehlerhafte Schnittstellen ermittelt werden.

IC-Bezeichnung	Blink-Frequenz	Fehlerhafter Baustein/Schaltkreis
VPC (alle Typen)	1	Feature-Box
CIP3250	2	Feature-Box
SDA5275	7	Prozessor Modul
TEA6425	13	Chassis (IC43570)
TEA6425	14	Chassis (IC43670)
TEA6420	16	Chassis
M24C16 (NVM)	18, 19, 21-26	Prozessor Modul
SDA9280	27	Feature-Box
SDA9362	28	Feature-Box
TDA4780	29	Chassis

2. Sonderfunktionen im Dialog Center

2.1 Ökonetzschalter aktivieren bzw. deaktivieren

Das Menü "Ökonetzschalter" mit Taste "⌂" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◄ auf "aus" oder "1h...4h" stellen.

Bei aktiviertem "Ökonetzschalter" trennt der Netzschalter das Gerät durch zweimaligen Tastendruck der Fernbedientaste "⏻" vom Netz.

2.2 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"

Das Menü "Einschalten mit" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ auf "Programm" oder "AV" stellen.

2.3 "Bild-/Tonskala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Bild-/Tonskala" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Bei "unsichtbar" erscheinen keine Balkenanzeigen für die Analogwerte.

2.4 "Megalogic-Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde).

Das Menü "Megalogic-Info" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ kann die Megalogic-Steuerung auf ein (mit) bzw. aus (ohne) geschaltet werden.

2.5 AVL ("Automatic Volume Limiter" (nur optional))

Die Anzeige "Automatische Lautstärkebegrenzung" erscheint nur, wenn der MSP3410D (IC32300) mit AVL-Funktion im Gerät erkannt wurde. In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Senderlautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

3. Offene Service-Einstellungen

3.1 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ wird die Farbdeckung (Luma-Delay) programmplatzbezogen eingestellt.

Bei Geräten mit PIP-Baustein ist die Farbdeckung des PIP-Bildes zusätzlich einstellbar.

3.2.1 Formatuschaltung über Senderkennung BLD bzw. WSS

Mit der Fernbedientaste "⏻" kann das Bildformat in Abhängigkeit vom Bildschirm (4:3/16:9-Bildrohr) umgeschaltet werden.

Bei 16:9-Geräten wird in Stellung "auto" bei jedem Statuswechsel in Abhängigkeit der Sender-Information (Wide Screen Signaling Bit) das Bild über den Black Line Detector automatisch auf das entsprechende Format geschaltet.

3.2.2 Formatuschaltung mit Schaltspannungs-Auswertung

Das Gerät paßt in Abhängigkeit von der an Pin 8 der aktiven EURO-AV-Buchse anstehenden Spannung das Bildformat an. Die Bildformat-Umschaltung ist bei AV-Betrieb für die AV-Buchse aktiv (AV 1, AV 2, AV 3).

bei 16:9-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
Cinema Zoom	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
14:9	16:9	altes Format *

bei 4:3-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *

* unter altem Format wird das letzte vor dem Spannungswechsel manuell eingestellte Bildformat verstanden.

3.3 Rauschreduktion P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Rauschreduktion" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie die Rauschreduktion für die Programme 1...99 bzw. 1...199 auf "aus", "schwach" oder "automatisch" stellen.

Bei "manuell" wird angezeigt, daß ein oder mehrere Programme unterschiedliche Einstellungen haben.

3.4 Decoder P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Decoder" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie den Decoder für alle Programme auf "aus" oder "ein" stellen. In Stellung "manuell" kann die Decoderumschaltung für die einzelnen Programme auf unterschiedlicher Eingabe, wie "aus" oder "ein" stehen.

3.5 Bildschärfe

Das Menü "Bildschärfe" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie die Bildschärfe für alle Programme in drei Schritten verändern.

3.6 Decoder P. für verschlüsselte Sendungen

Das Menü "Decoder-Ton P." mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen.

3.7 IR-Dataprogrammer (nur mit terr. Baustein)

Das Menü "IR-Dataprogrammer" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 4-stellige Sendereinblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

Der Programmierer AP überträgt nur Kanäle und die 4-stelligen Senderkennzeichen mit Finetuning Mitte und Lautstärke-Offset "0".

3.8 Rotation

Das Menü "Rotation" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ können Sie den Darstellungswinkel zum Bildschirm auf Null abgleichen.

N/S-Trapez im Geometriemenü.

4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

4.1 AFC-Referenz

Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 einspeisen.

Das Menü "AFC-Referenz" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Nach Tastendruck "OK" erscheint der automatisch ermittelte AFC-Wert (Siehe Abgleich Punkt 4).

4.2 Hosiden-Buchse

Das Menü "Hosiden-Buchse" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ auf "mit" oder "ohne" stellen (z.B. nach Wechsel des EPROM).

4.3 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ ist der Wert für "grün" und "blau" einstellbar (Siehe Abgleich Punkt 6).

4.4 EGP-Flash löschen

Das Menü "EGP-Flash löschen" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Nach Tastendruck "OK" wird der Inhalt des EGP-Flash gelöscht.

4.5 Schutzschaltung

Das Menü "Schutzschaltung" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Schutzschaltungs- und Betriebsstundenzähler können abgelesen, bzw. nach jeden ATS-Reset auf Null gesetzt werden.

4.6 Einschalten mit

Das Menü "Einschalten mit" mit Taste "⏻" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Mit den Tasten ► ◀ auf "Testbild" oder "TV" stellen.

4.7 Blauen Bildschirmhintergrund ein/ausschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ auf "ein" oder "aus" stellen.

4.8 Bildröhrentyp

Das Menü "Bildröhrentyp" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Bildröhrentyp einstellen (Siehe Abgleich Punkt 7).

4.9 Telepilot

Das Menü "Telepilot" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ auf den zum Gerät beiliegenden Telepilot stellen.

4.10 Terr. Tuner Modul

Das Menü "Terr. Tuner Modul" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ auf eingebauten Tuner stellen.

4.11 Geometrie

Das Menü "Geometrie" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit Geometrie-Testbild Geometrie einstellen (siehe Abgleich Punkt 10).

4.12 SAT vorprogrammieren (nur mit bestücktem SAT-Baustein)

Das Menü "SAT vorprogrammieren" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Mit der Taste "OK" bestätigen. Dadurch wird z. B. nach Wechsel des EEPROM CIC38091 (SAT-Baustein) aus dem EPROM CIC80070 die gespeicherte SAT-Sendertabelle übertragen.

4.13 Watchdog On/Off

"Watchdog" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen. Watchdogtimer wird im 20s -Takt zurückgesetzt. Fehlt der Impuls innerhalb dieser Zeit, wird ein Neustart ausgelöst.

Watchdog ausschalten:

- mit der grünen Taste der Fernbedienung auf "Off" stellen oder
- Netzschalter ein bei gedrückter P+/Taste oder
- Netzschalter ein bei gedrückter P-/Taste

5. Ton-Einstellungen

Mit blauer Taste → "OK" das Menü "TON-EINSTELLUNGEN" aufrufen.

5.1 Tonpegel Px

Programmplatzbezogener Lautstärke-Offset zum Ausgleich von Lautstärkeunterschieden zwischen den einzelnen Sendern. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert. (Auf AV-Plätzen ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

5.2 Balance

Lautstärke-Einstellung zwischen linkem und rechtem Kanal

5.3 Equalizer

Einstellmenü für 5-Band-Equalizer

5.4 Basisbreite

Umschaltbar zwischen "normal" und "breit".
(nicht bei Dolby Surround und Virtual Dolby)

5.5 Tonumschaltung und Kopfhörer-Tonumschaltung

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ sind je nach Sender-Norm verschiedene Einstellungen anwählbar:

- "Mono": bei reinen Mono-Sendungen (Anzeige nicht änderbar)
- "Mono A / Mono B": bei 2-Ton-Sendungen
- "Stereo / Mono": bei schlechtem Stereo-Ton kann auf Mono geschaltet werden
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

5.6 Audio-Ausgang

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ auf "fest" oder "regelbar" stellen.

(mit 2-Kanal-NF-Baustein ohne Line Out ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

5.7 Lautsprecher-Ausg.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ auf "ein" oder "aus" stellen.

(mit 2-Kanal-NF-Baustein ohne Line Out ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

6. Bild-Einstellungen

6.1 Grundeinstellung

Mit roter Taste das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen. Über die Menüführung sind die Einstellungen "Persönliche Werte", "Am Tag", "Am Abend" und "Soft" anwählbar (rote Taste). Die "Persönliche Werte"-Einstellung läßt eine Regulierung von Kontrast, Bildschärfe, Rauschreduktion und Weißbalance zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

Abweichungen der Einstellungen gegenüber "Persönliche Werte":

- "Am Tag": Rauschreduktion und Bildschärfe beliebig, Vollkontrast und geänderte Weißbalance.
- "Am Abend": Rauschreduktion und Bildschärfe beliebig, reduzierter Kontrast und geänderte Weißbalance.
- "Soft": Rauschreduktion Mitte, minimale Bildschärfe, reduzierter Kontrast und Weißbalance beliebig.

6.2 Bildschärfe

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Bildschärfe" anwählen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ können Sie die "Bildschärfe" programmplatzbezogen in drei Schritten verändern.

6.3 Perfect Clear

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Perfect Clear" anwählen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ können Sie "Perfect Clear" ein- bzw. ausschalten.

6.4 Kammfilter

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Kammfilter" anwählen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ können Sie programmplatzbezogen zwischen den Einstellungen "aus" und "automatik" wählen.

(Im VGA-Betrieb ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

6.5 Rauschreduktion

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Rauschredukt" anwählen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ können Sie die Rauschreduktion programmplatzbezogen zwischen "aus", "auto", "schwach" und "stark!" stellen ("stark!" nicht speicherbar).

6.6 Zeilenflimmer-Reduktion

Mit roter Taste → "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Zeilenflimmer-Redukt." anwählen.

Mit den Tasten $\blacktriangleleft$ können Sie zwischen den Einstellungen "aus" und "automatik" wählen.

(Im VGA-Betrieb ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

7. Einstellungen über die Senderbelegung

Programmbezogene Einstellungen über die Senderkennung schalten das Gerät in einen Zwangsmode. Dadurch wird die automatische Auswertung unterdrückt.

7.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt)

Das Menü "TV-PROGRAMM-TABELLE" mit Taste $\odot$ über "DIALOG CENTER" → "OK" aufrufen und gewünschten Sender mit "grüner Taste" aktivieren.

Nach Eingabe der Kanalnummer "00" auf einem beliebigen Programmplatz, können mit den Tasten $\blacktriangleup$ $\blacktriangledown$ die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden. Liegt der Umkehrpunkt 10 ist nur eine einstellige, 100 nur eine zweistellige Programmplatzwahl möglich.

7.2 Zwangseinstellungen im Programm-Mode

Das Menü "TV-PROGRAMM-TABELLE" mit Taste "Ⓢ" über "DIALOG CENTER" → "OK" aufrufen und gewünschten Sender mit "blauer Taste" aktivieren.

Um Einstellungen über Senderkennung zu aktivieren, muß an der 4. Stelle von links ein Komma eingegeben werden. An der 5. und 6. Stelle befinden sich die eigentlichen Schaltinformationen (siehe Tabelle). Die ersten drei Stellen der Senderkennung können beliebige Zeichen enthalten.

Beispiel: XXX,MO nur Monoton

Bei richtiger Einstellung wird als Senderkennung nur die ersten 3 Stellen angezeigt, die Schaltinformation wird unterdrückt.

Anzeige: XXX

Mögliche Schaltstellungen:

Senderkennung	erzwingen von
XXX,MO	-> Zwangsmono bei Stereosendungen
XXX,2T	-> Selektion 2. Tonträger bei Zweitonsendungen
XXX,AF	-> AFC-Regelung aktiv
XXX,AV	-> VCR-Zeitkonstante aktiv

8. Einstellung der Analogwerte

Die zuletzt eingestellten Analogwerte werden nach ca. 10s, oder beim Wechsel in die AV-Programmplätze oder umgekehrt, automatisch gespeichert. Unterschreiten Sie für die nachfolgenden Werte den Minimalwert lt. Tabelle, wird beim Einschalten des Gerätes oder Wechsel von HF → AV der Optimalwert initialisiert (eingestellte Werte werden nicht gespeichert).

Die terrestrischen Programme und die AV-Stellungen haben jeweils getrennte Analogwerte.

	Minimalwert	Optimalwert
Lautstärke	—	31
Kopfhörer. Lautst.	10	31
Helligkeit	10	32
Farbkontrast	10	32
Kontrast	10	57

GB Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press and hold button "L+" on the TV and switch the mains button "ON".

- Analog default values are loaded
- ATS bit is set. This option starts the ATS europlus function the next time the TV is switched on. The previous programme allocations (channels) are cleared.
- Safety circuit counter and operating hours meter (in "SERVICE" menu) is set to zero.

1.2 ATS Start

The Auto Tuning System (ATS) is started selecting the menu → "Adjust language on screen" → "Adjust country" → pressing the "OK" button.

The ATS system scans the frequencies in ascending order, indicating the channel. When setting the country F and *others, the display mode can be changed optionally to indicate either the channel or the frequency.

The ATS system determines the station identification or ACI signal.

When finding an ACI station, ATS search is stopped, the ACI data is taken over and entered into the station table. When changing from ATS to ACI it is possible during a period of 5s to stop the ACI function with the button "TXT". Pressing the "TXT" or "⏻" button stops the ATS function. The ATS bit will not be reset.

Resetting the ATS bit without changing the existing channel table:

On stopping the station search function by pressing "TXT" or "⏻", select "AUX" → "green button" for direct channel entry, detune the finetuning value by one step and reset it. On storing this setting, the ATS bit is reset.

Additionally, for the programmes 1...99, the volume offset is reset and the default values for "Lumadelay" and "Peaking" are stored together with the Peri-bit for the respective country.

1.3 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data)

This is only possible once on replacement of the NVM or °P.

On replacement of CIC80095 (NVM) the TV must be started with the emergency data set.

Press and hold the "P-" button on the TV and switch on with the mains button. In doing so, the parental lock is deactivated and the following data is read out from EPROM CIC80070 and loaded into the non-volatile memory IC80095:

IC80095: (data specific to TV, can be set via the Dialog Center):

- picture geometry
- cut-off green and blue (white balance)
- AFC reference
- OSD position and PIP position, vertical and horizontal
- production data
- special functions, can be set via the Dialog Center (ATS with language and country selection, switching on with AV, frequency bit, AV1 or AV2 S-socket, display of bar scales, Megalogic data insertion, format switch-over and picture format, AVL, picture tube)
- analog values (e.g. brightness, volume, colour saturation, black/white contrast)
- Perfect Clear
- blue screen
- economy switch
- security
- picture and sound settings
- frequency, channel number, station ident, Peri, finetuning, TV standard, luminance, noise, text/menu, reversal point, volume offset
- last AV position (AV1...4) and last programme
- tint
- socket configuration
- PIP position
- record programme and record timer

1.4 Memory contents CIC38091 (SAT Module)

- SAT ident, video data (deviation, H/V), audio frequency "High" and "Low"
- SAT ident, Peri, finetuning, channel number
- audio frequency High/Low, video data (deviation, H/V)
- luminance, noise, TV standard, text/menu
- volume fine, sound peak
- station ident
- LNC frequency

1.5 Electronic Programme Lock (parental lock)

To cancel your personal code number enter "7 0 3 8 5 8 0" in this order.

1.6 EPROM Version Number

Press button "⏻" to call up the "DIALOG CENTER" → OK. Button "AUX" shows the version number of the EPROM.

1.7 PIP Position (only with PIP Module)

Depress and hold the "PIP" button on the remote control handset and switch on with the mains button to call up the PIP Mode.

Using the buttons ► ◄ the horizontal position can be changed.

Using the buttons ▼ ▲ the vertical position can be changed.

Using the format button, the upper right/left and lower right/left position of the PIP can be changed.

Store the position with "OK".

Note: VGA- or RGB signals cannot be inserted as a PIP picture.

1.8 Service Mode Programme (for fault finding on I²C bus)

These error messages refer only to interferences on the I²C bus, that is to modules or circuits which do not send an acknowledgment via the I²C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path or I²C interface defective.

1.8.1 I²C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the microprocessor CIC80050 scans the individual modules or circuits connected to the I²C bus and indicates them as a countable pulse sequence at the LED of the keyboard control unit.

Press and hold "P +" on the TV and switch on with the mains button.

The number of pulses indicates the defective module as shown in the table.

Example:

red LED flashes quickly for 10s

yellow LED lights for 4s

green LED flashes (e.g. 2 times) = ten's place (2)

yellow LED lights for 4s

green LED flashes (e.g. 8 times) = unit's place (8)

Result: = 28

With button "L+" on the TV it is possible to find out further defective interfaces.

Designation of IC	Number of Cycles	Defective Module/Integrated Circuit
VPC (all types)	1	Feature Box
CIP3250	2	Feature Box
SDA5275	7	Processor Module
TEA6425	13	Chassis (IC43570)
TEA6425	14	Chassis (IC43670)
TEA6420	16	Chassis
M24C16 (NVM)	18, 19, 21-26	Processor Module
SDA9280	27	Feature Box
SDA9362	28	Feature Box
TDA4780	29	Chassis

2. Special Functions in the Dialog Center

2.1 Activating or Deactivating the Mains Economy Switch

Reach the "Mains economy sw." menu with button "⏻" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK".

With the buttons ► ◄ select "off" or "1h...4h".

On activation of "Mains economy sw." the mains switch disconnects the TV from the mains supply by pressing the button ⏻ on the remote control handset twice.

2.2 Switching on with Programme "1" or "AV"

Reach the "Switch on with" menu with button "⏻" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK".

With the buttons ► ◄ select "Programme" or "AV".

2.3 Picture/Sound Options visible or invisible for all Programmes

Reach this menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK" by pressing button "0".

When selecting "invisible" the bar scales indicating the analog values do not appear.

2.4 Megalogic-Info (only if Megalogic feature is identified)

Reach the "Megalogic-Info" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK" by pressing button "0".

With the buttons ► ◀ the Megalogic function can be switched on (With) or off (Without).

2.5 AVL (Automatic Volume Limiter - only optional)

The indication "Automatic Volume Limiter" appears only if the MSP3410D (IC32300) with AVL function is identified in the set.

When selecting "on", the sound-IC reduces the volume internally to the normal value if the volume level of a transmitting station is increased (e.g. increased DEVIATION during ads).

3. Open Service Settings

3.1 Colour Match

Reach the "Colour match" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "0".

With the buttons ► ◀ the luma delay is set on a per-programme basis. The luma delay is to be set additionally for TV sets fitted with a PIP Module.

3.2.1 Picture Format Selection via BLD or WSS Station Ident

The remote control button "⏏" allows to switch the picture format over dependent on the type of screen (4:3/16:9 picture tube).

In "Auto" mode, the picture of 16:9 TV sets is automatically changed to the respective format on every change of the status via the **Black Line Detector** by means of the **Wide Screen Signalling Bit** from the transmitter.

3.2.2 Picture Format Selection by Switching Voltage Evaluation

The TV set changes the picture format according to the voltage applied to Pin 8 of the active EURO-AV socket. In AV operating mode, the picture format switching function is active for the AV socket (AV1, AV2, AV3).

with 16:9 picture tubes

Format before voltage change	New format on voltage change at Pin 8: 0/12V → 6V	New format on voltage change at Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
Cinema Zoom	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *
4:3	16:9	old format *
14:9	16:9	old format *

with 4:3 picture tubes

Format before voltage change	New format on voltage change at Pin 8: 0/12V → 6V	New format on voltage change at Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
4:3	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *

* old format means the picture format last selected manually before the voltage was changed.

3.3 Noise Reduction P1...99 or 1...199 (with SAT Module)

Reach the "Noise reduct." menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "0". With the buttons ► ◀ the noise reduction can be set to "Off", "weak", "Auto" for all of the **programmes 1...99** or 1...199.

The indication "manual" says that different settings have been selected for one or more programmes.

3.4 Decoder P1...99 or 1...199 (with SAT Module)

Call up the "Decoder" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "0". With the buttons ► ◀ it is possible to switch the decoder "Off" or "On" for all programmes. The "manual" setting allows the decoder to be switched to "Off" or "On" for individual programmes dependent on the manually entered option.

3.5 Picture Sharpness

Call up the "Sharpness" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "0". With the buttons ► ◀ it is possible to adjust the picture sharpness in three steps for all programmes.

3.6 Decoder P. for Coded Transmissions

Call up the "Decoder sound P." menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "0". With the buttons ► ◀ it is possible to set an analog or digital decoder for scrambled transmissions to internal or external switch-over on a per-programme basis.

3.7 IR Data Programmer (only with Terrestrial Module)

Reach the "IR-Dataprogrammer" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "0". The IR Dataprogrammer 2 makes it possible to store a maximum of 99 programme positions with the data for channel, TV standard, Peri, 4-place station ident display, finetuning center frequency, and the volume offset "0" using the "OK" button.

The Programmer AP transfers only the channels and 4-place station identifications with finetuning center frequency and volume offset "0".

3.8 Rotation

Reach the "Rotation" menu option via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "0". With the buttons ► ◀ it is possible to adjust the display angle of the picture with reference to the screen to zero.

N/S trapezium in Geometry menu.

4. Service Settings for the Dealer

4.1 AFC Reference

Tune in to a station in band I with standardized channel raster without finetuning.

Reach the "AFC reference" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

On pressing the "OK" button the automatically determined AFC value is indicated (see point 4 of alignment instructions).

4.2 Hosiden Socket

Reach the "Hosiden socket" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

With the buttons ► ◀ select "With" or "Without" (e.g. on replacement of the EPROM).

4.3 White Balance

Reach the "White balance" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

The values for "Green" and "Blue" can be adjusted with the ► ◀ buttons (see point 6 of alignment instructions).

4.4 Cancelling EGP Flash

Call up the menu "Cancel EGP flash" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

On pressing the "OK" button, the contents of the EGP Flash will be cancelled.

4.5 Protection Circuit

Reach the "Protection circuit" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

The protection circuit counter and operating hours meter can be read or reset to zero with every ATS reset.

4.6 Switch on with

The "Switch on with" menu can be reached via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

With the buttons ► ◀ select "Test pattern" or "TV".

4.7 Switching the Blue Screen Background On/Off

Reach the "Blue Screen" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

With the buttons ► ◀ select "On" or "Off".

4.8 Type of Picture Tube

Reach the "Tube type" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "0".

Set the type of picture tube (see point 7 of alignment instructions).

4.9 Telepilot (remote control handset)

Reach the "Telepilot" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "⏻".

With the buttons ► ◀ select the Telepilot enclosed with the TV set.

4.10 Terrestrial Tuner Module

Reach the "Terr. tuner module" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "⏻".

With the buttons ► ◀ select the built-in tuner.

4.11 Geometry

Reach the "Geometry" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "⏻".

Adjust the picture geometry with the geometry test pattern (see point 10 of alignment instructions).

4.12 Preprogramming the SAT Module (only with SAT Module)

Reach the "SAT preprogramming" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "⏻". Confirm with "OK" button.

In doing so, the SAT channel table stored in EPROM CIC80070 is read out on replacement of EEPROM CIC38091 (SAT Module) for example.

4.13 Watchdog On/Off

Call up the "Watchdog" menu with button "⏻" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500".

The watchdog timer is reset at a cycle of 20s. If the pulse is missing during this period, a restart is released.

To switch off the watchdog timer:

- select "off" with the green remote control button or
- press and hold the P+ button and switch on with the mains button or
- press and hold the P- button and switch on with the mains button

5. Sound Settings

Call up the "SOUND SETTINGS" menu with the blue button → "OK".

5.1 Px Sound Level

Volume offset on a per-programme basis to adjust the different volume levels of the individual transmitting stations.

The selected value is stored when leaving the menu.

(This menu option is not provided for AV programme positions).

5.2 Balance

Setting the volume level between the left and right channel.

5.3 Equaliser

Adjustment menu for 5-band equaliser.

5.4 Width of Base

Switchable between "normal" and "Wide".

(Not for Dolby Surround and Virtual Dolby)

5.5 Sound and Headphone Sound Switch-Over

Different types of sounds can be selected using the ► ◀ buttons dependent on the standard:

- "Mono": in the case of pure mono transmissions (indication not changeable)
- "Mono A / Mono B": in the case of 2-channel sound transmissions
- "Stereo / Mono": in the case of poor stereo sound quality, the sound can be switched over to mono
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

5.6. Audio Output

Can be set to "Solid" or "Adjustable" using the ► ◀ buttons.

(With 2-channel AF-module without Line Out this menu option is not available).

5.7 Loudspeaker Output

Can be set to "On" or "Off" using the ► ◀ buttons.

(With 2-channel AF-module without Line Out this menu option is not available).

6. Picture Settings

6.1 Basic Adjustment

Call up the "PICTURE SETTINGS" menu with the red button. Following the user guide it is possible to select the options: "Personal values", "During the day", "In the evening" and "Soft" (red button). The "Personal values" option allows to change the contrast, picture sharpness, noise reduction and white balance. The other options do not. Certain values are fixed in these cases.

Differences between these options and "Personal values":

- "During the day": arbitrary noise reduction and picture sharpness, maximum contrast and changed white balance
- "In the evening": arbitrary noise reduction and picture sharpness, reduced contrast and changed white balance
- "Soft": noise reduction at mid-value, minimum picture sharpness, reduced contrast and arbitrary white balance.

6.2 Picture Sharpness

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Sharpness".

With the ► ◀ buttons it is possible to set the picture sharpness in three steps for each individual programme position.

6.3 Perfect Clear

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Perfect Clear".

With the ► ◀ buttons this function can be switched "On" or "Off".

6.4 Comb Filter

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Comb filter".

With the ► ◀ buttons it is possible to choose between "Off" and "Automatic" on a per-programme basis.

(This menu option is not provided in VGA mode).

6.5 Noise Reduction

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Noise reduct.".

With the ► ◀ buttons it is possible to select the settings "Off", "Automatic", "Weak" and "High!" ("High!" cannot be stored).

6.6 Line Flicker Reduction

With the red button → "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Line flicker reduct.".

With the ► ◀ buttons it is possible to select the settings "Off", and "Automatic".

(This menu option is not provided in VGA mode).

7. Settings via the Programme Chart

Settings entered in the station identification for individual programme positions cause the TV set to switch to a forced operating mode. As a result, the automatic evaluation function is deactivated.

7.1 Maximum Programme Number (reversing point)

Press button "⏻" to call up the "TV-PROGRAMME-CHART" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" and activate the desired broadcast station with the "green button".

When entering the channel number "00" on any programme position, programme selection with the buttons ▲ ▼ is limited to the numbers lower than this position. If the reversing point is 010 only single-digit, 0100 only dual-digit programme selection is possible.

7.2 Forced Settings in Programme Mode

Press button "⏻" to call up the "TV-PROGRAMME-CHART" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" and activate the desired broadcast station with the "blue button".

For activating the forced operating modes via the station ident, enter a comma in the 4th place from the left of the station identification. The 5th and 6th place contain the actual switching information (see table). The first three places of the station identification can be filled with any characters.

Example: XXX,MO only mono sound

The correct setting of the station ident shows only the first three places, the switching information is not displayed.

Indication: XXX

Possible switch settings:

Station ident		forcing
XXX,MO	->	forced mono with stereo broadcasts
XXX,2T	->	selection of 2nd sound carrier of two-channel broadcasts
XXX,AF	->	AFC active
XXX,AV	->	VCR time constant active

8. Setting the Analog Values

The last entered analog values are stored automatically after about 10s or when changing to the AV positions or vice versa. When setting the following values below the minimum analog value as specified in the table below, the optimum value is initialised when switching the TV on or changing from RF → AV.

The terrestrial programmes and the 4 AV positions have separate analog values.

	Minimum Value	Optimum Value
Volume	—	31
Headphone volume	10	31
Brightness	10	32
Colour contrast	10	32
Contrast	10	57

Ausbauhinweise

Bedieneinheit:

Bedieneinheit durch Drücken der rechten oberen Seite ausklappen (Fig. 1).

Entriegeln Sie die zwei Bolzen an der unteren Seite der Bedieneinheit mit einem kleinen Schraubendreher (Fig. 2).

Die Bedieneinheit läßt sich nun so weit nach vorne herausziehen, daß die Leiterplatte vom Gehäuse der Bedieneinheit abgeschraubt werden kann (3 Schrauben).

Disassembly Instructions

Control Unit:

Fold out the Control Unit by pressing on the upper ride side.

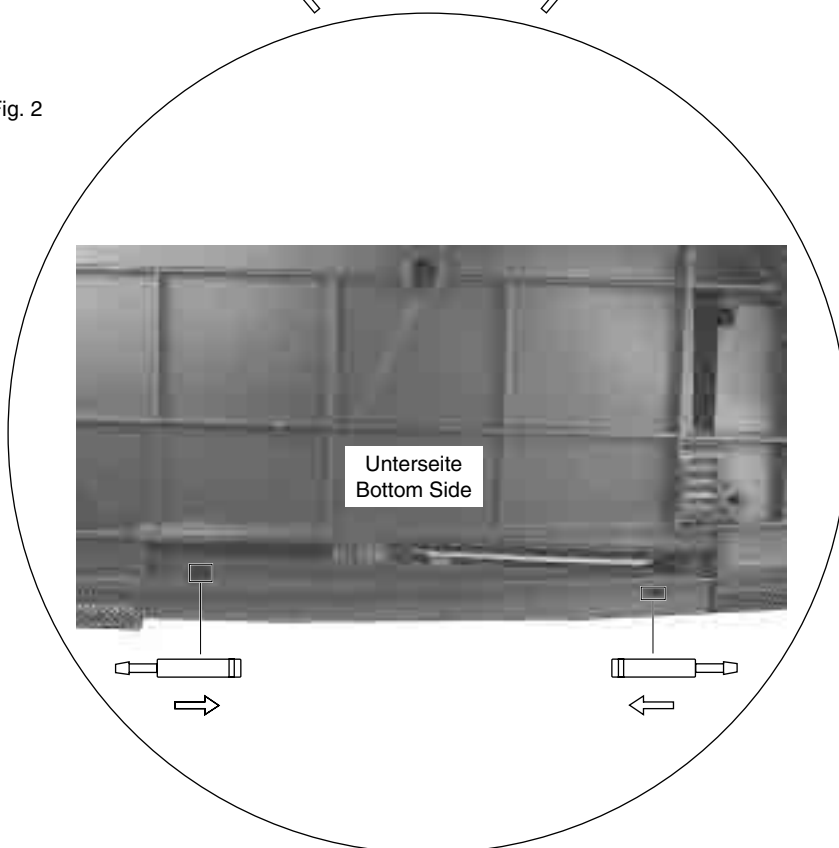
Release the two bolts at the bottom side of the Control Unit using a small screwdriver (Fig.2).

The Control Unit can now be pulled out to the front by an amount making it possible to screw the circuit board off the casing to the Control Unit (3 screws).

Fig. 1



Fig. 2



Subwoofer in Gehäuserückwand

Da das Gehäuse des Subwoofers verklebt ist, kann dieser nur als Kompletteil mit der Gehäuserückwand ersetzt werden.

Subwoofer on the back of the cabinet

Since the casing of the subwoofer is stuck it can only be replaced together with the cabinet back panel.

Ⓛ Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator, Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Chassis:** Abgleich 1
- **Signal-Baustein:** Abgleich 2, 5, 5.1
- **Terrestrisch PIP/Signal-Baustein:** Abgleich 3, 6, 6.1
- **IC80095:** Abgleich 4, 7...11.1 und 15
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 12...14

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. +A Spannung +B Spannung +F Spannung +H Spannung +N Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich unbedingt kontrollieren und gegebenenfalls einstellen. Helligkeit: Minimum	Mit Regler R61313 auf Wert nach Tabelle (Seite 3-3, 3-14) einstellen. Mit Regler R61031 auf 12V an Kontakt 36 der Feature-Box. Mit Regler R61041 auf 5V an Kontakt 9/10 der Feature-Box. Mit Regler R61001 auf 5V an Kontakt 8 der Feature-Box. Mit Regler R61051 auf 5V an Kontakt 32/33 der Feature-Box.
2. Tuner-AGC	Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter unsymmetrisch an Tunerkontakt 10 oder 11. Senderbild ohne Tonträger oder Generator über die Antenne einspeisen, 70...80dB° V.	Mit RV-Regler R32033 (Signalbaustein 29504 202 0100, 29504 262 0100) 102dB° V (360mV _{ss}) einstellen.
3. Tuner AGC PIP	Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter unsymmetrisch an Tunerkontakt 12 oder 13. Senderbild ohne Tonträger oder Generator über die Antenne einspeisen, 70...80dB° V.	Mit RV-Regler R32122 (Signalbaustein mit Splitter 29504 212 0200) 102dB° V (360mV _{ss}) einstellen.
4. AFC-Referenz	Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2...4) einspeisen. Menü AFC-Referenz über Taste "⌂ (DIALOG CENTER)" -> "OK" -> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" -> "OK" -> "Nur für den Fachhändler" -> "OK" -> Kennzahl "8500" -> "AFC-Referenz" -> "OK" -> aufrufen (Menüführung).	Mit der Aktivierung der AFC-Referenz wird eine ZF-Richtspannung vom AFC-Ausgang des IC32010 an der Steckerleiste Kontakt 5 des Signalbausteins gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf bzw. für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulatordrift herangezogen (typ. 128Ω10). Einstellung mit OK aktivieren.
Signalbaustein: (29504 202 0100, 29504 262 0100) 5. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 3 mit dazugehöriger Norm einspeisen. Voltmeter an Steckerleiste Kontakt 5 Signalbaustein.	2,5V mit F32043 auf dem Signalbaustein einstellen.
5.1 PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (Multi-ZF/IF)	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 1 in Frankreich-Norm einspeisen. Voltmeter an Steckerleiste Kontakt 5 Signalbaustein.	2,5V mit R32057 auf dem Signalbaustein einstellen.
Signalbaustein: (29504 212 0200) 6. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 3 mit dazugehöriger Norm einspeisen. Voltmeter an IC32110-22, genaue Betriebsspannung UB ermitteln. Voltmeter an IC32110-11.	Halbe Betriebsspannung UB/2 mit F32085 auf dem Signalbaustein mit Splitter einstellen.
6.1 PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (Multi-ZF/IF)	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 1 in Frankreich-Norm einspeisen. Voltmeter an IC32110-22, genaue Betriebsspannung UB ermitteln. Voltmeter an IC32110-11.	Halbe Betriebsspannung UB/2 mit R32334 auf dem Signalbaustein mit Splitter einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
7. Weißwert	Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance Mittenstellung. Kontrast (☐) Maximum. Farbkontrast (⊗) Mittelwert. Bildschirmhelligkeit (☉) Mittelwert. "Perfect Clear" ausschalten (rote Taste → BILD-EINSTELLUNGEN → "OK" Persönliche Werte). Menü Weißabgleich über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Weißabgleich" → "OK" → aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ► ◀ die Werte für VG und VB so einstellen, daß das Bild unbunt wird. Die Taste "?" stellt die im IC80070 gespeicherten Grundwerte ein. Der eingestellte Wert wird mit OK gespeichert.
8. Bildröhrentyp	Menü Bildröhrentyp über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Bildröhrentyp" → "OK" → aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ► ◀ Bildröhrentyp (T=Toshiba, P=Philips, V=Video colour) einstellen. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.
9. Farbdeckung	Menü Farbdeckung über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Farbdeckung" → "OK" → aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ► ◀ evtl. Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma (programmplatzbezogen) optimieren. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.
10. PIP-Position	Senderbild einspeisen. Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.	Mit den Tasten ► ◀ und ▲ ▼ die PIP-Position verändern und mit "OK" abspeichern.
11. Bildgeometrie	Menü Geometrie über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Geometrie" → "OK" → aufrufen (Menüführung). Internes Testbild "Gitter" aufrufen oder Geometrietestbild einspeisen Achtung: Der Abgleich "Line shift" beeinflusst die Zeilenphase. Vor dieser Einstellung die Bildbreite auf Minimum stellen und evtl. die Rasterlage mit dem Stecker "H-Shift" korrigieren. Reset: Das Feld "Reset" enthält: - entweder die optimalen Bildgeometriedaten des Gerätes aus der Fertigung - oder einen mittleren Datensatz aus dem ROM, wenn das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet wurde. Nach einem Fehlabbgleich können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden: Menü Reset über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Reset" → "OK" → aufrufen (Menüführung).	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen. Erst danach mit der Taste ► oder ◀ Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. Speichern: Dialogzeile End aufrufen und mit der Taste ► oder ◀ auf "With memory" stellen. Taste "OK" speichert die Einstellung. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
11.1 Bildgeometrie VGA	Gerät in Programmstellung "AV5" bzw. bei Geräten mit 2 AV-Buchsen in "AV4" schalten und Geometriebild über die VGA-Buchse einspeisen. Menü Geometrie über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Geometrie" → "OK" → aufrufen	Über die Menüführung Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen. Beim Speichern wird der VGA-Geometriedatensatz im IC80095 (Prozessor Modul) abgelegt.
12. Abgleich der Brückenspule L53074 (Chassis)	Die Brückenspule L53074 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Menü Geometrie über Taste "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Geometrie" → "OK" → aufrufen. Die Bildbreite (Width) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53001. Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53072.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule L53074 abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
13. Zeilen-schärfe (ohne Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen Kontrast (▢) Maximum Helligkeit (☉) so einstellen, daß sich der schwarze Testbild-hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOC auf der Bildrohrplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
13.1 Zeilen-schärfe (mit Fokussierungsplatte)	Konvergenztestbild einspeisen Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen Kontrast (▢) Maximum Helligkeit (☉) so einstellen, daß sich der schwarze Testbild-hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOC auf der Bildrohrplatte die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit Schärferegler auf der Fokussierungsplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
13.2 Zeilen-schärfe (mit Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen Kontrast (▢) Maximum Helligkeit (☉) so einstellen, daß sich der schwarze Testbild-hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOCUS 1 auf dem Fokus-Block die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Die obere Randschärfe darf nicht schlechter als die Mittenschärfe erscheinen, ggf. mitteln. Dann mit Fokusregler FOCUS 2 auf dem Fokus-Block die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
14. Schirmgitterspannung U_{sg}	"Perfect Clear" ausschalten (rote Taste → "BILD-EINSTELLUNGEN" → OK persönliche Werte). Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, daß die Graufäche gerade dunkel wird. Gerät auf AV-Betrieb schalten. Hochohmiges Voltmeter mit ca. 220k Widerstand in Serie an Testpunkt R, G, B. Testpunkt mit höchstem Spannungswert ermitteln.	Mit dem Einstellregler SG (rechter Einsteller der Reglereinheit) auf der Bildrohrplatte die Spannung auf 162,5V ± 2,5V abgleichen. Bei Geräten mit Fokus-Block mit dem Regler "SCREEN" (unterer Regler auf Fokus-Block)
15. Rauschreduktion programm-platzbezogen Programme 1...199	Mit der roten Taste das Menü "Rauschredukt." über "BILD-EINSTELLUNGEN" → "OK" Persönliche Werte aufrufen (Menüführung). Menü Rauschreduktion über Taste "Ⓢ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "Rauschredukt." aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ► ◀ ist die Rauschreduktion ("aus", "automatisch", "schwach" programmplatzbezogen veränderbar. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert. Mit den Tasten ► ◀ können Sie die Rauschreduktion für die Programme 1...199 gleichzeitig ein- bzw. ausschalten.

GB Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Measuring instruments: Dual-channel oscilloscope, 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator, spectrum analyzer or RF millivoltmeter.

Service works after replacement or repair of:

- **Chassis:** Alignment 1
- **Signal Module:** Alignment 2, 5, 5.1
- **Terrestrial PIP/Signal Module:** Alignment 3, 6, 6.1
- **IC80095:** Alignment 4, 7...11.1 und 15
- **Horizontal Deflection:** Alignment 12...14

Alignment	Preparations	Alignment Process
1. +A voltage +B voltage +F voltage +H voltage +N voltage	These voltages must strictly be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment. Brightness: Minimum	Set the value as specified in the table (Page 3-3, 3-14) with R61313 . Set 12V on contact 36 of the Feature Box with R61031 . Set 5V on contact 9/10 of the Feature Box with R61041 . Set 5V on contact 8 of the Feature Box with R61001 . Set 5V on contact 32/33 of the Feature Box with R61051
2. Tuner AGC	Connect the spectrum analyzer or RF millivoltmeter unsymmetrically to tuner contact 10 or 11. Feed in a standard test pattern without sound carrier or a generator test pattern via the antenna, 70...80dB° V.	Set 102dB° V (360mV _{pp}) with RV adjustment control R32033 (Signal Module 29504 202 0100, 29504 262 0100).
3. Tuner AGC PIP	Connect the spectrum analyzer or RF millivoltmeter unsymmetrically to tuner contact 12 or 13. Feed in a standard test pattern without sound carrier or a generator test pattern via the antenna, 70...80dB° V.	Set 102dB° V (360mV _{pp}) with RV adjustment control R32122 (Signal Module with Splitter 29504 212 0200).
4. AFC reference	Tune in to a station in Band I (channel 2...4) with standardised channel spacing without finetuning. Call up the AFC reference menu with button "⌂ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "AFC reference" → "OK" → (menu guide).	On activation of AFC Reference a rectified IF-voltage from the AFC output of IC32010 is measured at the multipoint connector contact 5 of the Signal Module which is used on station search or for VCR-RF playback (station identification "AV") as a comparative value to readjust the modulator drift (typ. 128Ω10). Activate with "OK".
Signal Module: (29504 202 0100, 29504 262 0100) 5. PLL demodulator circuit for 38.9MHz vision carrier	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 3, in the appropriate TV standard. Voltmeter to multipoint connector contact 5 of the Signal Module.	Set 2.5V with F32043 on the Signal Module.
5.1 PLL demodulator circuit for 33.4MHz vision carrier (multi-IF)	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 1, French TV standard. Voltmeter to multipoint connector contact 5 of the Signal Module.	Set 2.5V with R32057 on the Signal Module.
Signal Module: (29504 212 0200) 6. PLL demodulator for 38.9MHz vision carrier	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 3, in the appropriate TV standard. Voltmeter to IC32110-22; determine the exact operating voltage UB. Voltmeter to IC32110-11.	Set half the operating voltage UB/2 with F32085 on the Signal Module with Splitter.
6.1 PLL demodulator for 33.4MHz vision carrier (multi-IF)	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 1, French TV standard. Voltmeter to IC32110-22; determine the exact operating voltage UB. Voltmeter to IC32110-11.	Set half the operating voltage UB/2 with R32334 on the Signal Module with Splitter.

Alignment	Preparations	Alignment Process
7. White balance	Feed in a grey scale black/white test pattern with burst. Set white balance to mid-position. Contrast (III) to maximum. Colour contrast (⊗) to mid-position. Screen brightness (☼) to mid-position. Switch off "Perfect Clear" (red key → "PICTURE SETTINGS" → "OK" → Personal values). Call up the white balance menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "White balance" → "OK" → (menu guide).	With the ► ◀ buttons set the values for VG and VB so that the picture becomes achromatic. Use the "?" key to call up the default values stored in IC80070. The setting is stored when pressing the "OK" button.
8. Type of picture tube	Call up the tube type menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Tube type" → "OK" → (menu guide).	With the ► ◀ buttons select the type of picture tube (T = Toshiba, P = Philips). The selected type is stored when terminating the menu.
9. Colour match	Call up the colour match menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Colour match" → "OK" → (menu guide).	With the ► ◀ buttons optimize differences between Y and chroma delay (on per-programme basis). The setting is stored when terminating the menu.
10. PIP position	Feed in a standard test pattern. Press and hold the "PIP" button on the remote control while switching on with the mains button.	Change the PIP position with the ► ◀ and ▲ ▼ buttons and store with "OK".
11. Picture geometry	Call up the geometry menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Geometry" → "OK" → (menu guide). Call up the internal "Lattice" test pattern or feed in the geometry test pattern. Attention: The "Line shift" alignment influences the line phase. Before this adjustment, set the horizontal amplitude to minimum and if necessary correct the raster position with the "H-Shift" plug. Reset: The "Reset" menu contains: - either the optimum picture geometry data entered in the factory - or the average data set read out from the ROM if the TV has been switched on with the emergency data set. On misalignment, these basic values can be re-loaded at any time as follows: Call up the reset menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Reset" → "OK" → (menu guide).	Via the menu guide, select the geometry values for the vertical deflection first, then set the values for the horizontal deflection. Subsequently, move the picture into the centre of the raster using the ► or ◀ button. Re-adjust the horizontal amplitude according to the test pattern. Store: Call up the dialogue line "End" and change to "With memory" using the ► or ◀ button. Store the setting with the "OK" button. Whenever the TV is switched on the picture geometry is set to the value stored last.
11.1 VGA picture geometry	Switch the TV to "AV5" programme position or TV models with two AV sockets to "AV4" and feed in a geometry test pattern via the VGA socket. Call up the geometry menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Geometry" → "OK".	Check the geometry via the menu guide and correct it if necessary. When storing, the VGA geometry data set is entered into IC80095 (processor module).
12. Adjustment of the bridge coil L53074 (chassis)	The bridge coil L53074 is adjusted at the factory and should not be readjusted any more. Call up the geometry menu with button "⊗ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Geometry" → "OK". Set the horizontal amplitude (width) to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53001. Oscilloscope channel 2: cathode D53072.	Check the pulse width of the oscillograms and correct it if necessary with coil L53074 so that it is the same for both oscillograms.

Alignment	Preparations	Alignment Process
13. Line sharpness (without focus block)	Select the convergence test pattern. Select the 16:9 aspect ratio for 16:9 TV models. Contrast (■) to maximum. Set the brightness (☉) so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control FOC on the picture tube panel adjust the vertical lines about 5cm from the right and left picture edge for minimum horizontal width.
13.1 Line sharpness (with focussing board)	Select the convergence test pattern. Select the 16:9 aspect ratio for 16:9 TV models. Contrast (■) to maximum. Set the brightness (☉) so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control FOC on the picture tube panel adjust the horizontal lines in the middle of the picture for minimum vertical width. With the focus control on the focussing board adjust the vertical lines about 5cm from the right and left picture edge for minimum horizontal width.
13.2 Line sharpness (with focus block)	Select the convergence test pattern. Select the 16:9 aspect ratio for 16:9 TV models. Contrast (■) to maximum. Set the brightness (☉) so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control FOCUS 1 on the focus block, adjust the horizontal lines in the middle of the picture for minimum vertical width. The sharpness in the upper edge must not be worse than in the middle of the picture. Take the average if necessary. Subsequently, with the focus control FOCUS 2 on the focus block, adjust the vertical lines about 5cm from the right and left picture edge for minimum horizontal brightness.
14. Screen grid voltage U_{SG}	Switch off "Perfect Clear" (red key → "PICTURE SETTINGS" → "OK" Personal values). Feed in a black raster. Adjust the screen brightness so that the grey area just becomes dark. Switch the TV receiver to AV mode. Connect the high-resistance voltmeter with ca. 220k serial resistance to R, G, B test points. Determine the test point with the highest voltage level.	With adjustment control SG (right control of the regulating section) on the picture tube panel set the voltage to 162.5V ± 2.5V . For TV models with focus block use adjustment control "SCREEN" (lower control on the focus block).
15. Noise reduction on per-programme basis Programmes 1...199	Call up the "Noise reduct." menu with the red key via "PICTURE SETTINGS" → "OK" Personal values (menu guide). Call up the noise reduction menu with button "Ⓢ (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "Noise reduct." (menu guide).	With the ► ◀ buttons the noise reduction ("Off", "Auto", "Low") can be changed for each individual programme . The setting is stored when terminating the menu. With the ► ◀ buttons the noise reduction can be switched on or off simultaneously for all programmes 1...199 .

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates			
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		
CBR100	210	133	CC43033	18	231	CC70501	154	130	CR34516	108	98	CR43577	112	177	CR65500	101	135		
CBR101	104	201	CC43038	22	246	CC70502	140	182	CR34517	79	99	CR43578	104	177	CR65501	40	64		
CBR102	99	149	CC43066	121	208	CC70503	146	188		CR34518	81	115	CR43582	122	241	CR65502	38	58	
CBR103	150	228	CC43079	93	176	CC70506	152	136		CR34519	79	115		CR43583	121	232	CR65503	57	61
CBR104	84	193	CC43526	99	226	CC70507	155	136		CR34520	81	87		CR43589	96	189	CR65504	53	61
CBR105	65	223	CC43538	113	206	CC70508	152	195	CR34521	76	99	CR43590		93	189	CR65505	43	58	
CBR106	153	149	CC43551	135	228	CC70512	145	143	CR34522	72	94	CR43591	138	195	CR65506	57	52		
CBR107	124	253	CC43553	76	215	CC70513	145	148		CR34523	67	99	CR43592	98	189	CR65507	59	56	
CBR108	28	211	CC43554	118	217	CC70518	126	133		CR34524	100	120	CR43593	97	210	CR65508	57	56	
CBR109	133	253	CC43556	85	163	CC70528	149	53		CR34525	87	113	CR43594	101	189	CR65509	41	58	
CBR110	62	245	CC43567	71	246	CD21203	321	134	CR34526	87	116	CR43596	103	189	CR65510	49	58		
CBR111	8	198	CC43572	90	189	CD21206	332	175	CR34541	80	135	CR43597	106	189	CR65511	70	61		
CBR113	89	201	CC43574	115	202	CD21221	184	159		CR34542	80	132	CR43598	108	189	CR65515	74	67	
CBR114	146	161	CC43576	103	172	CD21222	184	166		CR34543	80	129	CR43599	111	189	CR65516	73	56	
CBR115	79	148	CC43577	99	172	CD21231	206	180		CR34544	86	125	CR43615	98	160	CR65517	81	56	
CBR116	133	244	CC43587	118	245	CD21232	206	172	CR40501	18	96	CR43617	110	168	CR65518	73	44		
CBR117	79	150	CC43615	80	172	CD34513	104	97	CR40502	18	88	CR43618	106	177	CR65519	75	56		
CBR118	132	188	CC43617	109	177	CD34517	86	94		CR43002	49	245	CR43651	126	225	CR65521	65	52	
CBR119	133	249	CC43618	106	173	CD43026	163	250		CR43003	90	229	CR43653	150	251	CR65522	63	52	
CBR120	80	175	CC43651	135	226	CD43541	125	215		CR43004	38	245	CR43675	119	186	CR65527	75	44	
CBR121	80	177	CC43653	150	245	CD43542	126	196	CR43005	32	245	CR43676	82	153	CR65528	80	67		
CBR122	123	131	CC43667	99	210	CD43651	135	222	CR43008	81	229	CR43677	76	210	CR65529	80	63		
CBR123	153	184	CC43672	108	210	CD52003	191	234		CR43009	51	245	CR43678	76	212	CR65536	80	50	
CBR124	158	181	CC43674	95	201	CD53019	338	228		CR43010	153	251	CR43679	102	210	CR70501	146	168	
CBR125	120	193	CC43675	117	186	CD55003	228	189		CR43013	71	234	CR46031	93	114	CR70502	183	170	
CBR127	83	212	CC43676	105	210	CD55004	222	201	CR43014	160	251	CR46032	99	114	CR70504	159	214		
CBR128	79	145	CC46031	96	114	CD58001	210	207	CR43018	78	232	CR46033	107	111	CR70506	158	152		
CBR129	48	102	CC46032	102	114	CD58004	211	202		CR43019	155	251	CR50001	188	171	CR70507	160	152	
CBR130	98	201	CC46033	110	111	CD58007	221	175		CR43023	30	231	CR50002	195	174	CR70508	156	152	
CBR131	113	212	CC50001	194	184	CD58011	228	174		CR43024	159	228	CR50003	160	178	CR70509	138	190	
CBR132	35	200	CC50002	195	177	CD58012	222	168	CR43025	139	251	CR50004	163	184	CR70510	138	193		
CBR134	184	91	CC50004	160	184	CD58021	210	191	CR43028	21	229	CR55003	231	182	CR70512	158	141		
CBR135	40	98	CC50011	194	192	CD58022	206	185		CR43033	16	242	CR55006	235	214	CR70513	161	143	
CBR136	76	202	CC50013	181	176	CD65506	48	53		CR43038	22	243	CR55007	232	192	CR70516	156	141	
CBR137	77	196	CC50023	178	188	CD65519	63	57		CR43042	35	230	CR55011	234	195	CR70518	129	133	
CC21203	328	163	CC50024	196	170	CD65528	67	57	CR43043	156	245	CR55016	214	206	CR70519	139	103		
CC21206	324	149	CC60014	288	10	CD70501	159	217	CR43046	158	251	CR58004	217	197	CR70522	141	50		
CC21221	192	164	CC60015	291	10	CD70506	157	161		CR43047	153	245	CR58007	215	171	CR70523	152	47	
CC21231	200	166	CC60016	301	13	CD70507	163	153		CR43048	115	245	CR58011	236	177	CR70524	147	61	
CC21233	354	133	CC60019	216	70	CD70517	158	134		CR43051	93	229	CR58012	236	173	CR70526	142	58	
CC32301	53	172	CC60021	222	74	CD70519	142	100	CR43053	91	244	CR58013	219	183	CR70527	149	47		
CC32321	54	149	CC60032	284	10	CD70521	138	47	CR43056	98	244	CR58014	225	185	CR70528	152	53		
CC34502	58	115	CC60046	285	28	CD70522	134	47		CR43057	105	244	CR58015	220	194	CR70529	152	53	
CC34503	61	115	CC61002	192	30	CD70523	150	61		CR43058	111	244	CR58021	210	180	CR70551	169	143	
CC34504	64	115	CC61003	192	25	CD70553	166	138		CR43066	117	191	CR58022	206	175	CR70552	156	146	
CC34507	68	127	CC61006	161	56	CIC43550	137	236	CR43067	99	223	CR60013	274	15	CR70553	166	143		
CC34517	81	90	CC61007	179	66	CIC43650	154	236	CR43072	43	245	CR60015	294	10	CT21221	188	159		
CC34518	74	115	CC61016	233	104	CL34521	76	94		CR43075	139	219	CR60016	304	13	CT21233	349	122	
CC34519	72	115	CC61021	32	81		CL34522	72		99	CR43078	59	235	CR60031	269	19	CT32305	61	151
CC34520	69	115	CC61022	34	76		CL34523	67		94	CR43079	93	180	CR60046	269	10	CT32320	56	166
CC34521	78	89	CC61023	200	106		CR21201	182	135	CR43080	129	176	CR61003	181	26	CT43525	108	226	
CC34522	72	89	CC61024	195	100	CR21202		324	140	CR43081	36	211	CR61004	196	15	CT43535	108	220	
CC34523	62	88	CC61028	196	114	CR21203		323	170		CR43083	33	211	CR61007	176	67	CT43565	65	231
CC34524	107	120	CC61031	200	114	CR21206		326	173		CR43526	105	225	CR61008	182	70	CT43580	122	246
CC34525	103	120	CC61038	222	124	CR21222	188	165	CR43536		102	225	CR61009	175	63	CT43590	127	187	
CC34526	110	120	CC61041	219	116	CR21223	194	164	CR43537	117	212	CR61021	34	91	CT58012	211	197		
CC34541	78	125	CC61051	182	95		CR21224	197	164	CR43538	119	212	CR61022	35	81	CT61316	253	10	
CC34542	81	125	CC61058	186	95		CR21226	181	159		CR43541	133	198	CR61029	166	110	CT65501	105	136
CC34543	84	125	CC61311	221	8		CR21233	354	130		CR43542	138	200	CR61032	170	99	CT65503	44	64
CC43002	40	226	CC61312	232	15	CR21234	342	130	CR43543		130	221	CR61039	205	133	CT65504	42	51	
CC43003	87	229	CC65506	59	52	CR32303	57	149	CR43553	92	219	CR61042	227	123	CT65505	49	64		
CC43007	44	226	CC65507	59	61		CR32321	42	155	CR43554	113	217	CR61052	170	73	CT65506	53	53	
CC43008	84	229	CC65515	77	67		CR32381	73	155		CR43556	80	169	CR61059	171	86	CT65525	74	50
CC43013	71	231	CC65517	70	56		CR34509	52	103		CR43568	63	241	CR61301	232	18	CR61302	240	18
CC43018	76	232	CC65518	68	52	CR34510	52	101	CR43569		66	242	CR61303	239	10	242		10	
CC43022	29	220	CC65519	78	56	CR34511	98	9											

Chassisplatte

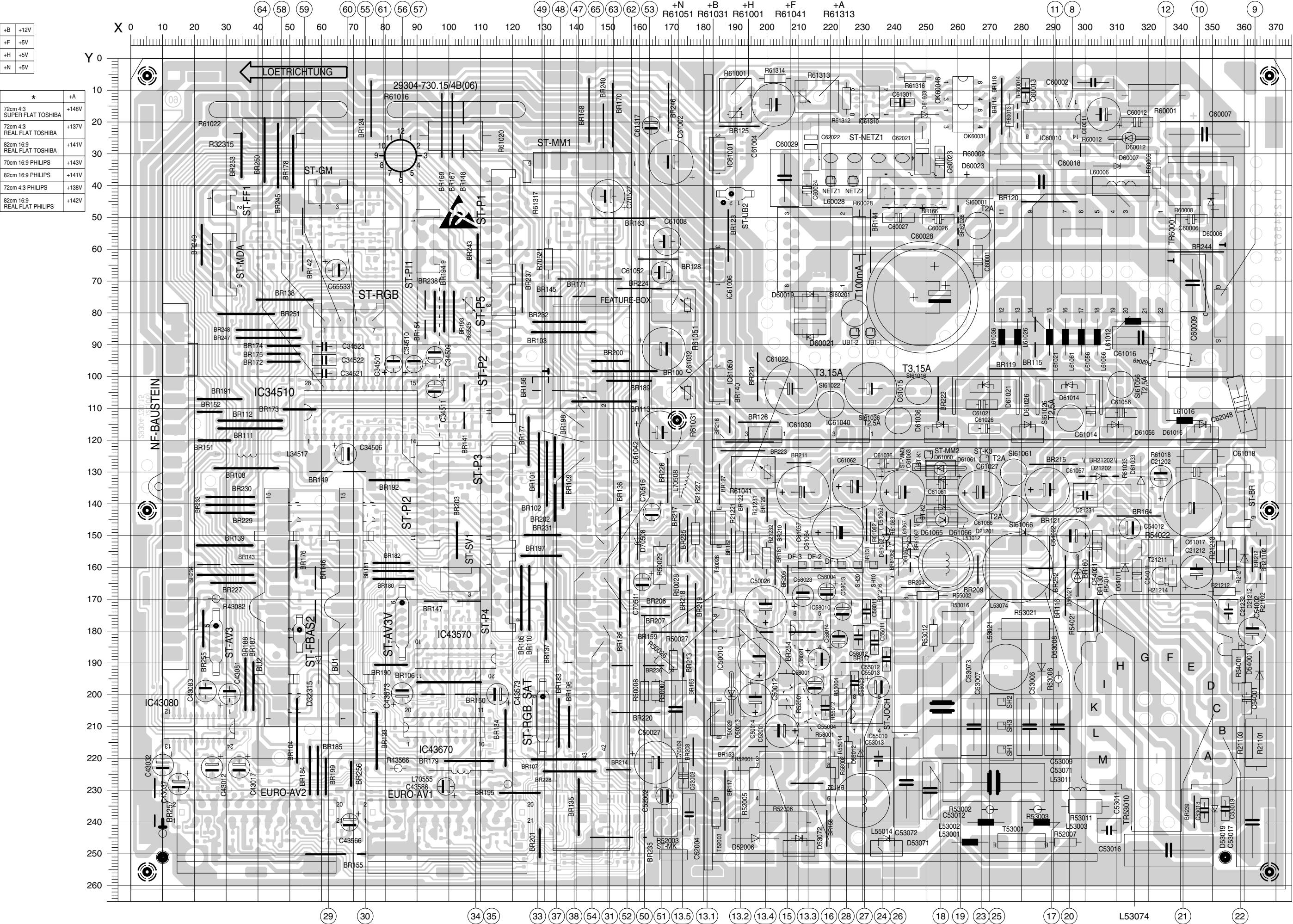
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR100	155	98	BR182	82	158	BU02	46	173	C61014	302	110	IC58010	213	180	R60001	322	11
BR101	128	128	BR183	134	209				C61015	232	104	IC60010	290	19			
BR102	131	131	BR184	56	224	C21202	324	131	C61016	317	88	IC61001	184	30	R60002	281	30
BR103	136	86				C21212	335	162	C61017	333	141	IC61006	184	65	R60006	322	38
BR104	52	211				C21231	300	137	C61018	335	130				R60008	331	41
			BR185	59	224	C21232	345	174				IC61030	199	118	R60012	304	29
BR105	123	169	BR186	154	171	C34501	82	96	C61021	267	109	IC61040	227	118	R60013	276	18
BR106	100	196	BR187	38	197				C61022	207	104	IC61050	184	102			
BR107	136	220	BR188	36	197	C34506	67	124	C61026	268	116	IC61310	232	14			
BR108	36	129	BR189	157	101	C34509	95	93	C61027	267	136				R60028	229	56
BR109	136	131				C34510	89	96	C61032	167	91	L34517	37	124	R61001	190	13
			BR190	82	191	C34511	96	104				L53001	264	246	R61016	102	16
BR110	125	169	BR191	28	107	C34521	61	99	C61036	237	127	L53002	269	240	R61018	336	125
BR111	38	116	BR192	81	133				C61037	211	136	L53003	286	240	R61020	102	24
BR112	38	114	BR193	101	80	C34522	61	95	C61042	166	117	L53011	297	230			
BR113	149	108	BR194	98	80	C34523	61	91	C61052	167	67				R61022	46	16
BR114	270	20				C43012	26	223	C61056	311	111	L53012	256	159	R61031	171	105
			BR195	122	231	C43017	34	223				L53021	275	191	R61033	310	138
BR115	284	88	BR196	138	210	C43032	10	222	C61057	288	135	L53074	279	160	R61041	196	130
BR116	294	166	BR197	129	156				C61061	255	134	L55014	230	233	R61051	171	78
BR117	187	233	BR198	133	125	C43037	15	228	C61062	227	134	L60006	311	40			
BR118	274	15	BR199	61	226	C43081	31	200	C61063	242	136				R61062	234	149
BR119	279	98				C43083	23	199	C61064	222	149	L60028	215	60	R61063	241	154
			BR200	151	95	C43566	69	240				L61012	315	83	R61312	225	13
BR120	289	45	BR201	128	247	C43573	115	200	C61066	255	139	L61016	331	114	R61313	216	12
BR121	292	144	BR202	133	140				C61301	242	14	L61021	289	88	R61314	203	6
BR122	194	149	BR203	102	151	C43586	99	229	C61317	164	21	L61026	279	88			
BR123	188	56	BR204	247	166	C43673	85	200	C62021	249	28				R61316	247	6
BR124	76	16				C50012	198	189	C62022	214	26	L61036	274	88	R61317	125	35
			BR205	206	164	C50014	196	202				L61056	299	88	R62049	327	94
BR125	191	21	BR206	165	172	C50026	200	173	C62048	349	109	L61061	294	88	R65525	106	78
BR126	197	114	BR207	165	175				C65533	64	66	L61062	238	150	R70521	131	63
BR127	185	134	BR208	177	218	C50027	171	204	C70509	164	221	L61066	304	88			
BR128	166	63	BR209	266	161	C52001	205	211	C70511	161	165				SH01	274	217
BR129	200	141				C52002	168	231	C70516	164	142	L61067	245	153	SH02	274	202
			BR210	206	150	C52003	174	225				L70508	174	133	SH03	274	210
BR130	304	175	BR211	210	127	C52004	175	238	C70527	150	43	L70555	104	224	SH10	233	159
BR131	231	147	BR212	353	158										SH20	228	159
BR132	213	228	BR213	174	191	C53006	283	210	CONTR	85	30	NETZ01	220	38			
BR133	77	215	BR214	153	224	C53007	265	210	D21201	280	149	NETZ02	227	38	SI60001	266	53
BR134	118	213				C53009	291	210	D21202	304	131				SI60201	228	80
			BR215	290	127	C53011	308	242	D21212	350	157	NF-BAUSTEIN13	134		SI61016	247	105
BR135	141	235	BR216	194	120	C53012	251	230	D32315	59	190				SI61022	220	109
BR136	154	150	BR217	173	150				D50013	189	200	OK60031	262	19	SI61026	295	113
BR137	131	174	BR218	175	170	C53013	235	220				OK60046	262	10			
BR138	48	76	BR219	177	173	C53016	326	249	D52006	196	245	R21101	354	215	SI61036	241	114
BR139	30	153				C53017	353	240	D53008	286	191	R21102	354	158	SI61056	311	102
			BR220	159	206	C53018	338	236	D53019	341	236	R21103	350	215	SI61061	278	130
BR140	188	111	BR221	197	100	C53019	344	236	D53071	238	247	R21211	346	158	SI61066	278	142
BR141	105	109	BR222	254	107				D53072	210	247	R21212	344	167			
BR142	54	57	BR223	192	123	C53071	271	228							ST-AV03	27	183
BR143	30	159	BR224	160	72	C53072	244	228	D54001	355	194	R21213	342	155	ST-AV03V	85	177
BR144	233	58				C53073	255	204	D54011	313	160	R21214	328	163	ST-BR	348	138
			BR225	175	151	C54001	351	201	D54021	297	163	R21216	238	173	ST-FBAS02	53	181
BR145	137	75	BR226	169	133	C54002	353	180	D55012	229	218	R21221	191	152	ST-FF01	29	45
BR146	58	168	BR227	32	165				D60006	342	45	R21227	177	149			
BR147	101	170	BR228	138	224	C54011	316	163							ST-GM	62	42
BR148	105	22	BR229	31	143	C54012	314	147	D60007	310	34	R21231	196	152	ST-JOCH	243	191
BR149	65	130				C54021	304	153	D60012	314	25	R21232	200	157	ST-K01	247	128
			BR230	31	138	C54022	297	150	D60019	213	76	R32315	43	23	ST-K02	247	145
BR150	100	200	BR231	129	150	C55003	228	196	D60021	213	85	R43082	27	170	ST-K03	268	126
BR151	26	120	BR232	135	83				D60023	251	42	R43566	84	223			
BR152	25	111	BR233	31	140	C55004	218	204							ST-MDA	29	65
BR153	192	216	BR234	30	162	C55011	234	183	D61014	295	106	R43581	118	228	ST-MK	170	250
BR154	93	81				C55012	238	189	D61016	337	117	R50007	165	199	ST-MM01	142	34
			BR235	153	245	C55013	235	197	D61021	269	106	R50008	161	199	ST-MM02	251	124
BR155	64	250	BR236	159	191	C58001	215	197	D61026	282	117	R50026	168	190	ST-MM03	235	130
BR156	136	105	BR237	123	72				D61033	317	133	R50027					

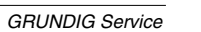
Chassisplatte / Chassis Board

+B	+12V
+F	+5V
+H	+5V
+N	+5V

*	+A
72cm 4:3 SUPER FLAT TOSHIBA	+148V
72cm 4:3 REAL FLAT TOSHIBA	+137V
82cm 16:9 REAL FLAT TOSHIBA	+141V
70cm 16:9 PHILIPS	+143V
82cm 16:9 PHILIPS	+141V
72cm 4:3 PHILIPS	+138V
82cm 16:9 REAL FLAT PHILIPS	+142V



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

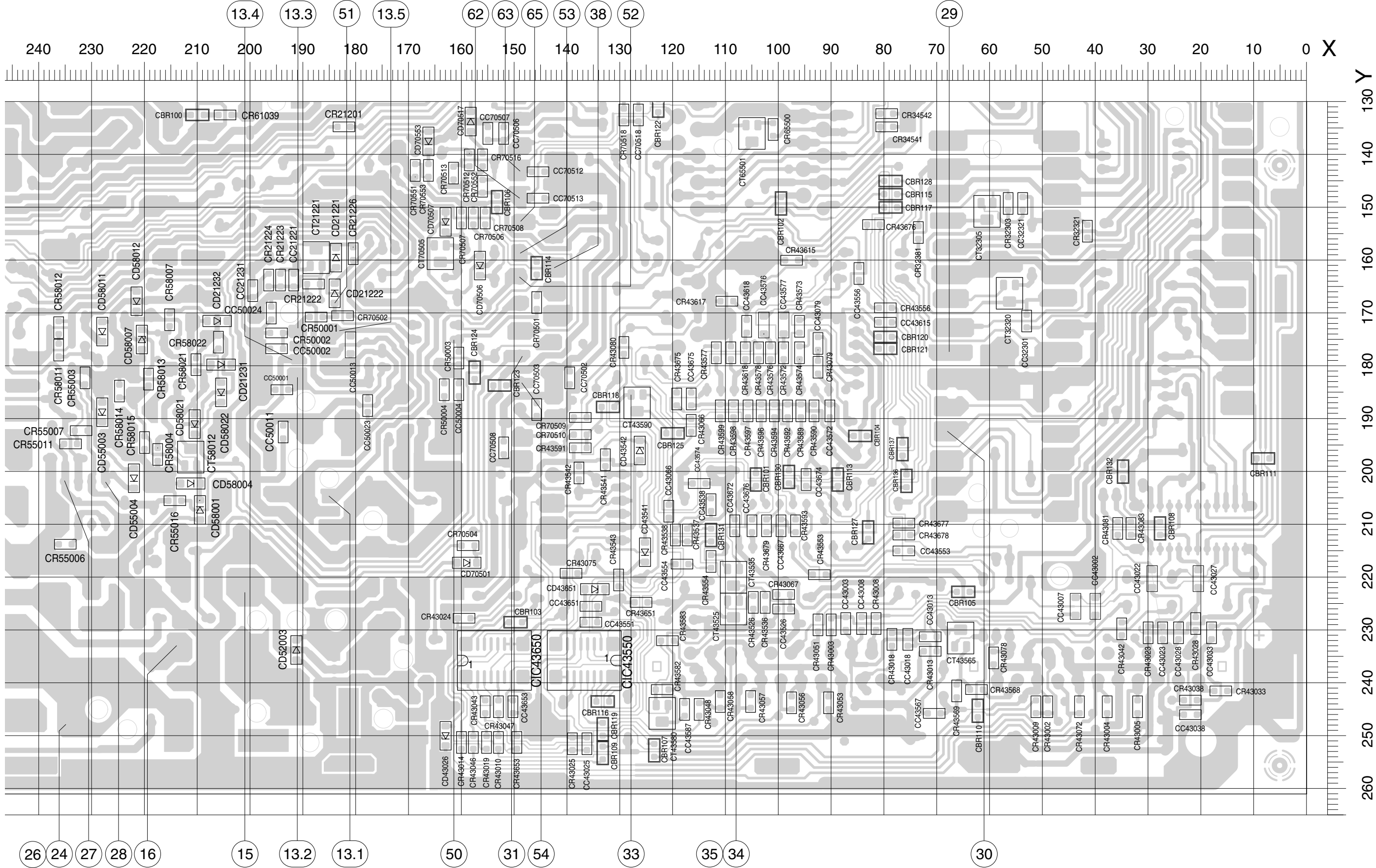


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

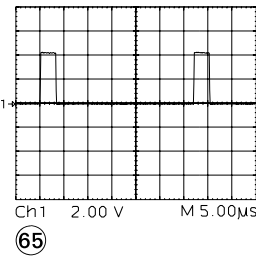
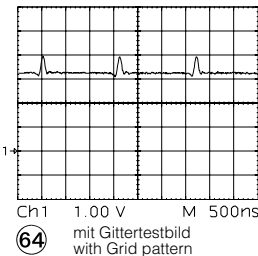
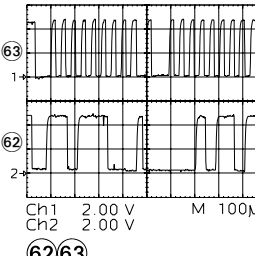
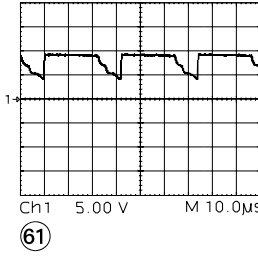
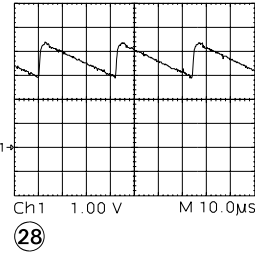
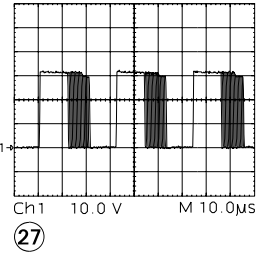
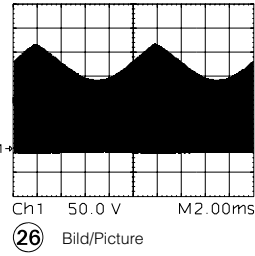
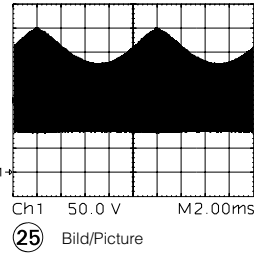
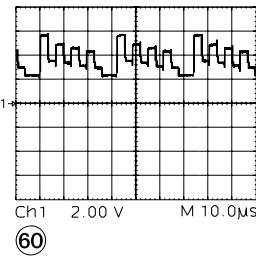
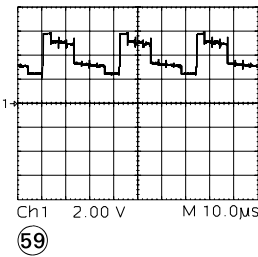
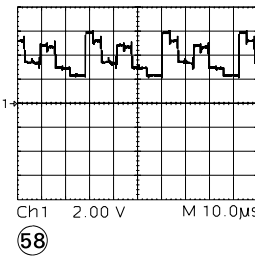
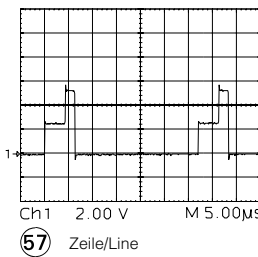
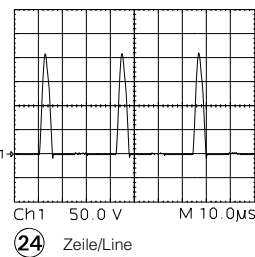
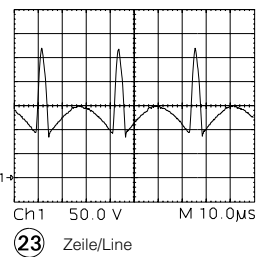
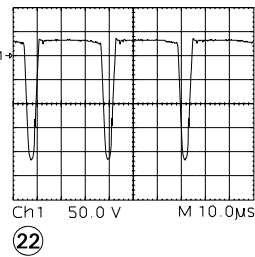
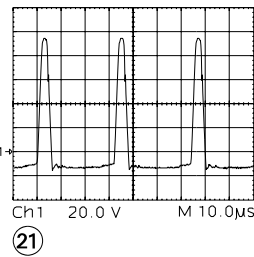
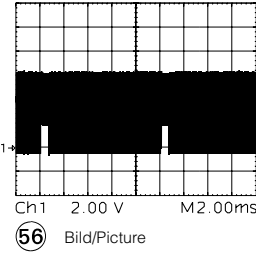
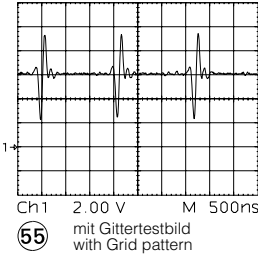
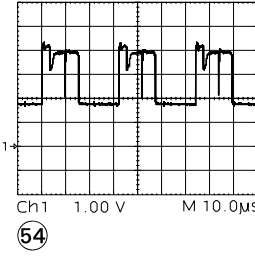
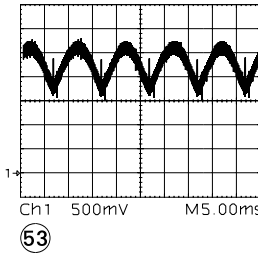
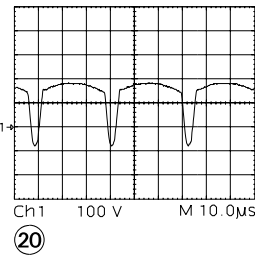
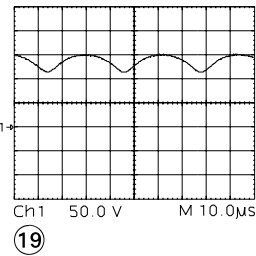
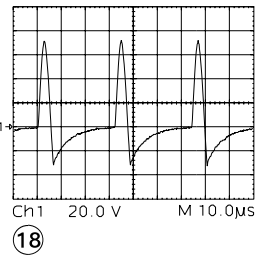
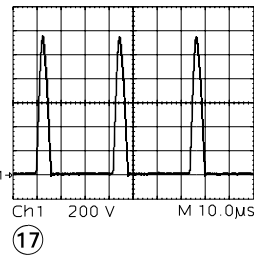
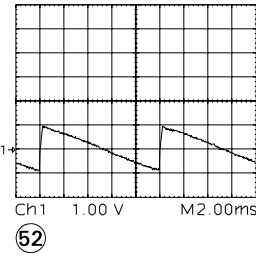
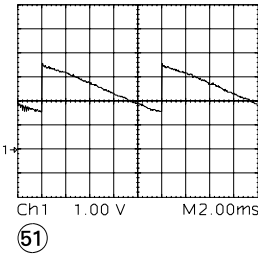
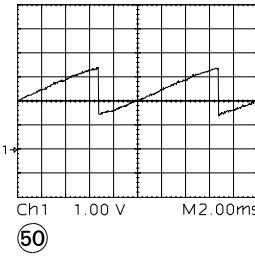
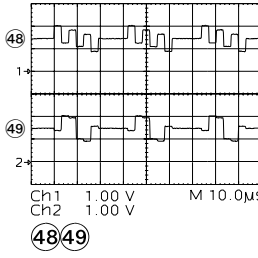
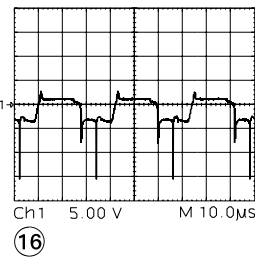
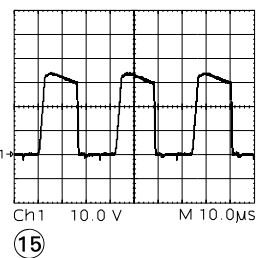
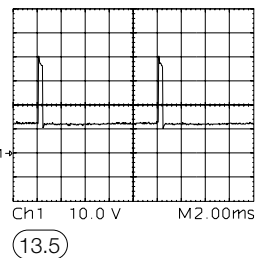
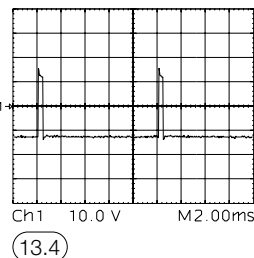
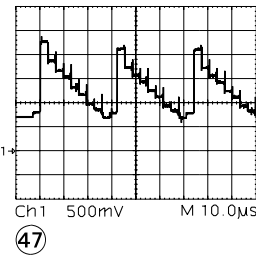
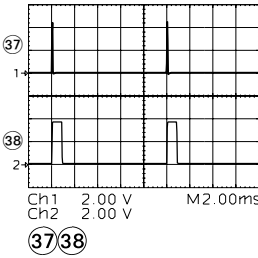
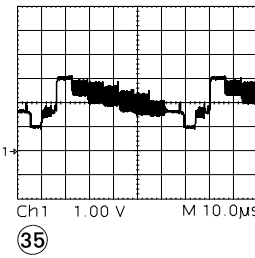
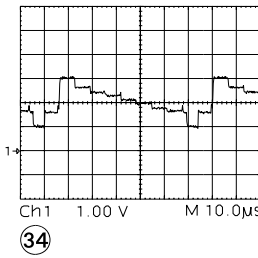
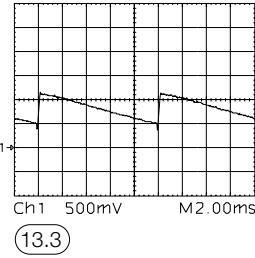
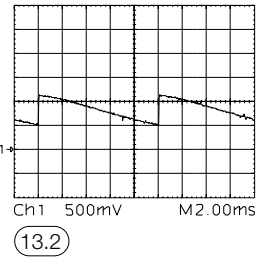
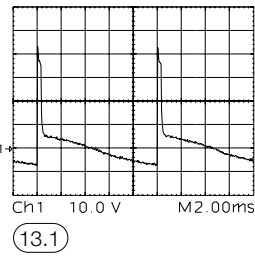
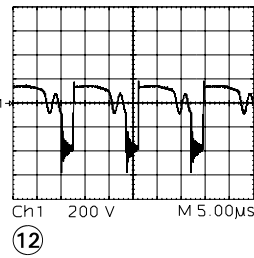
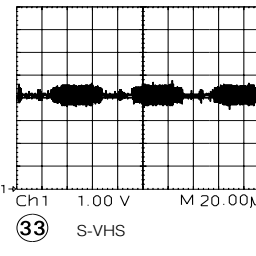
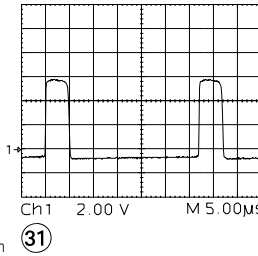
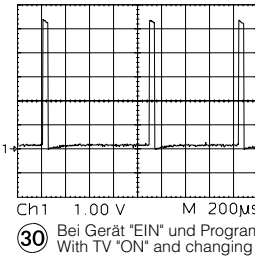
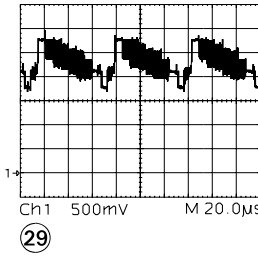
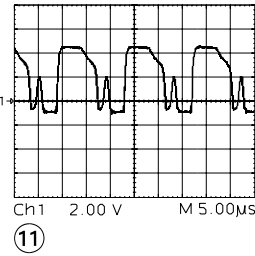
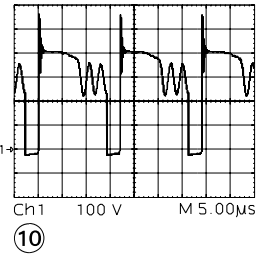
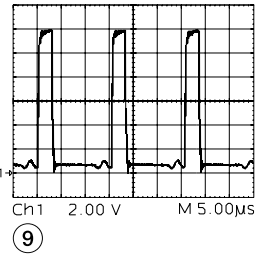
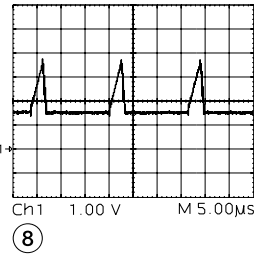


Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 2
Chassis Board (enlarged) Detail 2

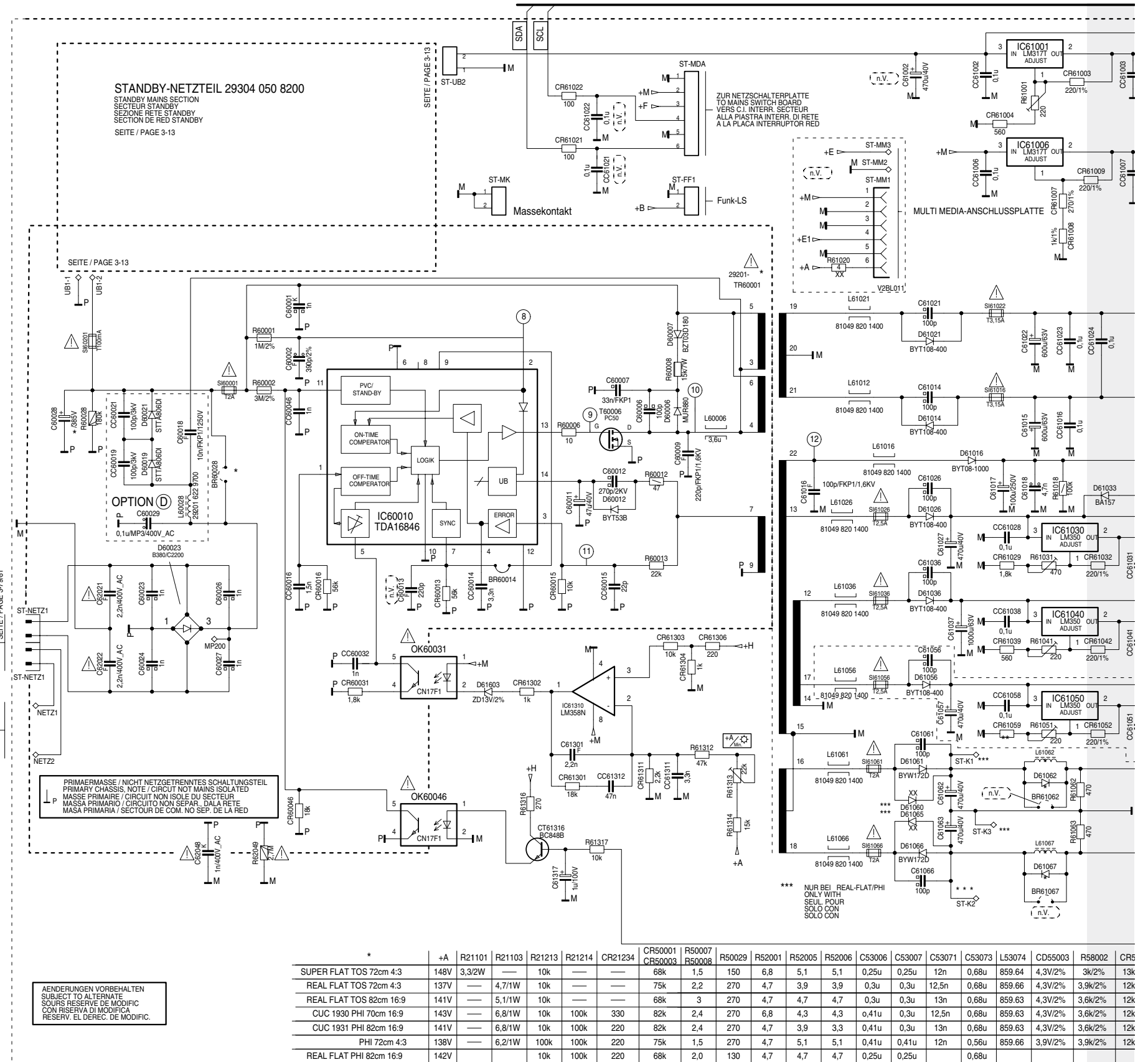
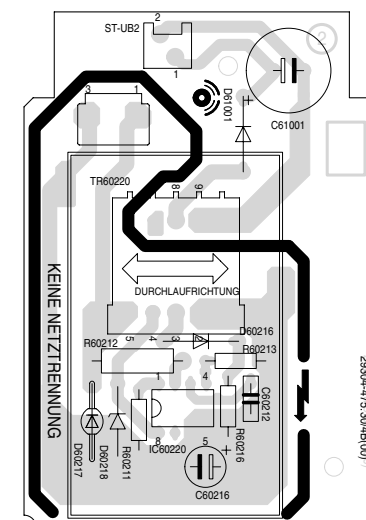
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



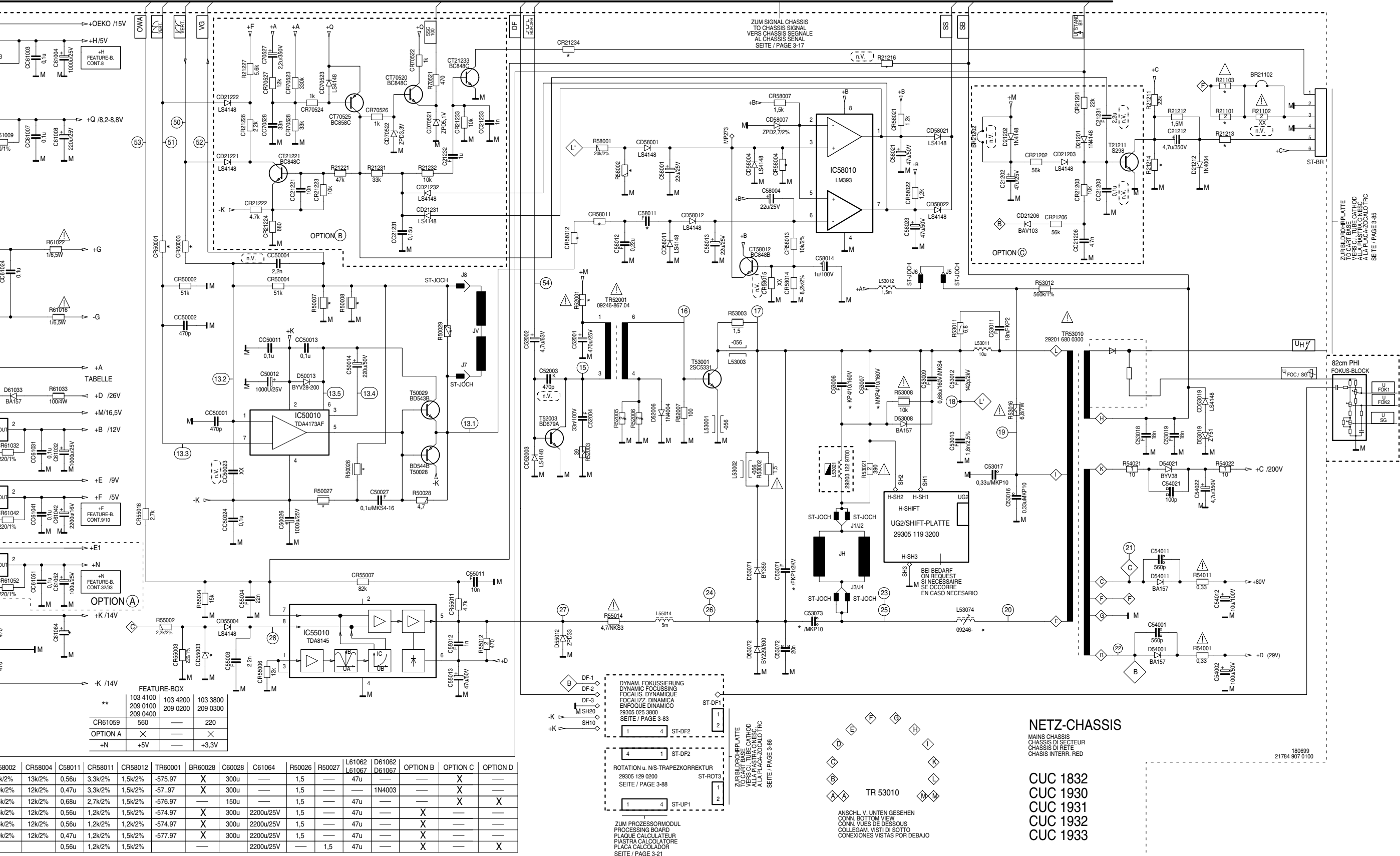
Netz-Chassis / Mains Chassis



+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V	+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V	+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V	+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V	+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V – +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!



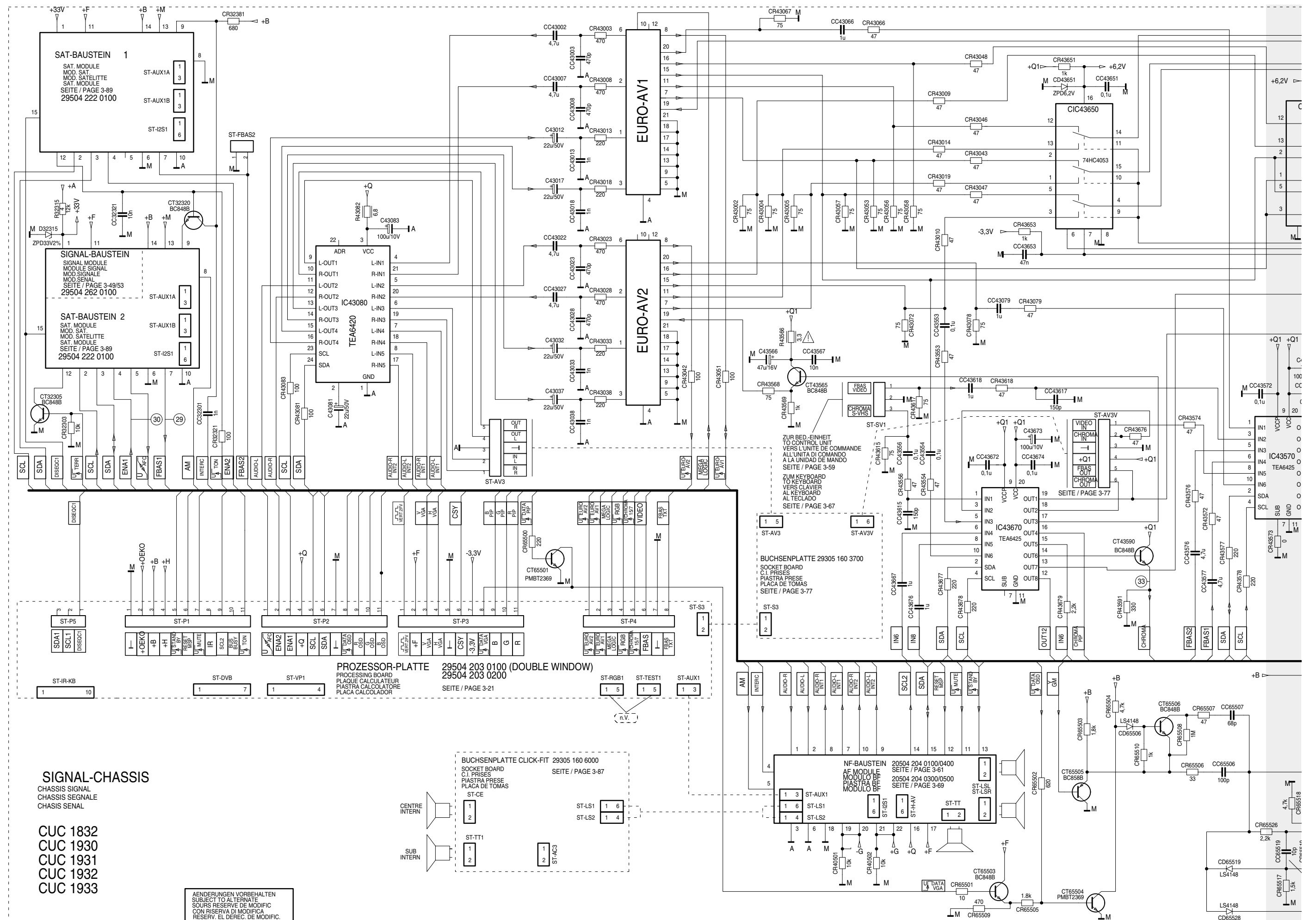
				**	103 4100 209 0100 209 0400	103 4200 209 0200	103 3800 209 0300								
				CR61059	560	—	220								
				OPTION A	×	—	×								
				+N	+5V	—	+3,3V								
58002	CR58004	C58011	CR58011	CR58012	TR60001	BR60028	C60028	C61064	R50026	R50027	L61062 L61067	D61062 D61067	OPTION B	OPTION C	OPTION D
k/2%	13k/2%	0.56u	3.3k/2%	1.5k/2%	-575.97	X	300u	—	1,5	—	47u	—	—	X	—
k/2%	12k/2%	0.47u	3.3k/2%	1.5k/2%	-57.97	X	300u	—	1,5	—	—	1N4003	—	X	—
k/2%	12k/2%	0.68u	2.7k/2%	1.5k/2%	-576.97	—	150u	—	1,5	—	47u	—	—	X	X
k/2%	12k/2%	0.56u	1.2k/2%	1.5k/2%	-574.97	X	300u	2200u/25V	1,5	—	47u	—	X	—	—
k/2%	12k/2%	0.56u	1.2k/2%	1.2k/2%	-574.97	X	300u	2200u/25V	1,5	—	47u	—	X	—	—
k/2%	12k/2%	0.47u	1.2k/2%	1.5k/2%	-577.97	X	300u	2200u/25V	1,5	—	47u	—	X	—	—
		0.56u	1.2k/2%	1.5k/2%		—		2200u/25V	—	1,5	47u	—	X	—	X

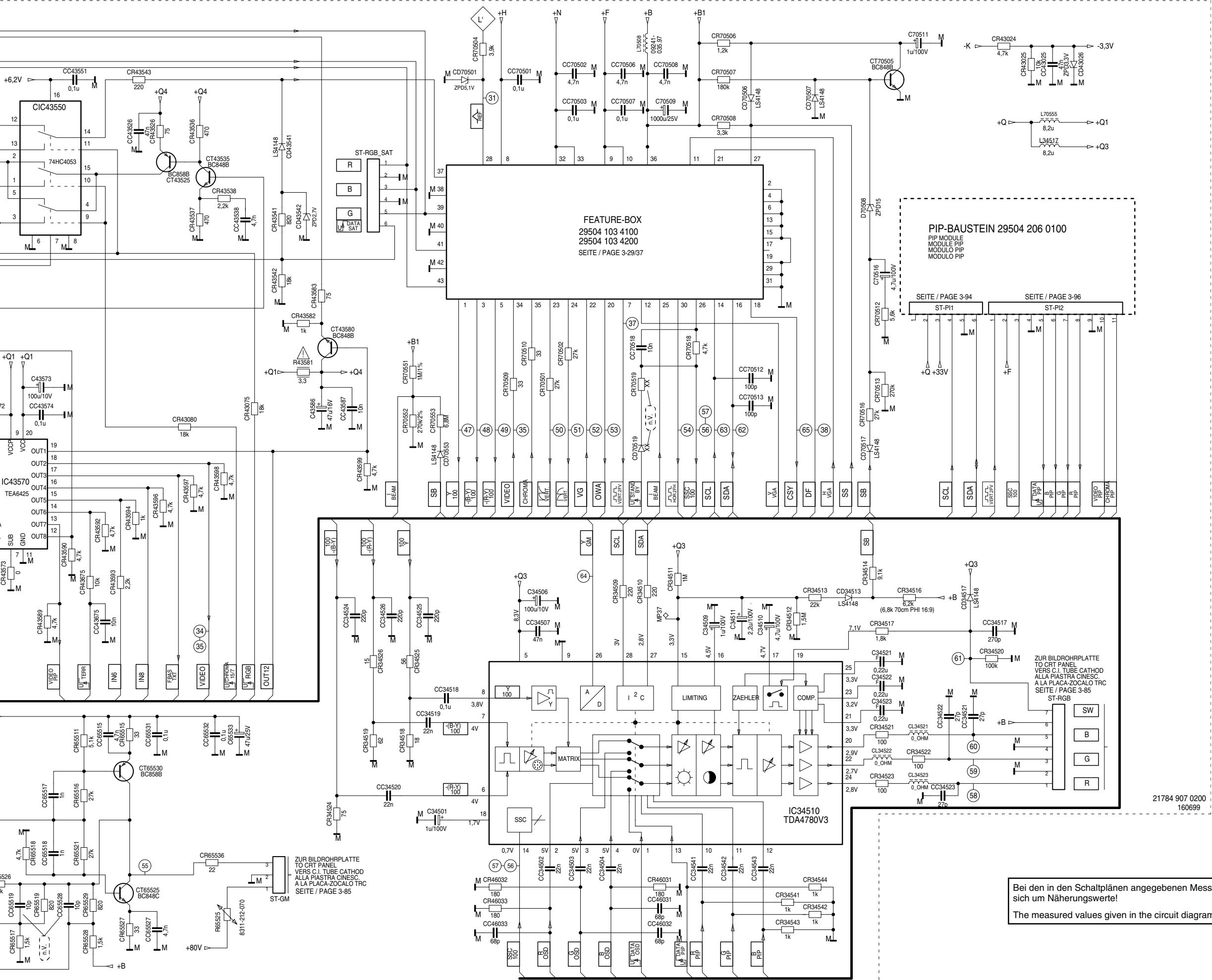
NETZ-CHASSIS

MAINS CHASSIS
CHASSIS DI SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASSIS INTERI. RED

CUC 1832
CUC 1930
CUC 1931
CUC 1932
CUC 1933

Signal-Chassis / Chassis Signal



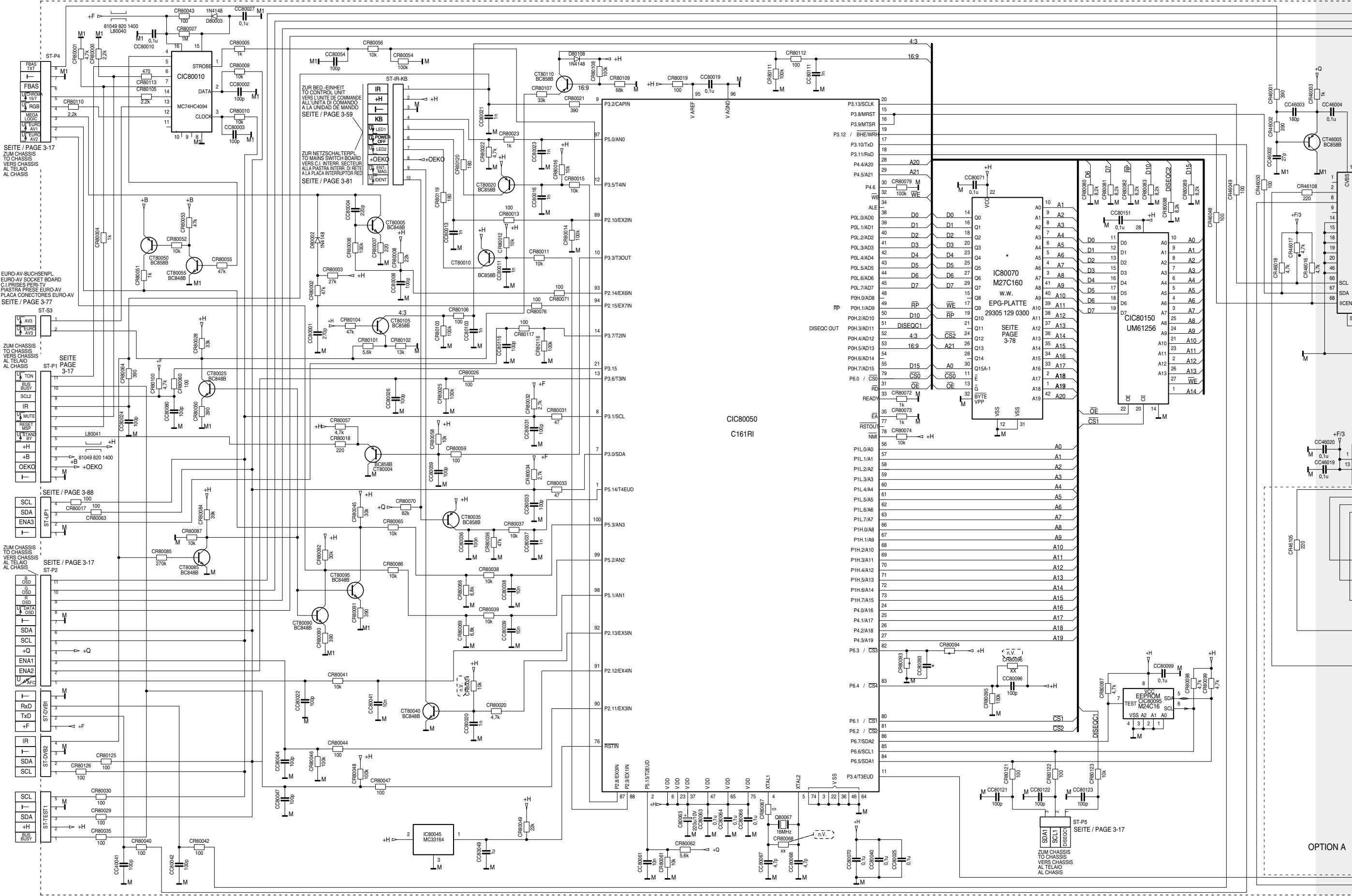


Spannungstabelle Table of Voltages	
+1	+12V
+2	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR
+4	+5V
+4A	+5V
+5	+5V
+7	+12V
+B	+12V
+B1	+12V
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8.5V
+E1	+8.5V
+F	+5V
+F/1	+5V
+F/2	+5V
+F/3	+5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS
-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS
+H	+5V
+K	+13V
-K	-13V
+M	+16V
+N	+5V +3.3V PAL/PLUS
+Q	+8.5V
+Q/1	+8.5V
+Q/3	+8.5V
+OEKO	+9.5V - +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Prozessor-Modul / Processing Board 29504 203 0100 / 29504 203 0200 / 29504 203 0400

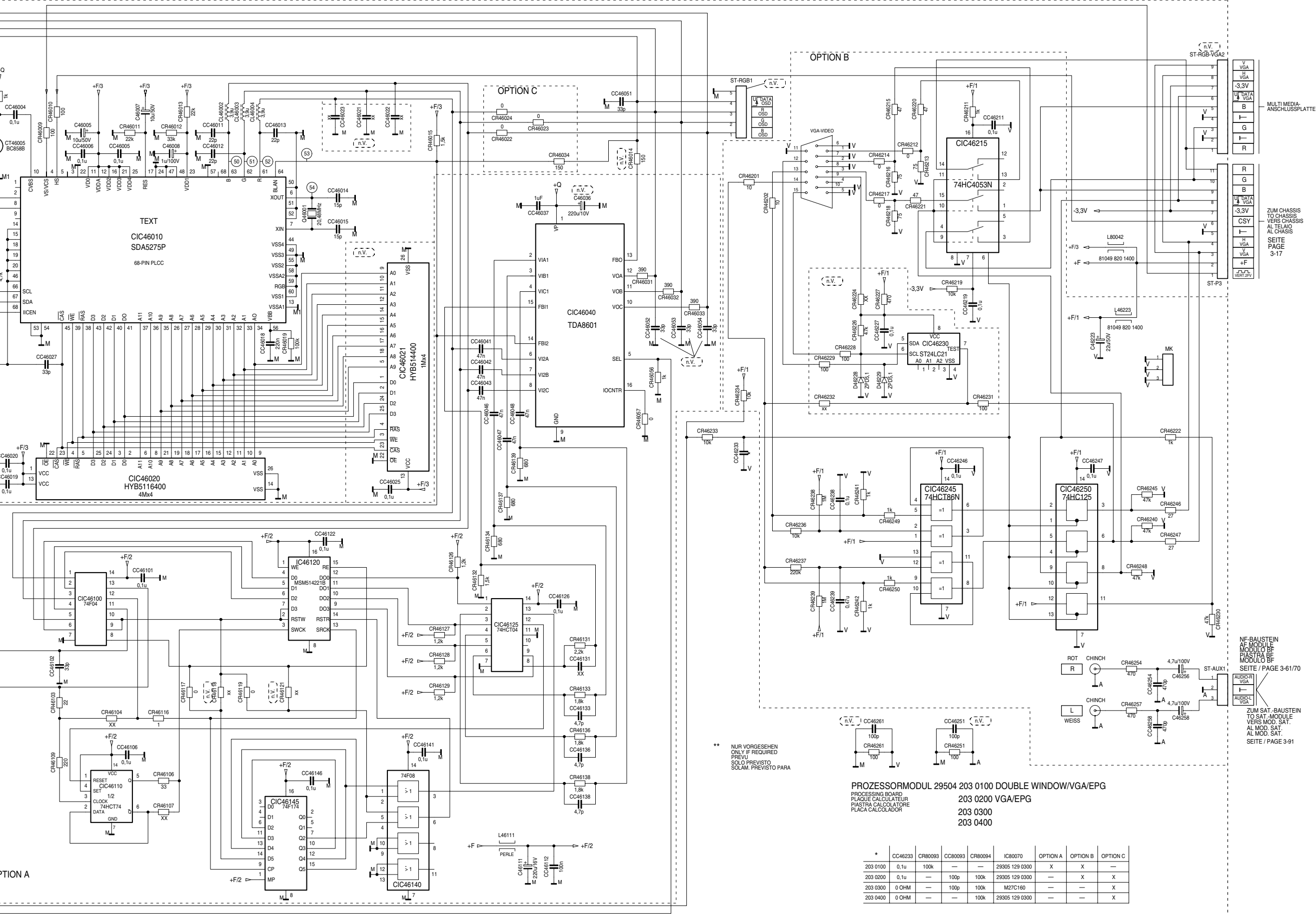
Spannungstabelle Table of Voltages		+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V
+1	+12V						
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V



Spannungstabelle Table of Voltages							
+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V – +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!





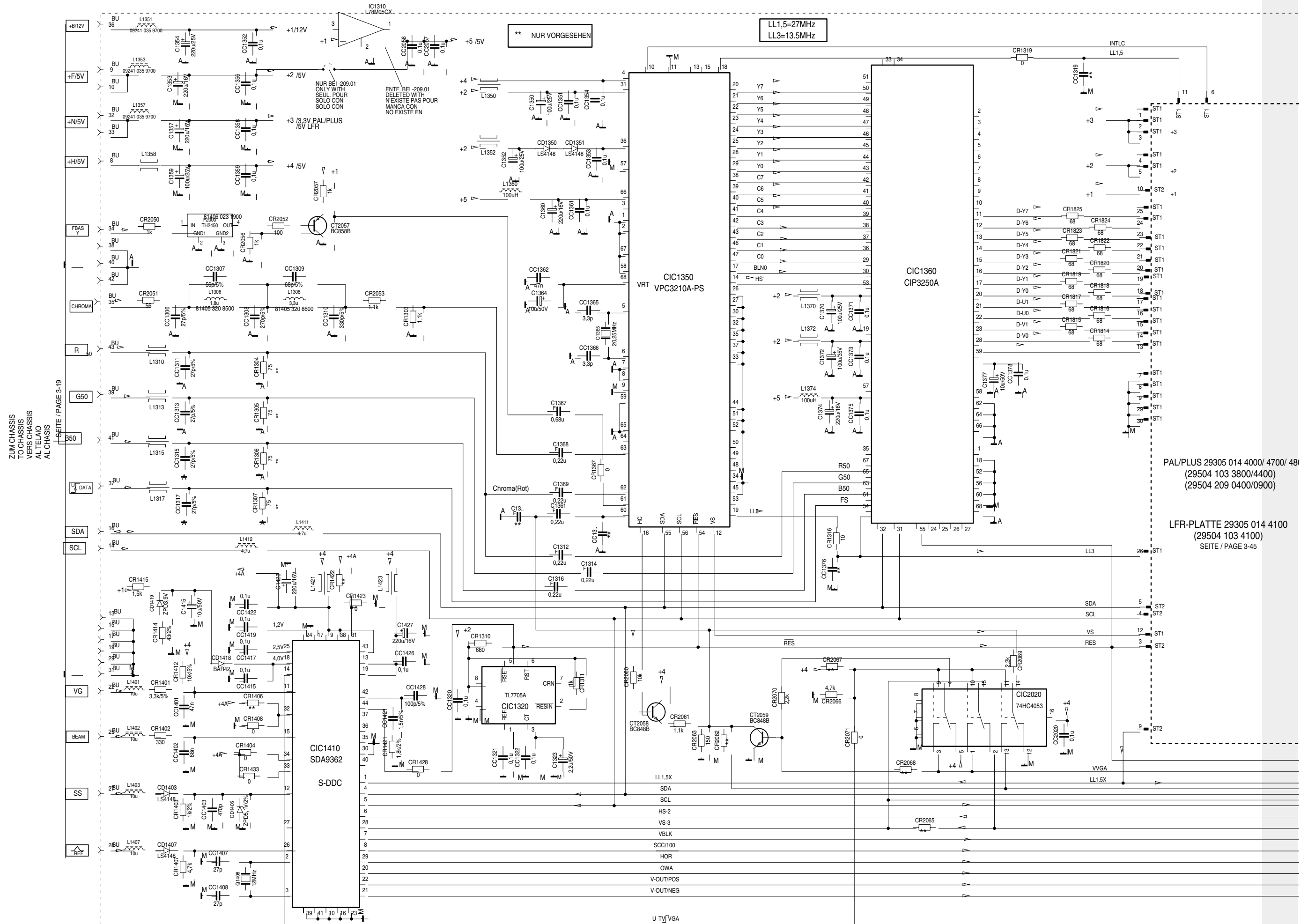


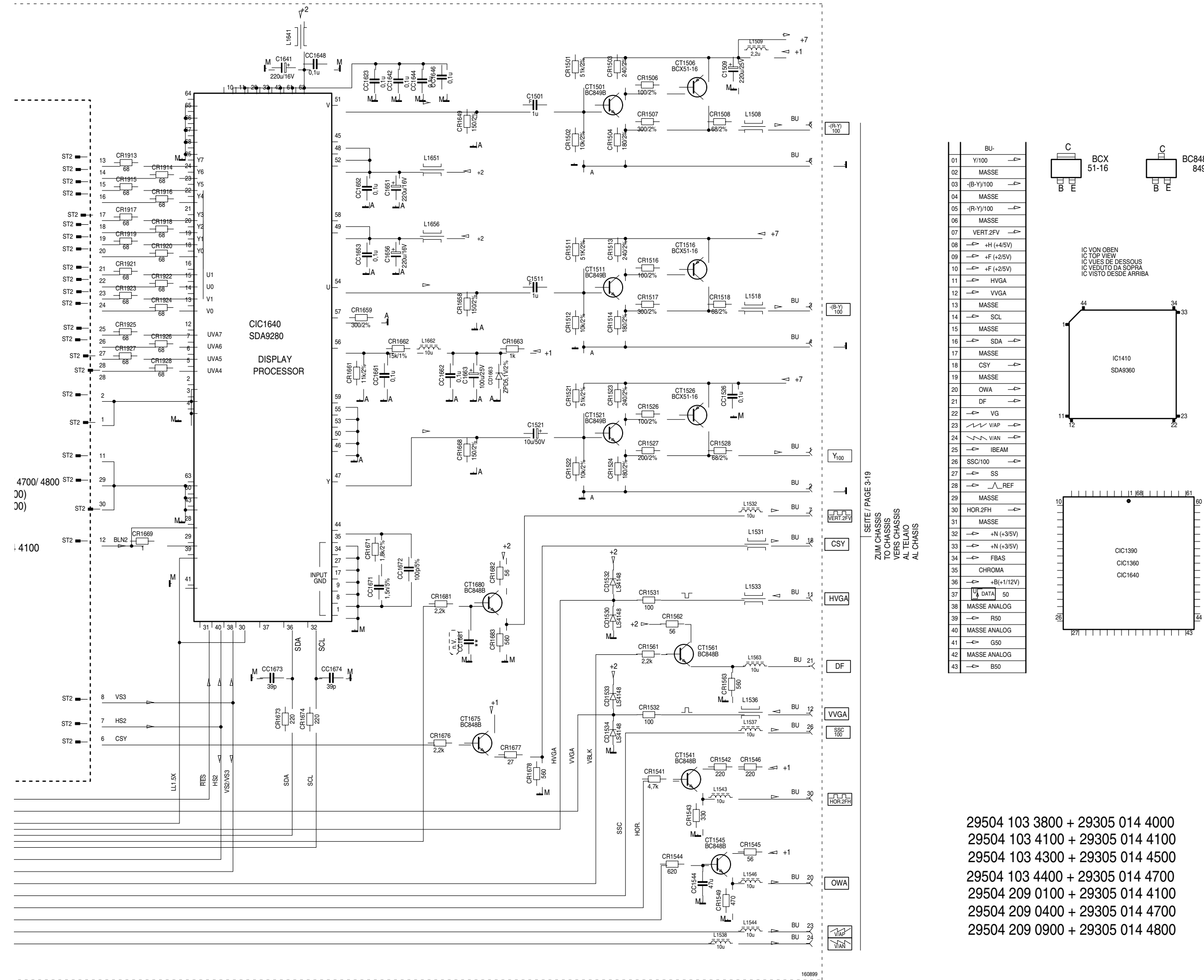
Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

GRUNDIG Service

GRUNDIG Service





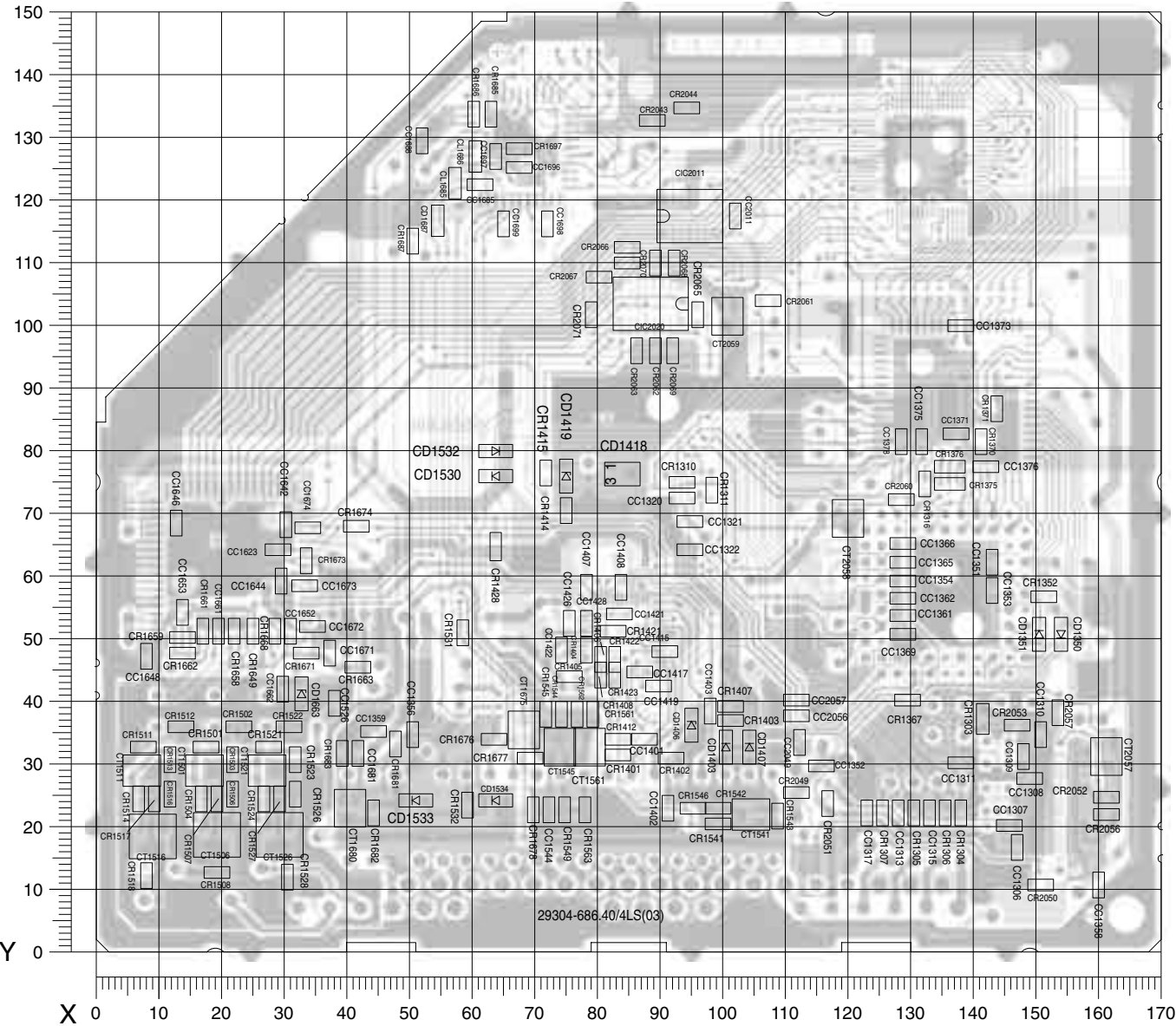
29304-686.40/4BS(01)

Component labels visible on the PCB include:

- CIC2010
- CIC1690
- CIC1360
- CIC1320
- CIC1410
- CIC1640
- OM046
- CR1819
- CR1820
- CR1821
- CR1822
- CR1823
- CR1824
- CR1825
- CR1826
- CR1827
- CR1828
- CR1829
- CR1830
- CR1831
- CR1832
- CR1833
- CR1834
- CR1835
- CR1836
- CR1837
- CR1838
- CR1839
- CR1840
- CR1841
- CR1842
- CR1843
- CR1844
- CR1845
- CR1846
- CR1847
- CR1848
- CR1849
- CR1850
- CR1851
- CR1852
- CR1853
- CR1854
- CR1855
- CR1856
- CR1857
- CR1858
- CR1859
- CR1860
- CR1861
- CR1862
- CR1863
- CR1864
- CR1865
- CR1866
- CR1867
- CR1868
- CR1869
- CR1870
- CR1871
- CR1872
- CR1873
- CR1874
- CR1875
- CR1876
- CR1877
- CR1878
- CR1879
- CR1880
- CR1881
- CR1882
- CR1883
- CR1884
- CR1885
- CR1886
- CR1887
- CR1888
- CR1889
- CR1890
- CR1891
- CR1892
- CR1893
- CR1894
- CR1895
- CR1896
- CR1897
- CR1898
- CR1899
- CR1900
- CR1901
- CR1902
- CR1903
- CR1904
- CR1905
- CR1906
- CR1907
- CR1908
- CR1909
- CR1910
- CR1911
- CR1912
- CR1913
- CR1914
- CR1915
- CR1916
- CR1917
- CR1918
- CR1919
- CR1920
- CR1921
- CR1922
- CR1923
- CR1924
- CR1925
- CR1926
- CR1927
- CR1928
- CR1929
- CR1930
- CR1931
- CR1932
- CR1933
- CR1934
- CR1935
- CR1936
- CR1937
- CR1938
- CR1939
- CR1940
- CR1941
- CR1942
- CR1943
- CR1944
- CR1945
- CR1946
- CR1947
- CR1948
- CR1949
- CR1950
- CR1951
- CR1952
- CR1953
- CR1954
- CR1955
- CR1956
- CR1957
- CR1958
- CR1959
- CR1960
- CR1961
- CR1962
- CR1963
- CR1964
- CR1965
- CR1966
- CR1967
- CR1968
- CR1969
- CR1970
- CR1971
- CR1972
- CR1973
- CR1974
- CR1975
- CR1976
- CR1977
- CR1978
- CR1979
- CR1980
- CR1981
- CR1982
- CR1983
- CR1984
- CR1985
- CR1986
- CR1987
- CR1988
- CR1989
- CR1990
- CR1991
- CR1992
- CR1993
- CR1994
- CR1995
- CR1996
- CR1997
- CR1998
- CR1999
- CR2000
- CR2001
- CR2002
- CR2003
- CR2004
- CR2005
- CR2006
- CR2007
- CR2008
- CR2009
- CR2010
- CR2011
- CR2012
- CR2013
- CR2014
- CR2015
- CR2016
- CR2017
- CR2018
- CR2019
- CR2020
- CR2021
- CR2022
- CR2023
- CR2024
- CR2025
- CR2026
- CR2027
- CR2028
- CR2029
- CR2030
- CR2031
- CR2032
- CR2033
- CR2034
- CR2035
- CR2036
- CR2037
- CR2038
- CR2039
- CR2040
- CR2041
- CR2042
- CR2043
- CR2044
- CR2045
- CR2046
- CR2047
- CR2048
- CR2049
- CR2050
- CR2051
- CR2052
- CR2053
- CR2054
- CR2055
- CR2056
- CR2057
- CR2058
- CR2059
- CR2060
- CR2061
- CR2062
- CR2063
- CR2064
- CR2065
- CR2066
- CR2067
- CR2068
- CR2069
- CR2070
- CR2071
- CR2072
- CR2073
- CR2074
- CR2075
- CR2076
- CR2077
- CR2078
- CR2079
- CR2080
- CR2081
- CR2082
- CR2083
- CR2084
- CR2085
- CR2086
- CR2087
- CR2088
- CR2089
- CR2090
- CR2091
- CR2092
- CR2093
- CR2094
- CR2095
- CR2096
- CR2097
- CR2098
- CR2099
- CR2100
- CR2101
- CR2102
- CR2103
- CR2104
- CR2105
- CR2106
- CR2107
- CR2108
- CR2109
- CR2110
- CR2111
- CR2112
- CR2113
- CR2114
- CR2115
- CR2116
- CR2117
- CR2118
- CR2119
- CR2120
- CR2121
- CR2122
- CR2123
- CR2124
- CR2125
- CR2126
- CR2127
- CR2128
- CR2129
- CR2130
- CR2131
- CR2132
- CR2133
- CR2134
- CR2135
- CR2136
- CR2137
- CR2138
- CR2139
- CR2140
- CR2141
- CR2142
- CR2143
- CR2144
- CR2145
- CR2146
- CR2147
- CR2148
- CR2149
- CR2150
- CR2151
- CR2152
- CR2153
- CR2154
- CR2155
- CR2156
- CR2157
- CR2158
- CR2159
- CR2160
- CR2161
- CR2162
- CR2163
- CR2164
- CR2165
- CR2166
- CR2167
- CR2168
- CR2169
- CR2170
- CR2171
- CR21

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC1692	85	128	CR1822	131	105	CR2042	67	140
CC2001	119	126	CR1823	129	105	CR2045	62	139
CC2002	147	125	CR1824	127	105	CR2046	38	76
CC2003	130	114	CR1825	125	105			
CC2004	127	140	CR1913	126	114			
CIC1320	95	74	CR1914	124	116			
CIC1360	138	88	CR1915	122	117			
CIC1410	85	50	CR1916	119	120			
CIC1640	22	62	CR1917	117	121			
CIC1690	68	128	CR1918	115	122			
CIC2010	133	126	CR1919	115	127			
CR1433	76	42	CR1920	112	128			
CR1813	157	129	CR1921	118	131			
CR1814	147	105	CR1922	113	132			
CR1815	145	105	CR1923	118	134			
CR1816	143	105	CR1924	113	136			
			CR2036	59	117			
CR1817	141	105	CR2038	82	138			
CR1818	139	105	CR2039	77	140			
CR1819	137	105	CR2040	80	138			
CR1820	135	105						
CR1821	133	105	CR2041	75	140			

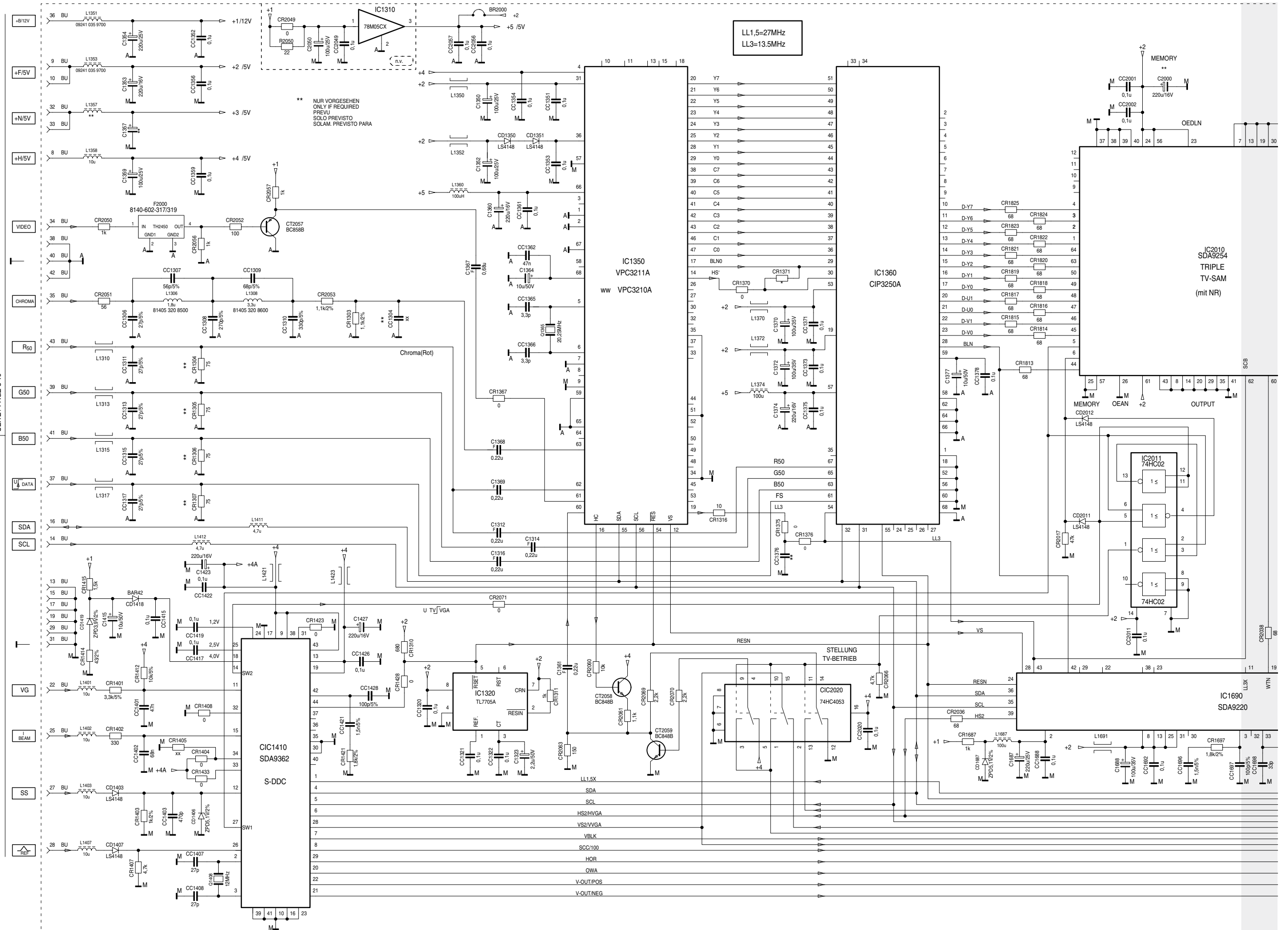
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

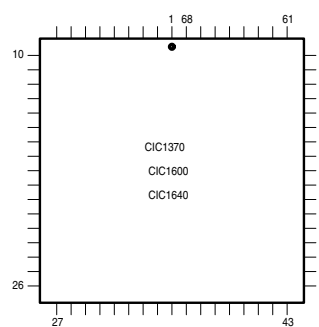
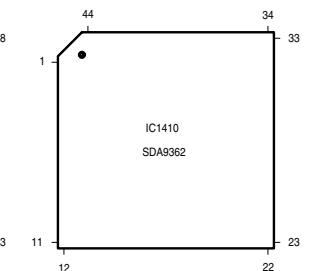
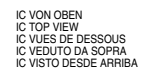
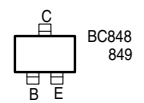
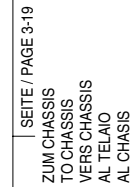


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

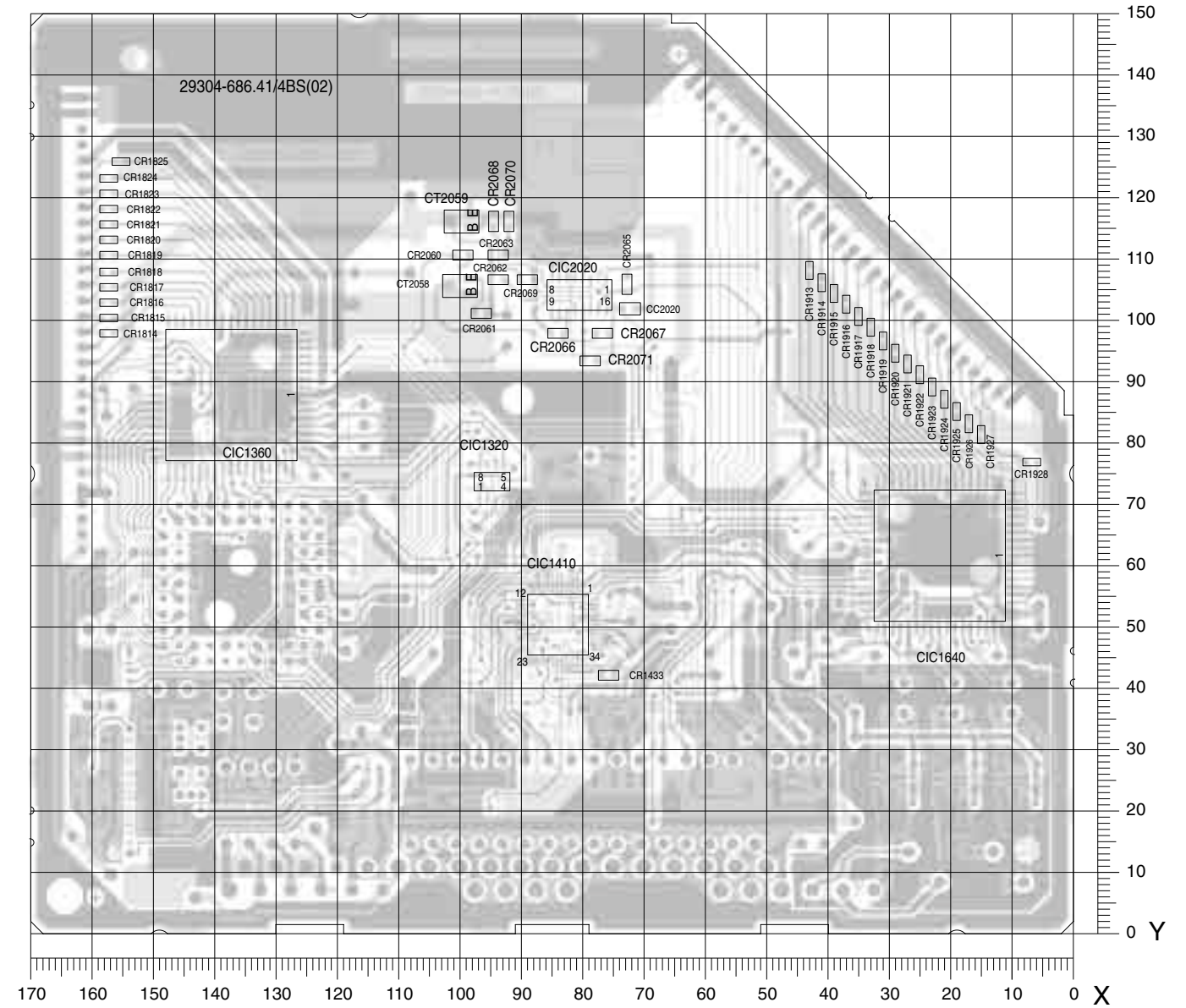
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC1306	148	17	CC1526	39	40	CIC2011	95	117	CR1511	8	32	CR1683	40	32
CC1307	146	20	CC1544	73	22	CIC2020	89	103	CR1512	14	36	CR1685	64	133
CC1308	149	27	CC1623	29	64				CR1513	12	30	CR1686	61	133
CC1309	149	31	CC1642	31	68	CL1685	58	122	CR1514	7	24			
CC1310	151	35				CL1686	61	127				CR1687	51	113
			CC1644	30	59				CR1516	12	25	CR1697	68	128
CC1311	139	30	CC1646	13	68	CR1303	142	37	CR1517	10	24	CR2043	89	132
CC1313	129	22	CC1648	9	47	CR1304	139	22	CR1518	9	12	CR2044	95	135
CC1315	133	22	CC1652	32	51	CR1305	131	22	CR1521	28	32	CR2049	112	25
CC1317	124	22	CC1653	14	54	CR1306	136	22	CR1522	31	36			
CC1320	94	72				CR1307	126	22				CR2050	151	11
			CC1661	20	51				CR1523	32	30	CR2051	117	24
CC1321	95	69	CC1662	30	42	CR1310	94	75	CR1524	27	24	CR2052	162	25
CC1322	95	64	CC1671	38	48	CR1311	99	74	CR1526	32	25	CR2053	148	36
CC1351	143	62	CC1672	35	52	CR1316	133	75	CR1527	30	24	CR2056	162	22
CC1352	116	30	CC1673	34	58	CR1352	152	56	CR1528	31	12			
CC1353	143	58				CR1367	130	40				CR2057	154	38
			CC1674	34	68				CR1531	59	51	CR2060	129	72
CC1354	129	59	CC1681	42	32	CR1370	142	81	CR1532	60	23	CR2061	108	104
CC1356	51	35	CC1685	62	122	CR1371	144	87	CR1541	100	20	CR2062	90	96
CC1358	160	11	CC1688	53	129	CR1375	137	75	CR1542	100	23	CR2063	87	96
CC1359	45	35	CC1696	68	125	CR1376	137	77	CR1543	109	22			
CC1361	129	54				CR1401	84	31				CR2065	97	102
			CC1697	64	127				CR1544	75	38	CR2066	85	112
CC1362	129	56	CC1698	72	116	CR1402	92	31	CR1545	72	38	CR2067	81	107
CC1365	129	62	CC1699	65	116	CR1403	102	37	CR1546	96	23	CR2068	93	110
CC1366	129	65	CC2011	102	117	CR1404	79	48	CR1549	75	22	CR2069	92	96
CC1369	129	50	CC2020	85	110	CR1405	76	44	CR1561	80	38			
CC1371	138	83				CR1406	81	46				CR2070	90	110
			CC2049	113	33				CR1562	77	38	CR2071	80	102
CC1373	139	100	CC2056	112	38	CR1407	102	39	CR1563	79	22			
CC1375	132	81	CC2057	112	40	CR1408	81	44	CR1649	26	51	CT1501	18	29
CC1376	142	77				CR1412	84	34	CR1658	23	51	CT1506	20	19
CC1378	129	81	CD1350	155	50	CR1414	75	70	CR1659	14	50	CT1511	8	29
CC1401	88	34	CD1351	151	50	CR1415	72	76				CT1516	10	18
			CD1403	101	32				CR1661	18	51	CT1521	28	29
CC1402	92	23	CD1406	96	36	CR1421	83	51	CR1662	14	48			
CC1403	99	38	CD1407	105	32	CR1422	83	46	CR1663	42	45	CT1526	30	19
CC1407	79	58				CR1423	83	44	CR1668	29	51	CT1541	105	22
CC1408	84	58	CD1418	85	76	CR1428	64	65	CR1671	34	48	CT1545	75	32
CC1415	91	48	CD1419	75	76	CR1501	18	32				CT1561	79	32
			CD1530	64	76				CR1673	34	62	CT1675	69	35
CC1417	87	45	CD1532	64	80	CR1502	23	36	CR1674	42	68			
CC1419	90	42	CD1533	52	24	CR1503	22	30	CR1676	64	34	CT1680	41	23
CC1421	84	54				CR1504	17	24	CR1677	70	31	CT2057	162	31
CC1422	75	48	CD1534	64	24	CR1506	22	25	CR1678	70	22	CT2058	121	69
CC1426	76	52	CD1663	33	41	CR1507	20	24				CT2059	101	101
			CD1687	55	116				CR1681	48	33			
CC1428	79	52				CR1508	20	12	CR1682	45	22			

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS





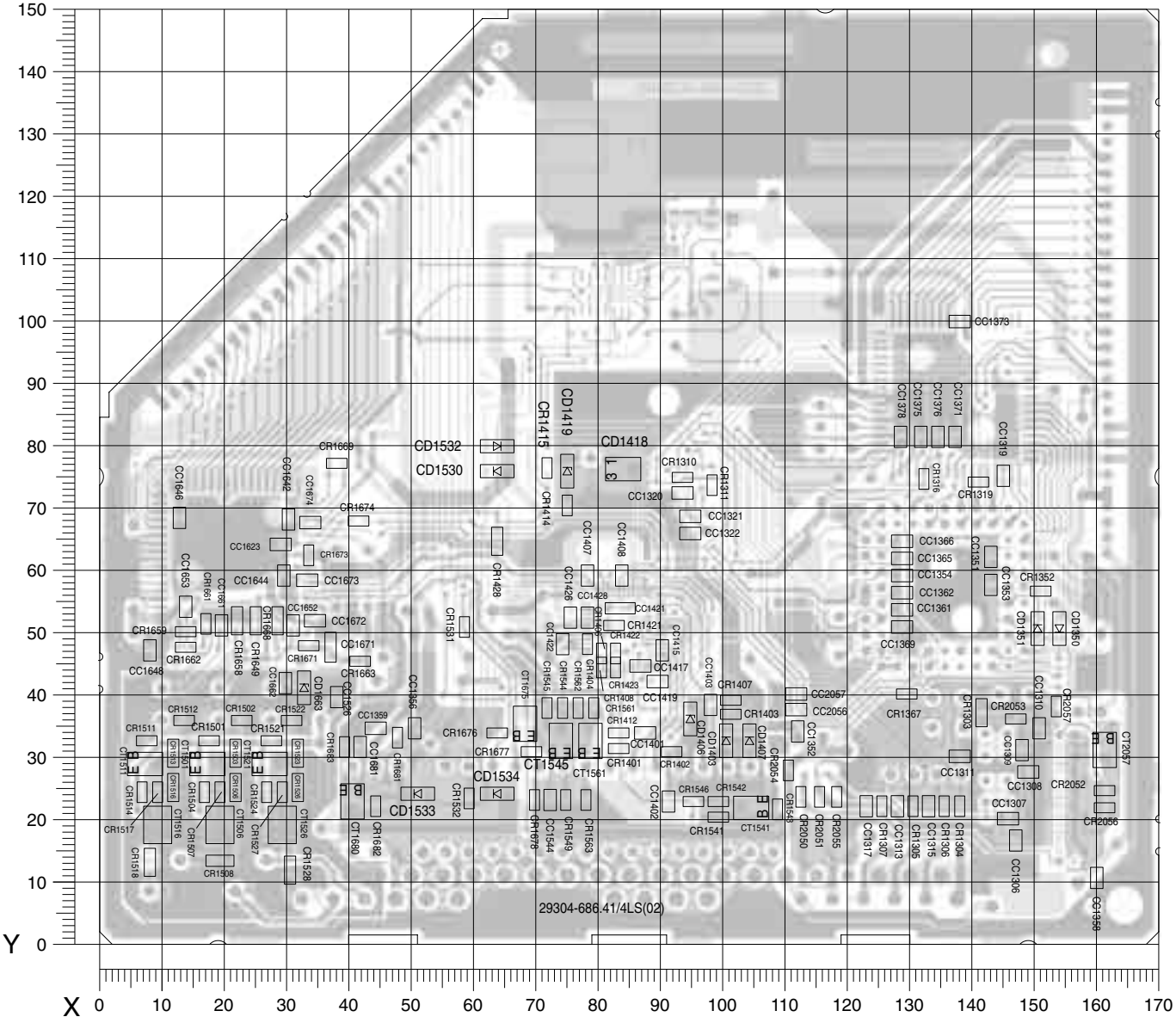
	BU-	
01	Y100	→
02	MASSE	
03	-B-Y100	→
04	MASSE	
05	-R-Y100	→
06	MASSE	
07	VERT.2FV	→
08	→ H (+45V)	
09	→ +F (+25V)	
10	→ +F (+25V)	
11	→ HVGA	
12	→ VVGA	
13	MASSE	
14	→ SCL	
15	MASSE	
16	→ SDA	→
17	MASSE	
18	CSY	→
19	MASSE	
20	OWA	→
21	DF	
22	→ VG	
23	 VIA P	→
24	 VIA N	→
25	→ IBEAM	
26	SSC 100	→
27	→ SS	
28	→ $\frac{1}{2}$ REF	
29	MASSE	
30	HOR.2FH	→
31	MASSE	
32	→ +N (+35V)	
33	→ +N (+35V)	
34	→ FBAS	
35	CHROMA	
36	→ +B (+112V)	
37	 DATA	50
38	MASSE ANALOG	
39	→ G50	
40	MASSE ANALOG	
41	→ B50	
42	MASSE ANALOG	
43	→ R50	



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC2020	72	102	CR1823	157	121	CR1926	17	83
CIC1320	94	74	CR1824	157	123	CR1927	15	81
CIC1360	137	88	CR1825	155	126	CR1928	6	77
CIC1410	84	50	CR1913	43	108	CR2060	99	111
CIC1640	21	62	CR1914	41	106			
CIC2020	80	104				CR2061	96	101
CR1433	75	42	CR1915	38	104	CR2062	93	106
CR1814	157	98	CR1916	37	103	CR2063	93	111
CR1815	157	100	CR1917	34	100	CR2065	72	106
CR1816	157	103	CR1918	33	99	CR2066	84	98
CR1817	157	105	CR1919	31	96			
			CR1920	28	95	CR2067	76	98
CR1818	157	108	CR1921	27	93	CR2068	94	116
CR1819	157	111	CR1922	25	91	CR2069	88	106
CR1820	157	113	CR1923	23	89	CR2070	91	116
CR1821	157	115	CR1924	20	87	CR2071	78	93
CR1822	157	118						
			CR1925	18	85	CT2058	99	105
						CT2059	99	116

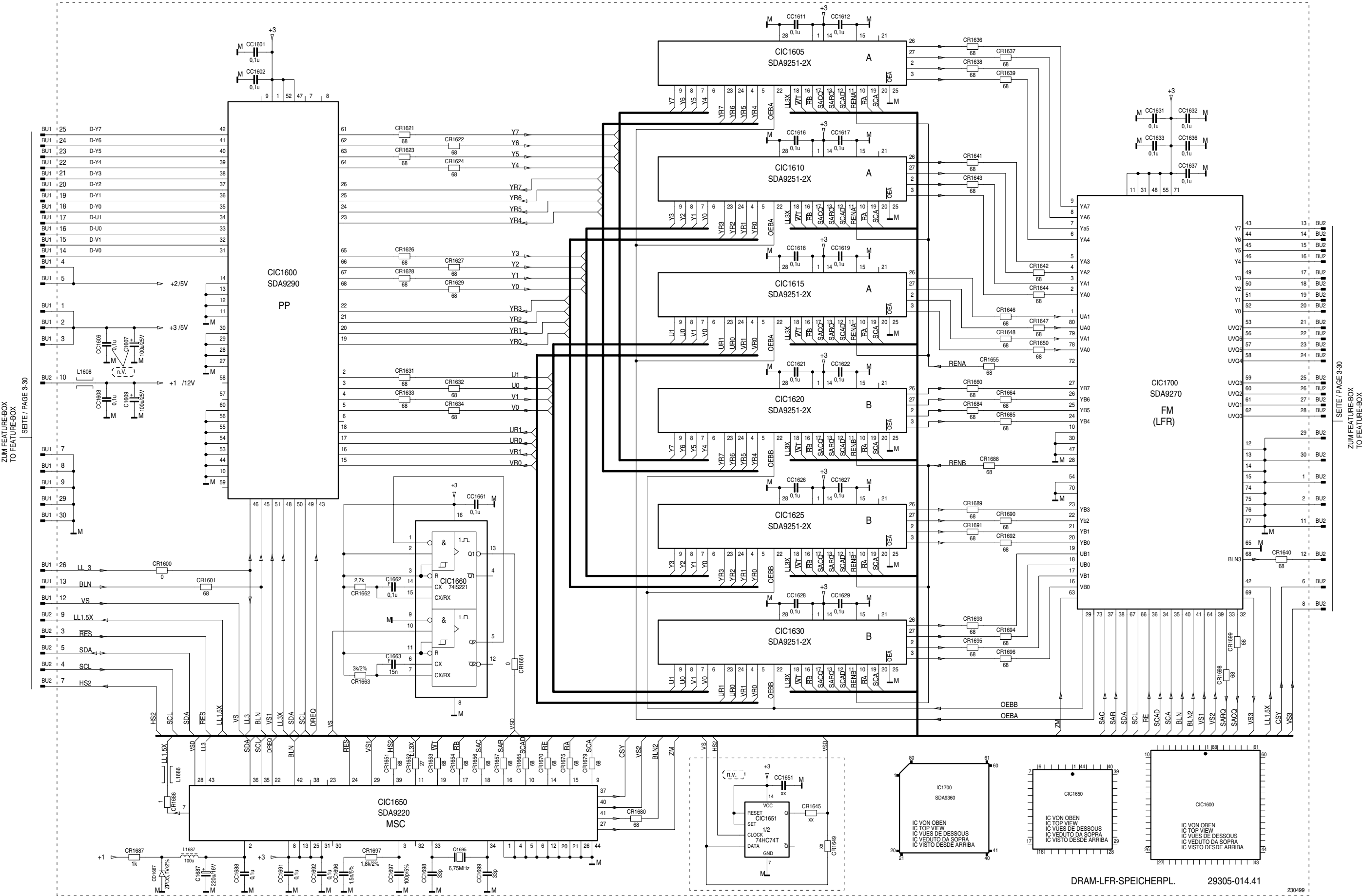
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



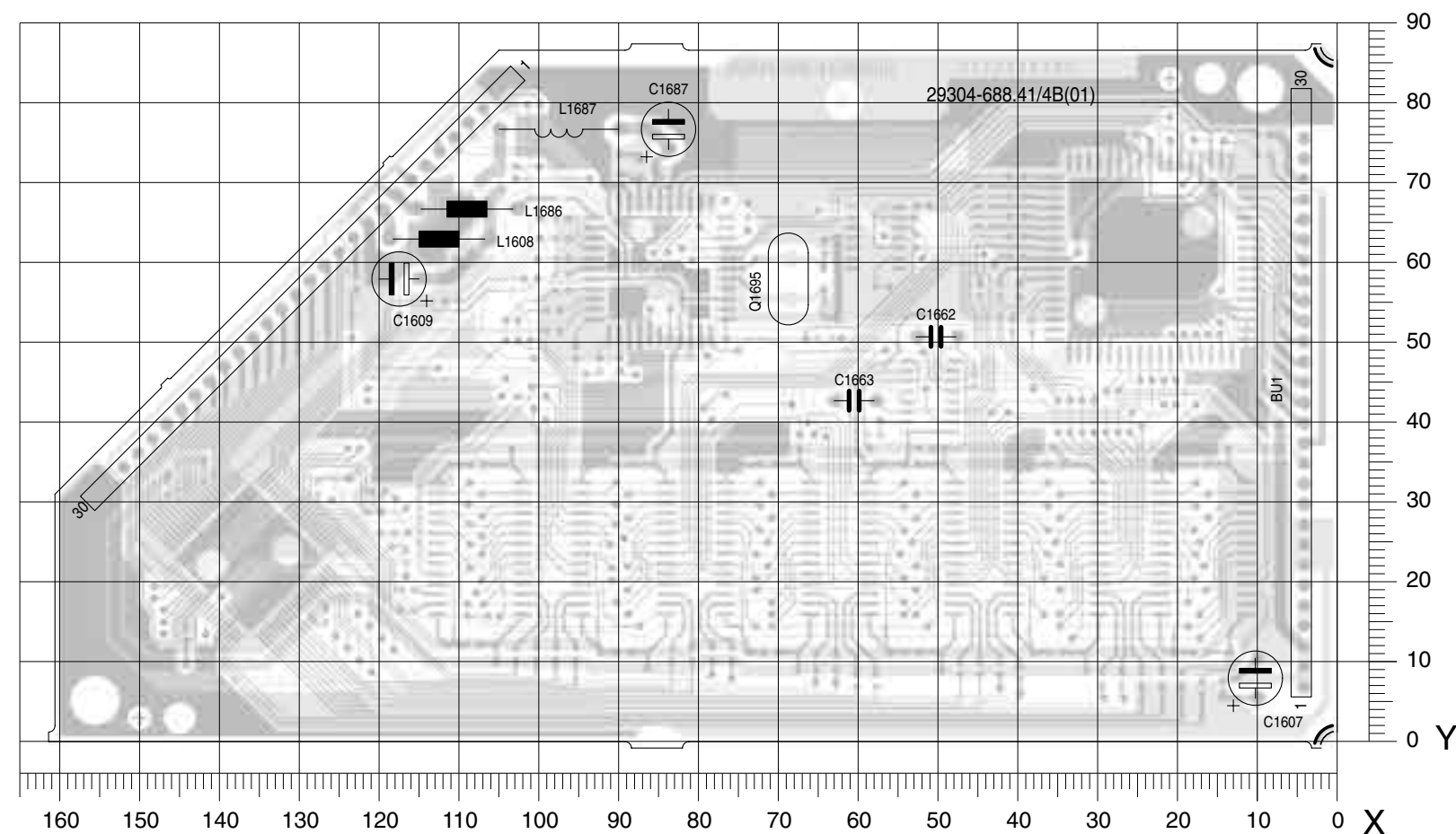
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC1306	150	17	CC1415	93	47	CD1534	66	24	CR1511	10	32	CR1673	36	62
CC1307	148	20	CC1417	89	45	CD1663	35	41	CR1512	16	36	CR1674	44	68
CC1308	151	27	CC1419	92	42				CR1513	14	30	CR1676	66	34
CC1309	151	31	CC1421	86	54	CR1303	144	37						
CC1310	153	35	CC1422	77	48	CR1304	141	22	CR1514	9	24	CR1677	72	31
						CR1305	133	22	CR1516	14	25	CR1678	72	23
CC1311	141	30	CC1426	78	52	CR1306	138	22	CR1517	12	24	CR1681	50	33
CC1313	131	22	CC1428	81	52	CR1307	128	22	CR1518	11	13	CR1682	47	22
CC1315	135	22	CC1526	41	40				CR1521	30	32	CR1683	42	32
CC1317	126	22	CC1544	75	23									
CC1319	148	75	CC1623	31	64	CR1310	96	75						
						CR1311	101	74	CR1522	33	36	CR2050	115	24
CC1320	96	72	CC1642	33	68	CR1316	135	75	CR1523	34	30	CR2051	118	24
CC1321	97	69	CC1644	32	59	CR1319	143	74	CR1524	29	24	CR2052	164	25
CC1322	97	66	CC1646	15	68	CR1352	153	56	CR1526	34	25	CR2053	150	36
CC1351	145	62	CC1648	11	47				CR1527	32	24	CR2054	113	28
CC1352	115	34	CC1652	34	51	CR1367	132	40						
						CR1401	86	31	CR1528	33	12	CR2055	121	24
CC1353	145	58	CC1653	16	54	CR1402	94	31	CR1531	61	51	CR2056	164	22
CC1354	131	59	CC1661	22	51	CR1403	104	37	CR1532	62	23	CR2057	156	38
CC1356	53	35	CC1662	32	42	CR1404	81	48	CR1541	102	20			
CC1358	162	11	CC1671	40	48				CR1542	102	23	CT1501	20	29
CC1359	47	35	CC1672	37	52	CR1406	83	46				CT1506	22	19
						CR1407	104	39	CR1543	111	22	CT1511	10	29
CC1361	131	54	CC1673	36	58	CR1408	83	44	CR1544	77	38	CT1516	12	19
CC1362	131	56	CC1674	36	68	CR1412	86	34	CR1545	74	38	CT1521	30	29
CC1365	131	62	CC1681	44	32	CR1414	77	70	CR1546	98	23			
CC1366	131	65	CC2056	114	38				CR1549	77	23	CT1526	32	19
CC1369	131	51	CC2057	114	40	CR1415	74	76				CT1541	107	22
						CR1421	85	51	CR1561	82	38	CT1545	77	32
CC1371	140	81	CD1350	157	50	CR1422	85	46	CR1562	79	38	CT1561	81	32
CC1373	141	100	CD1351	153	50	CR1423	85	44	CR1563	81	23	CT1675	71	35
CC1375	134	81	CD1403	103	32	CR1428	66	65	CR1649	28	52			
CC1376	137	81	CD1406	97	36				CR1658	25	52	CT1680	43	23
CC1378	131	81	CD1407	107	32	CR1501	20	32				CT2057	164	31
						CR1502	25	36	CR1659	16	50			
CC1401	90	34	CD1418	87	76	CR1503	24	30	CR1661	20	51			
CC1402	94	23	CD1419	77	76	CR1504	19	24	CR1662	16	48			
CC1403	101	38	CD1530	66	76	CR1506	24	25	CR1663	44	45			
CC1407	81	59	CD1532	66	80				CR1668	31	52			
CC1408	86	59	CD1533	54	24	CR1507	22	24						
						CR1508	22	13	CR1669	41	77			
									CR1671	36	48			

LFR-Platte / LFR Board



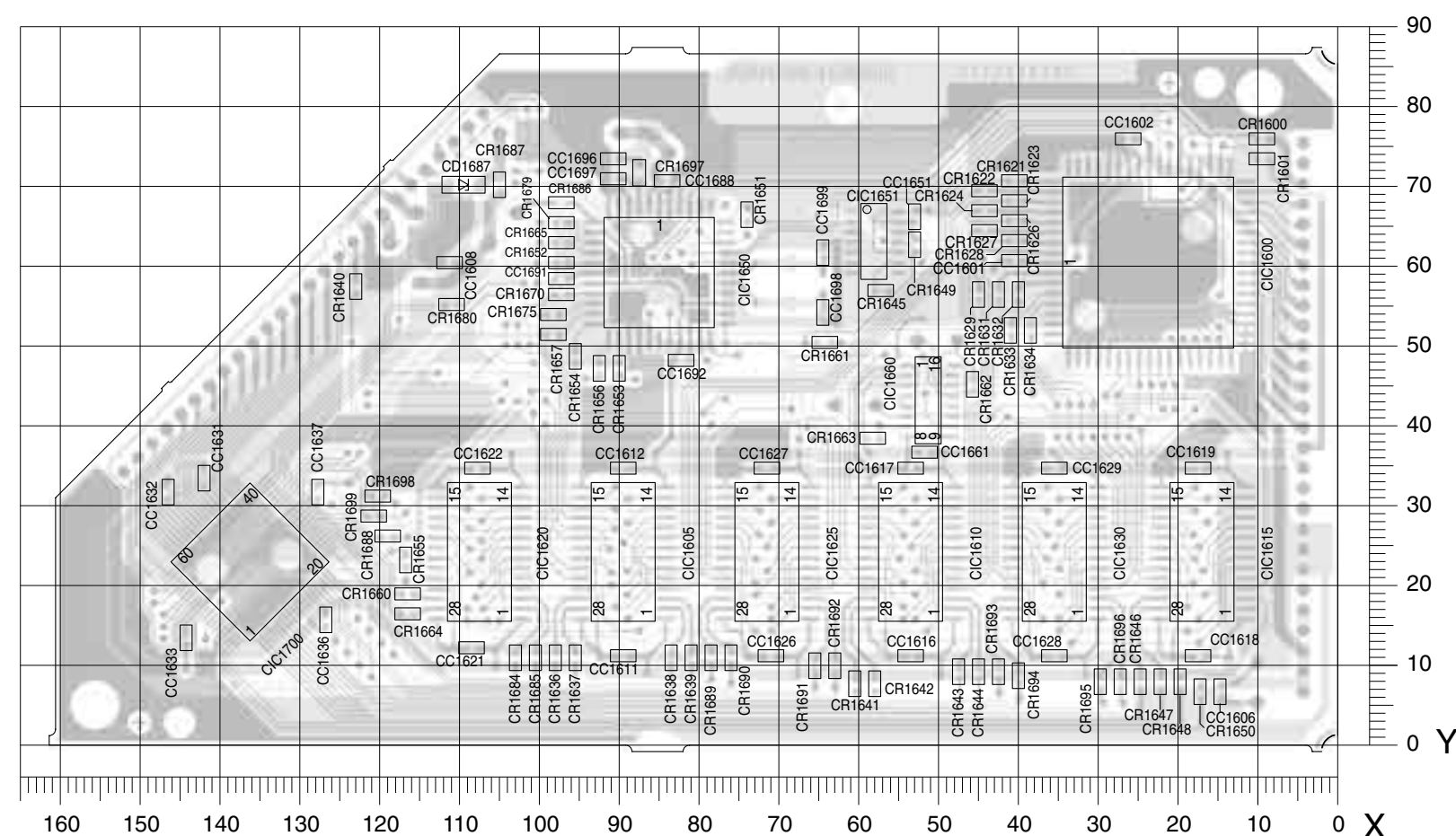
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BU01	5	43
BU02	130	57
C1607	10	8
C1609	117	58
C1662	50	51
C1663	61	42
C1687	84	76
L1608	113	63
L1686	109	67
L1687	98	77
Q1695	69	58

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC1601	41	61	CIC1620	108	24	CR1649	53	62
CC1602	26	76				CR1650	17	7
CC1606	15	7	CIC1625	72	24	CR1651	74	66
CC1608	111	60	CIC1630	36	24			
CC1611	90	11	CIC1650	85	59	CR1652	97	60
			CIC1651	58	63	CR1653	90	47
CC1612	90	34	CIC1660	51	43	CR1654	96	48
CC1616	53	11				CR1655	117	23
CC1617	53	34	CIC1700	136	23	CR1656	93	47
CC1618	18	11						
CC1619	18	34	CR1600	10	76	CR1657	98	51
			CR1601	10	73	CR1660	117	19
CC1621	108	12	CR1621	41	71	CR1661	64	50
CC1622	108	34	CR1622	44	69	CR1662	46	45
CC1626	71	11	CR1623	41	68	CR1663	58	38
CC1627	72	34						
CC1628	35	11	CR1624	44	67	CR1664	117	16
			CR1626	41	66	CR1665	97	63
CC1629	35	34	CR1627	44	64	CR1670	97	56
CC1631	142	33	CR1628	41	63	CR1675	98	54
CC1632	147	32	CR1629	45	56	CR1679	97	65
CC1633	144	13						
CC1636	127	15	CR1631	43	56	CR1680	111	55
			CR1632	40	56	CR1684	103	11
CC1637	128	32	CR1633	41	52	CR1685	100	11
CC1651	53	66	CR1634	38	52	CR1686	97	68
CC1661	52	37	CR1636	98	11	CR1687	105	70
CC1688	84	7						
CC1691	97	58	CR1637	96	11	CR1688	119	26
			CR1638	84	11	CR1689	78	11
CC1692	82	48	CR1639	81	11	CR1690	76	11
CC1696	91	73	CR1640	123	57	CR1691	65	10
CC1697	91	71	CR1641	61	8	CR1692	63	10
CC1698	65	54						
CC1699	65	62	CR1642	58	8	CR1693	43	9
			CR1643	48	9	CR1694	40	9
CD1687	109	70	CR1644	45	9	CR1695	8	8
			CR1645	57	57	CR1696	27	8
			CR1646	25	8	CR1697	88	72
CIC1600	24	60						
CIC1605	90	24						
CIC1610	54	24	CR1647	22	8	CR1698	120	31
CIC1615	17	24	CR1648	20	8	CR1699	121	21



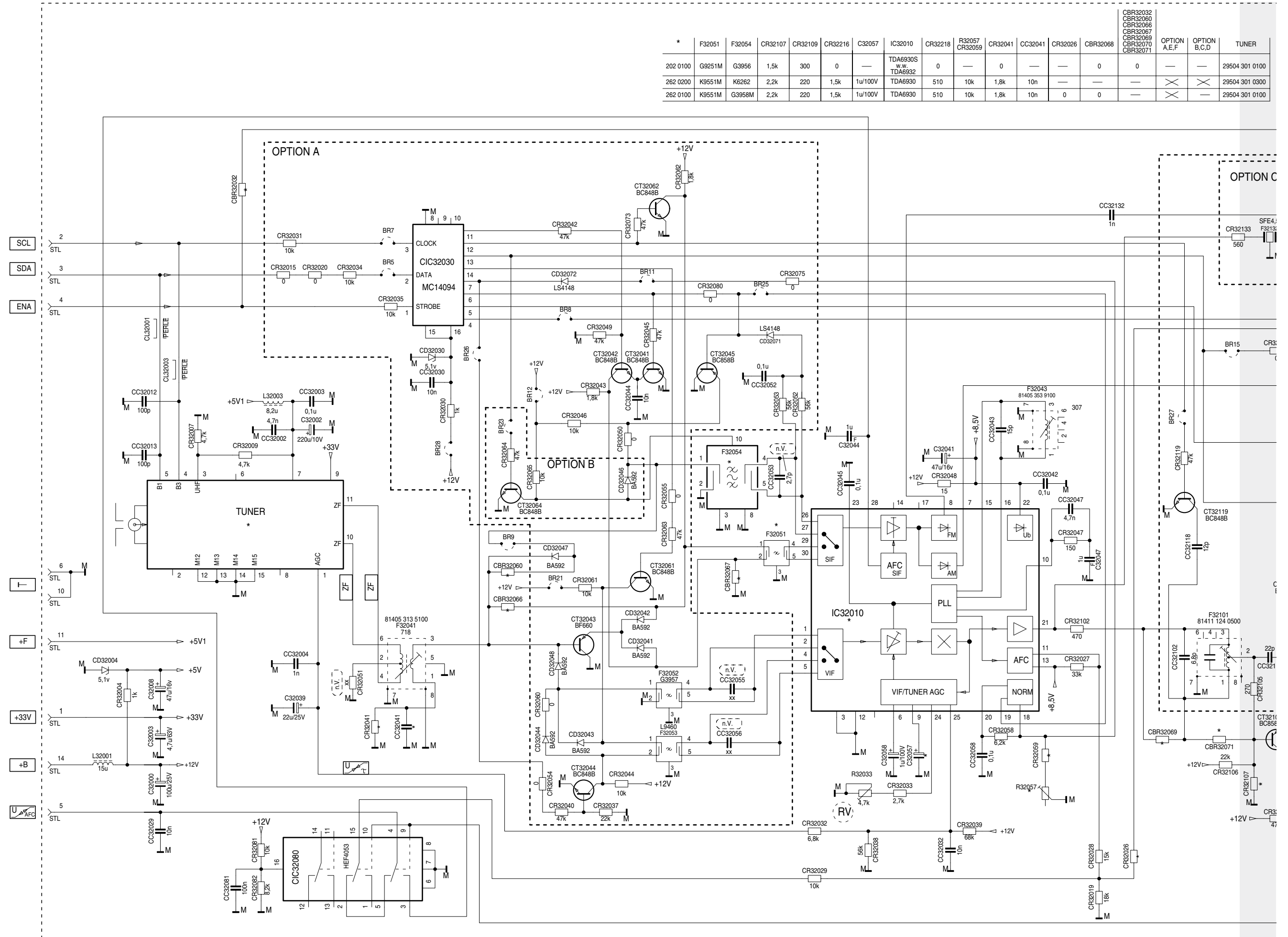
[illegible]

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR01	133	18	C32113	95	31	L32001	158	23
BR02	133	22	C32116	81	67	L32008	54	16
BR03	114	54	C32123	83	51			
BR04	93	38				R32122	110	60
BR05	51	20	F32041	68	28	R32334	110	7
			F32050	113	41			
BR06	73	16	F32052	80	39	STL	83	2
			F32085	94	73			
C32003	34	26	F32151	121	70	TUNER	36	55
C32006	160	38						
C32027	44	27	F32211	140	57			
C32092	88	31						
C32098	79	58	IC32110	94	54			

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR01	154	22	CC32213	154	45	CR32077	115	30	CR32182	154	61
CBR02	117	21	CC32216	154	48	CR32091	84	22	CR32186	154	63
CBR03	96	25							CR32187	154	66
CBR04	142	52	CD32033	119	18	CR32092	94	47	CR32188	144	64
CBR05	69	23	CD32041	75	28	CR32096	85	26	CR32191	154	41
			CD32042	113	36	CR32097	84	54			
CC32023	59	41	CD32043	102	30	CR32109	103	66	CR32211	149	52
CC32026	29	41	CD32071	114	49	CR32110	103	61	CR32221	153	32
CC32028	47	41							CR32222	142	41
CC32029	33	41	CIC32030	133	25				CR32223	148	41
CC32031	147	27				CR32111	54	24	CR32224	144	31
						CR32112	54	22			
CC32041	62	25	CR32021	52	28	CR32113	63	11			
CC32052	75	33	CR32022	54	28	CR32116	85	52	CT32055	80	29
CC32072	110	46	CR32023	62	41	CR32119	84	62	CT32060	107	30
CC32083	94	66	CR32024	53	40				CT32070	125	41
CC32093	94	50	CR32026	57	28	CR32120	81	62	CT32075	119	30
						CR32121	103	53	CT32130	131	57
CC32097	84	57	CR32027	15	39	CR32131	133	49			
CC32111	94	60	CR32033	154	25	CR32136	130	49	CT32135	125	57
CC32112	94	57	CR32041	65	23	CR32141	127	49	CT32140	120	59
CC32114	94	53	CR32051	103	44				CT32150	132	70
CC32131	131	63	CR32052	103	41	CR32151	114	64	CT32170	149	67
						CR32156	127	74	CT32180	160	56
CC32136	128	63	CR32056	81	22	CR32157	136	69			
CC32141	125	63	CR32057	85	28	CR32158	128	70	CT32185	149	58
CC32152	121	64	CR32061	111	25	CR32161	139	69	CT32190	149	47
CC32153	120	76	CR32062	111	30				CT32210	142	47
CC32171	149	72	CR32071	127	35	CR32162	139	64	CT32220	144	35
						CR32172	144	69			
CC32211	154	52	CR32072	108	49	CR32173	142	69			
CC32212	154	55	CR32073	110	43	CR32177	154	58			
			CR32076	115	25	CR32181	162	51			

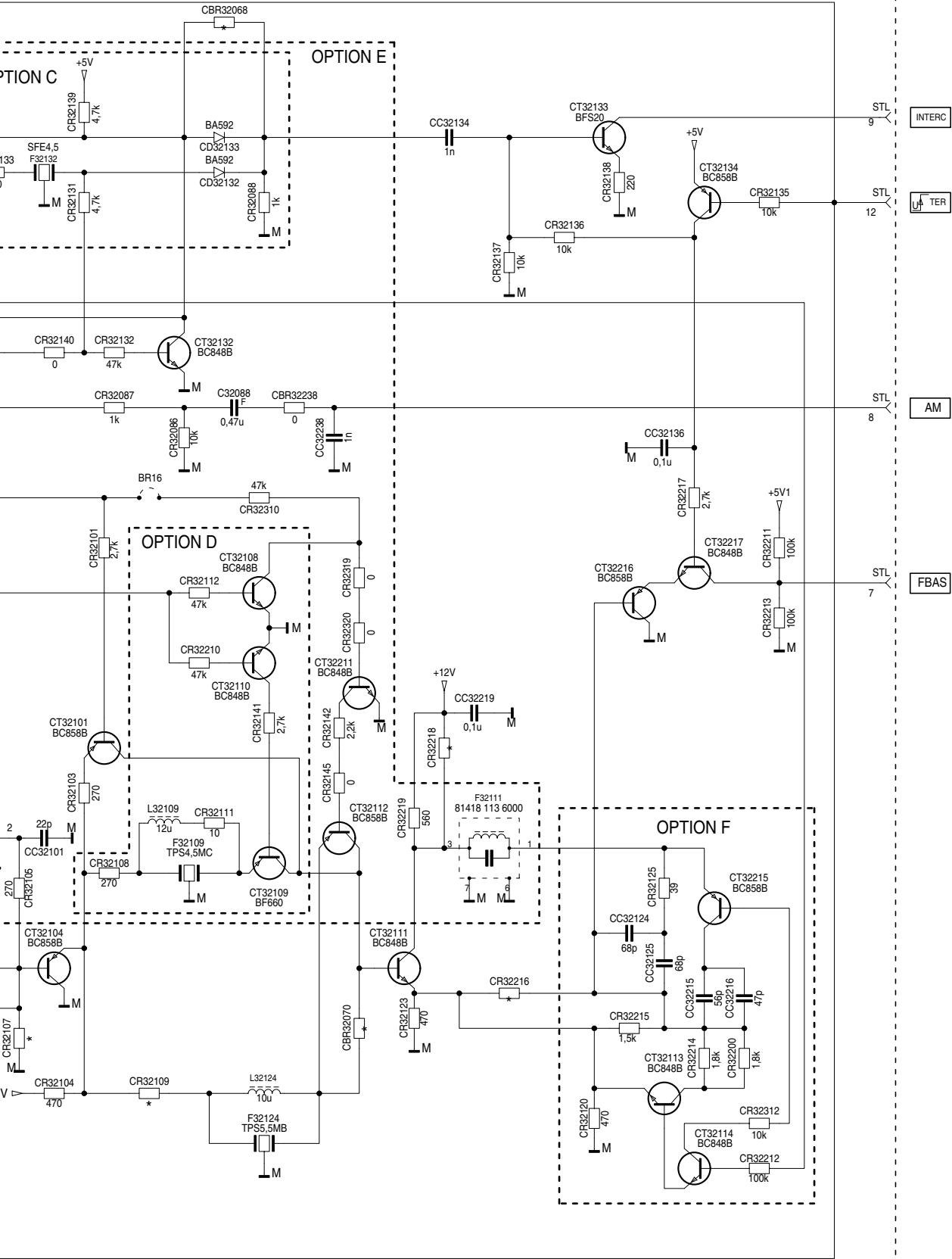
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS

SEITE / PAGE 3-17



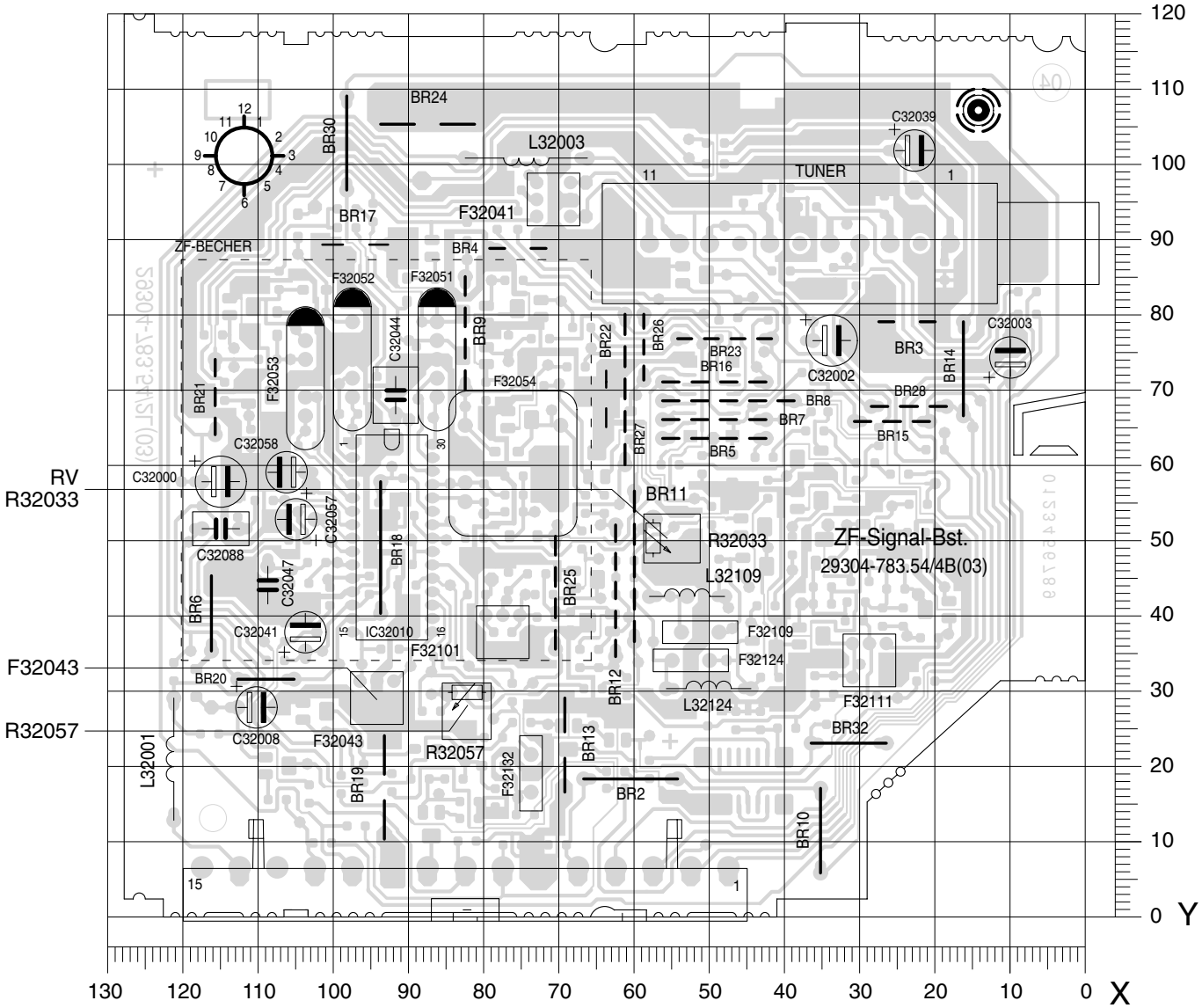
UNER
301 0100
301 0300
301 0100

SIGNAL-BAUSTEIN 29504 202 0100 INLAND
SIGNAL MODULE 262 0100 MULTI 8
MODULE SIGNALE 262 0200 MULTI 9
MODULO SEGNALE
MODULO SENAL



SEITE / PAGE 3-17
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

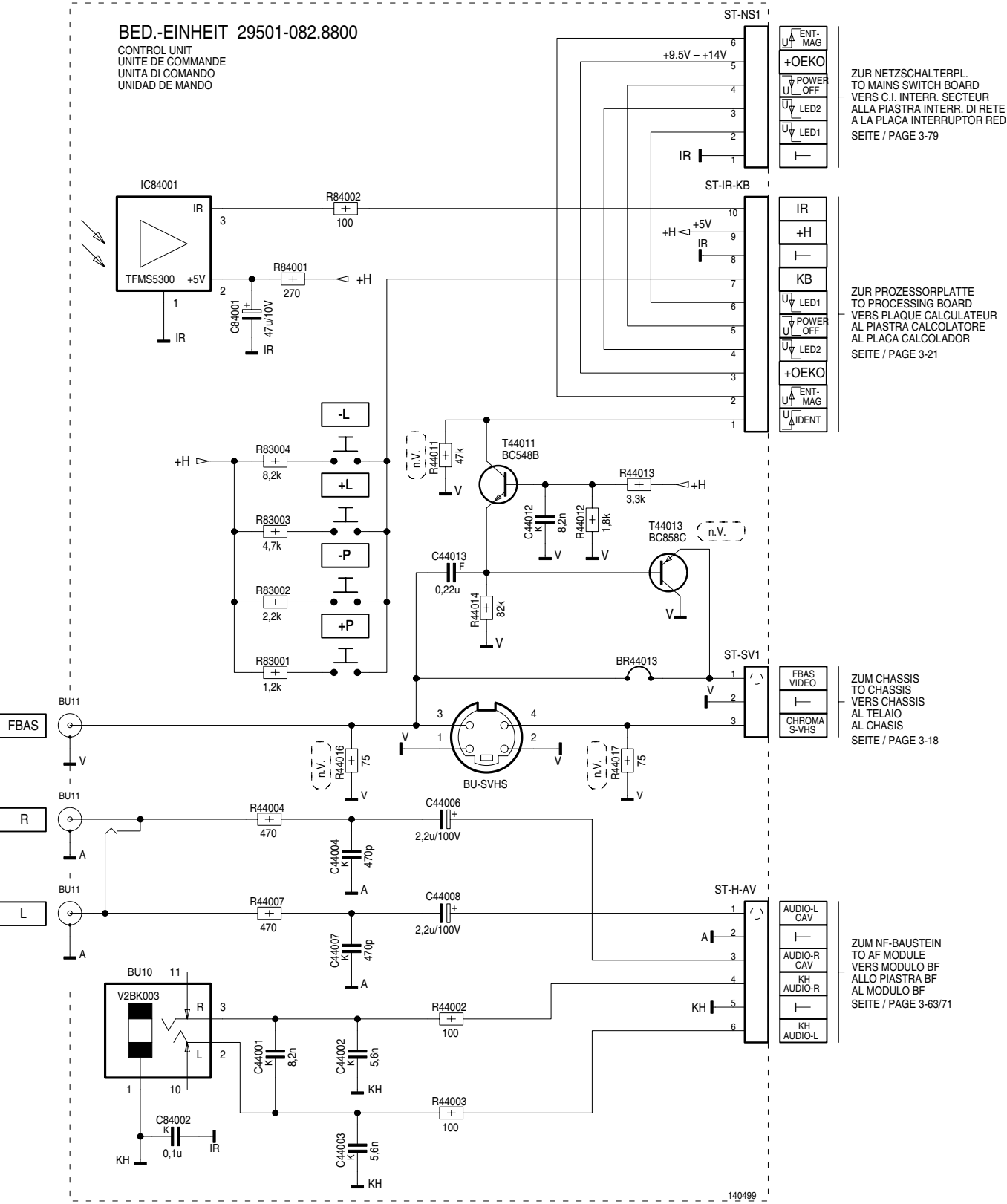


Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

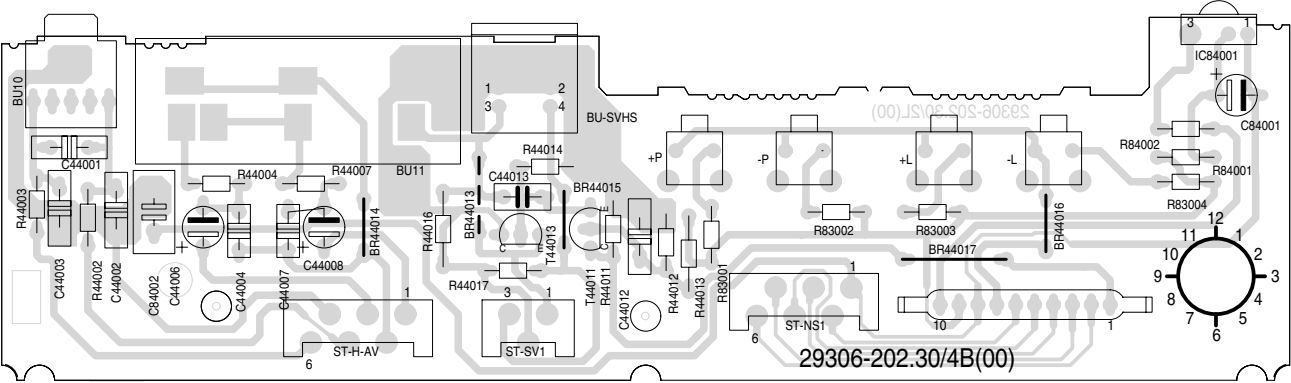
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR02	60	19	BR24	87	106	F32052	97	75
BR03	23	80	BR25	70	44	F32053	103	72
BR04	75	89	BR26	58	76			
BR05	49	64				F32054	76	61
BR06	116	41	BR27	61	70	F32101	77	38
			BR28	23	68	F32109	51	38
BR07	49	66	BR30	98	103	F32111	28	35
BR08	47	69	BR32	31	24	F32124	52	35
BR09	82	78						
BR10	35	12	C32000	115	58	F32132	73	20
BR11	60	47	C32002	33	77			
			C32003	10	75	IC32010	92	51
BR12	62	44	C32008	110	29	L32001	121	21
BR13	69	23	C32039	22	103	L32003	74	101
BR14	16	73				L32109	53	43
BR15	25	66	C32041	104	38	L32124	50	31
BR16	49	71	C32044	91	70			
			C32047	108	45	R32033	55	51
BR17	97	90	C32057	105	53	R32057	82	28
BR18	93	50	C32058	106	59			
BR19	93	18				STL	82	2
BR20	108	32				TUNER	31	90
BR21	115	70	F32041	70	96			
			F32043	94	30			
BR22	63	69	F32051	86	75			
BR23	48	77						

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR04	95	20	CC32053	80	57	CR32015	29	61	CR32064	67	74	CR32210	34	69
CBR05	24	59	CC32055	98	67	CR32019	106	38	CR32065	66	55	CR32211	96	12
CBR06	7	81	CC32056	103	63				CR32071	71	40	CR32212	22	55
CBR09	48	78	CC32058	90	45	CR32020	35	65	CR32073	75	85	CR32213	76	10
CBR10	90	47	CC32081	46	27	CR32026	97	24				CR32214	30	47
						CR32027	95	45	CR32075	65	31			
CBR14	49	103	CC32101	76	45	CR32028	100	43	CR32080	56	57	CR32215	30	42
CBR15	101	10	CC32102	77	38	CR32029	98	18	CR32081	39	25	CR32216	30	40
CBR17	20	62	CC32118	72	43				CR32082	43	27	CR32217	75	26
CBR20	58	20	CC32124	27	40	CR32030	36	73	CR32086	112	55	CR32218	35	31
CBR21	60	31	CC32125	24	40	CR32031	36	69				CR32219	33	31
						CR32032	49	100	CR32087	109	56			
CBR22	29	30	CC32132	104	50	CR32033	81	51	CR32088	78	16	CR32310	40	80
CBR23	21	32	CC32134	84	19	CR32034	42	62	CR32101	49	54	CR32312	22	51
CBR24	62	20	CC32136	78	24				CR32102	81	43	CR32319	27	64
CBR26	94	71	CC32215	25	47	CR32035	55	60	CR32103	61	48	CR32320	30	57
CBR29	40	86	CC32216	25	44	CR32037	111	64						
						CR32038	90	58	CR32104	64	35	CT32041	74	81
CBR32032	33	26	CC32219	50	27	CR32039	121	33	CR32105	73	46	CT32042	81	75
CBR32060	82	91	CC32238	82	11	CR32040	114	70	CR32106	67	35	CT32043	88	89
CBR32066	94	94							CR32107	68	40	CT32044	109	70
CBR32067	88	75	CD32004	118	32	CR32041	73	102	CR32108	61	45	CT32045	65	60
CBR32068	87	23	CD32030	46	60	CR32042	72	77						
			CD32041	90	84	CR32043	98	92	CR32109	61	43	CT32061	112	81
CBR32069	77	38	CD32042	86	84	CR32044	108	75	CR32111	48	47	CT32062	81	81
CBR32070	41	32	CD32043	102	84	CR32045	66	79	CR32112	46	81	CT32064	75	66
CBR32238	103	17							CR32119	66	50	CT32101	44	52
			CD32044	107	79	CR32046	64	55	CR32120	35	44	CT32104	64	40
CC32002	41	95	CD32046	77	62	CR32047	104	45						
CC32003	45	96	CD32047	82	91	CR32048	107	35	CR32123	35	42	CT32108	51	86
CC32004	18	86	CD32048	104	92	CR32049	76	77	CR32125	20	38	CT32109	44	47
CC32012	33	86	CD32071	74	51	CR32050	73	71	CR32131	74	14	CT32110	36	61
CC32013	36	95							CR32132	92	18	CT32111	36	38
			CD32072	60	66	CR32051	76	97	CR32133	76	30	CT32112	42	36
CC32029	70	10	CD32132	78	20	CR32052	75	54						
CC32030	50	61	CD32133	87	23	CR32053	75	56	CR32135	107	16	CT32113	34	49
CC32032	94	54				CR32054	78	93	CR32136	88	19	CT32114	27	51
CC32041	75	102	CIC32030	49	69	CR32055	75	93	CR32137	81	16	CT32119	66	45
CC32042	93	50	CIC32080	45	19				CR32138	81	13	CT32132	102	28
						CR32058	85	35	CR32139	111	25	CT32133	87	13
CC32043	92	36	CL32001	7	83	CR32059	87	28						
CC32044	79	70	CL32003	30	86	CR32060	102	81	CR32140	62	17	CT32134	107	20
CC32045	90	54				CR32061	107	85	CR32141	42	57	CT32211	36	56
CC32047	102	48	CR32004	116	25	CR32062	98	95	CR32142	39	50	CT32215	19	41
CC32052	76	59	CR32007	26	95				CR32145	42	42	CT32216	62	25
			CR32009	40	97	CR32063	115	78	CR32200	30	45	CT32217	68	24

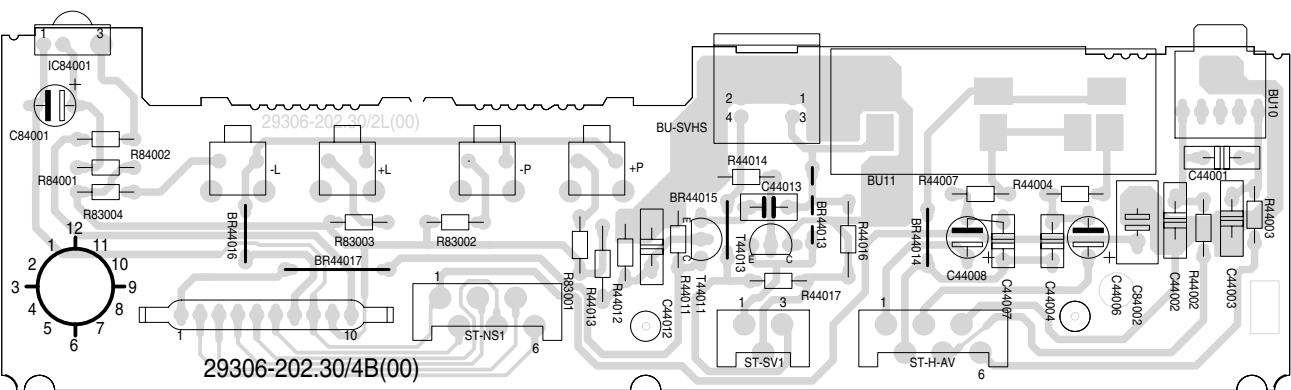
Bedieneinheit / Control Unit



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

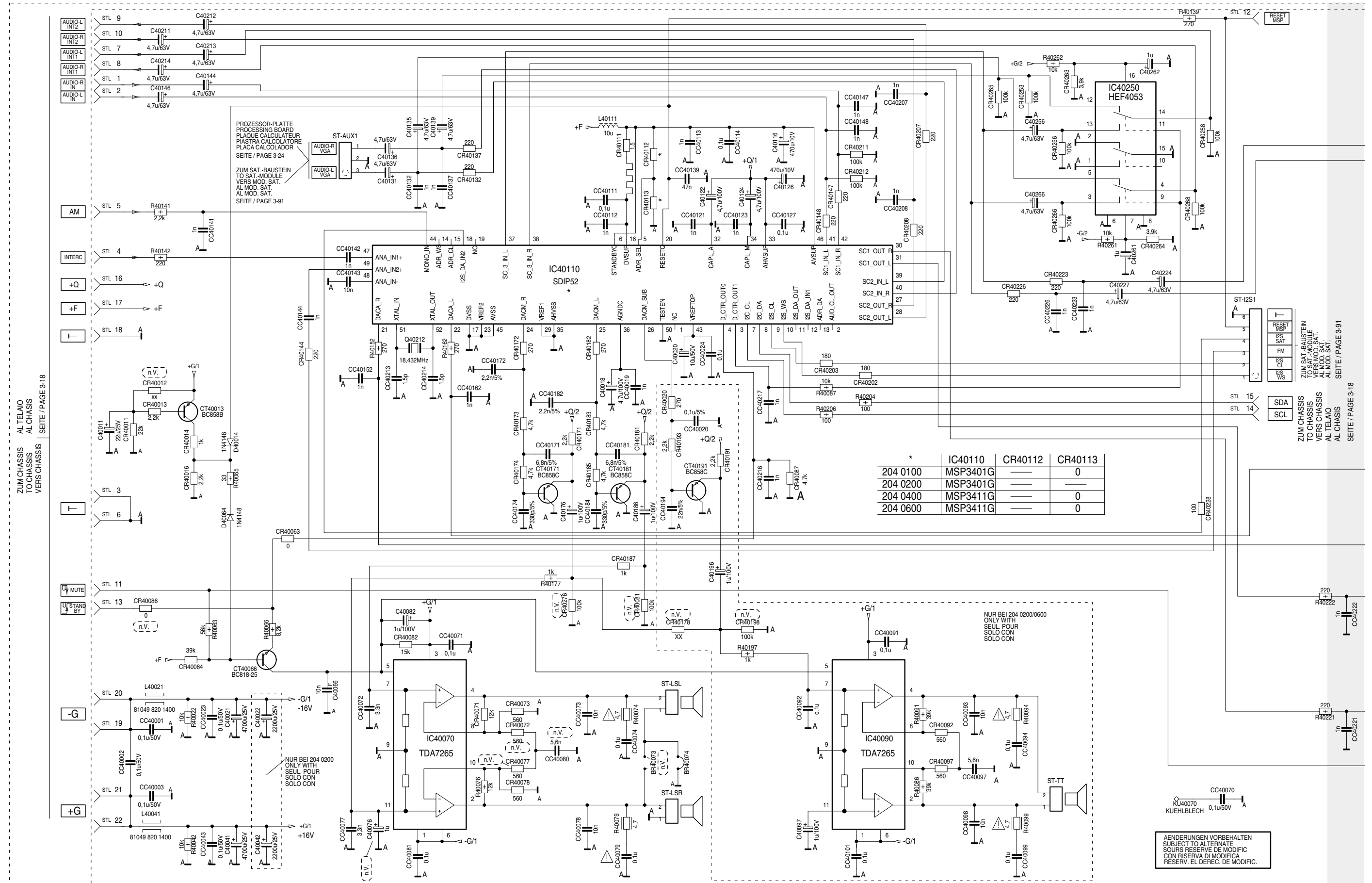


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



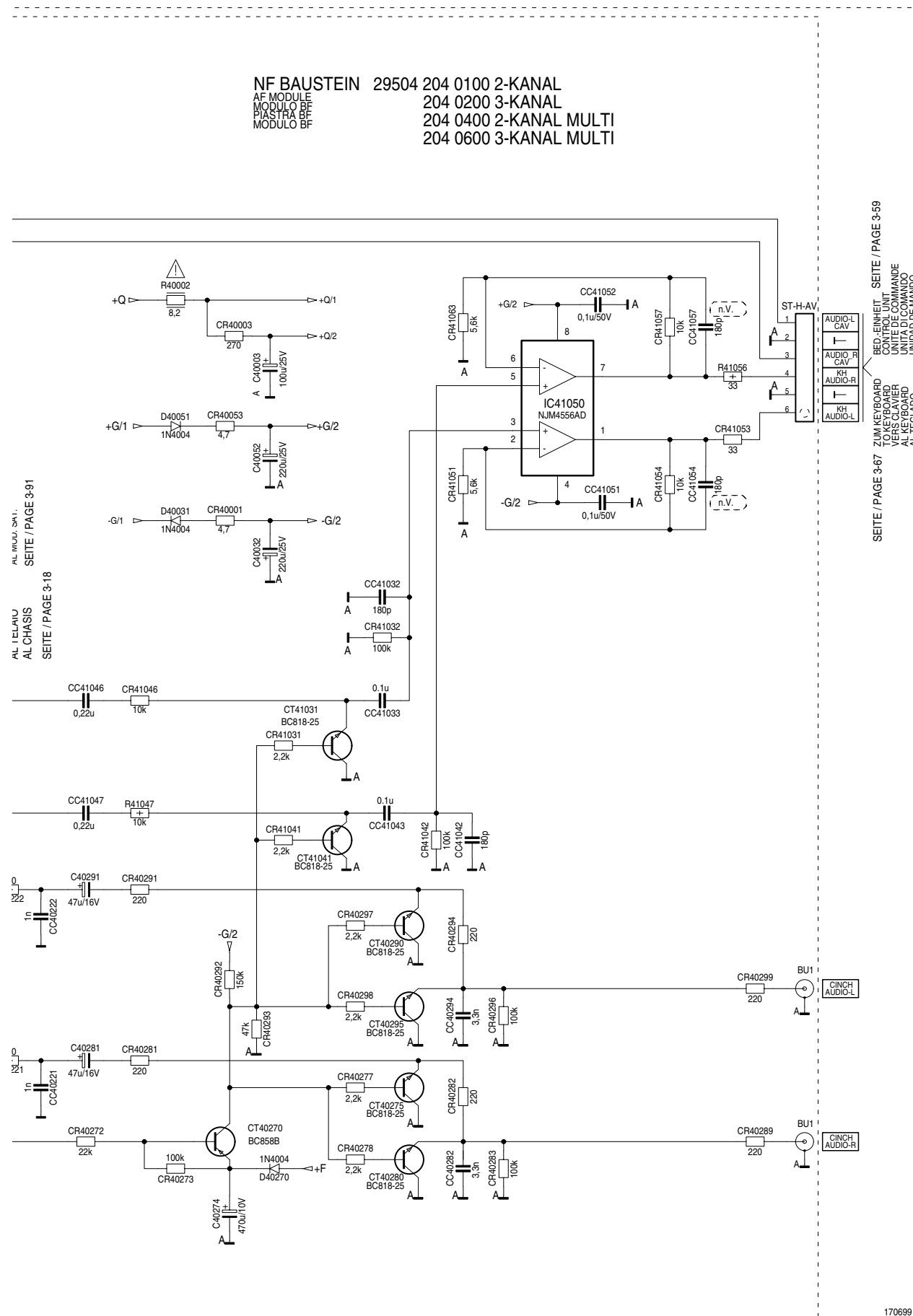
Spannungstabelle Table of Voltages

Spannungstabelle Table of Voltages



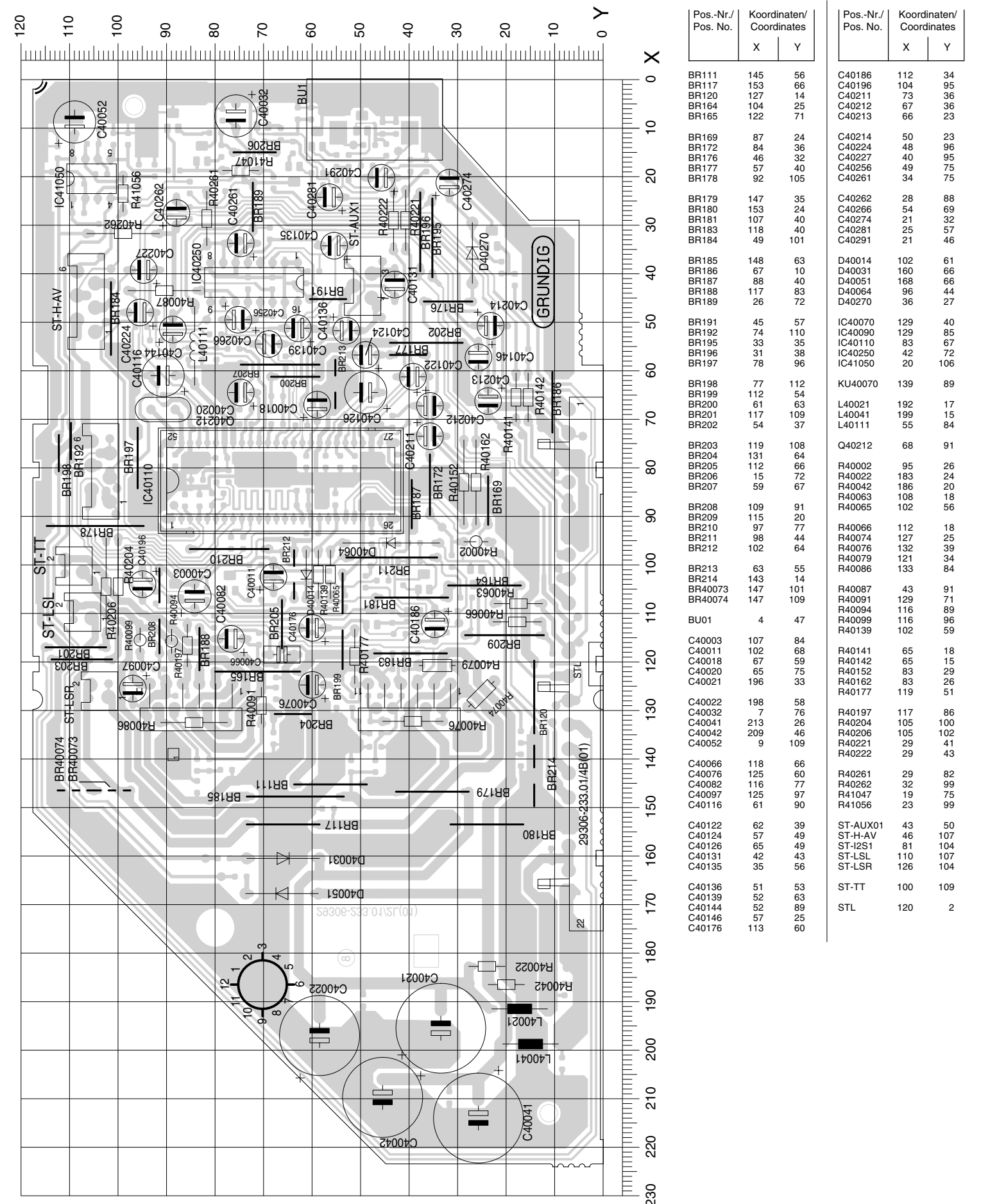
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

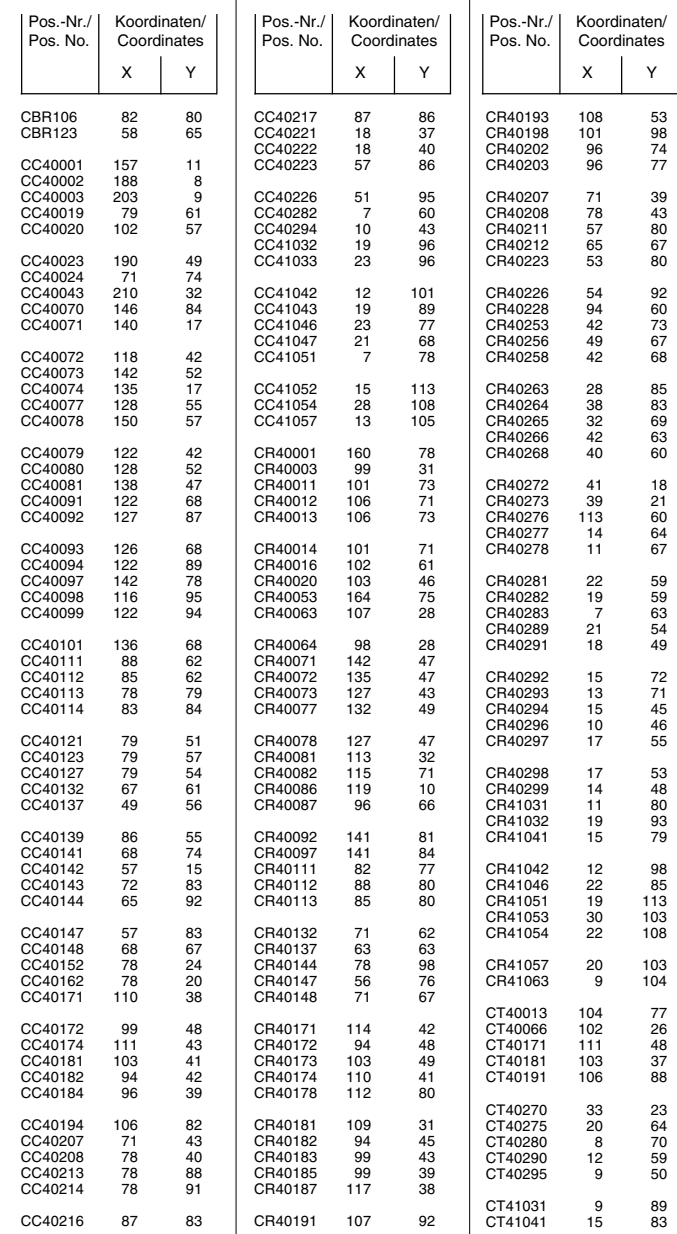


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

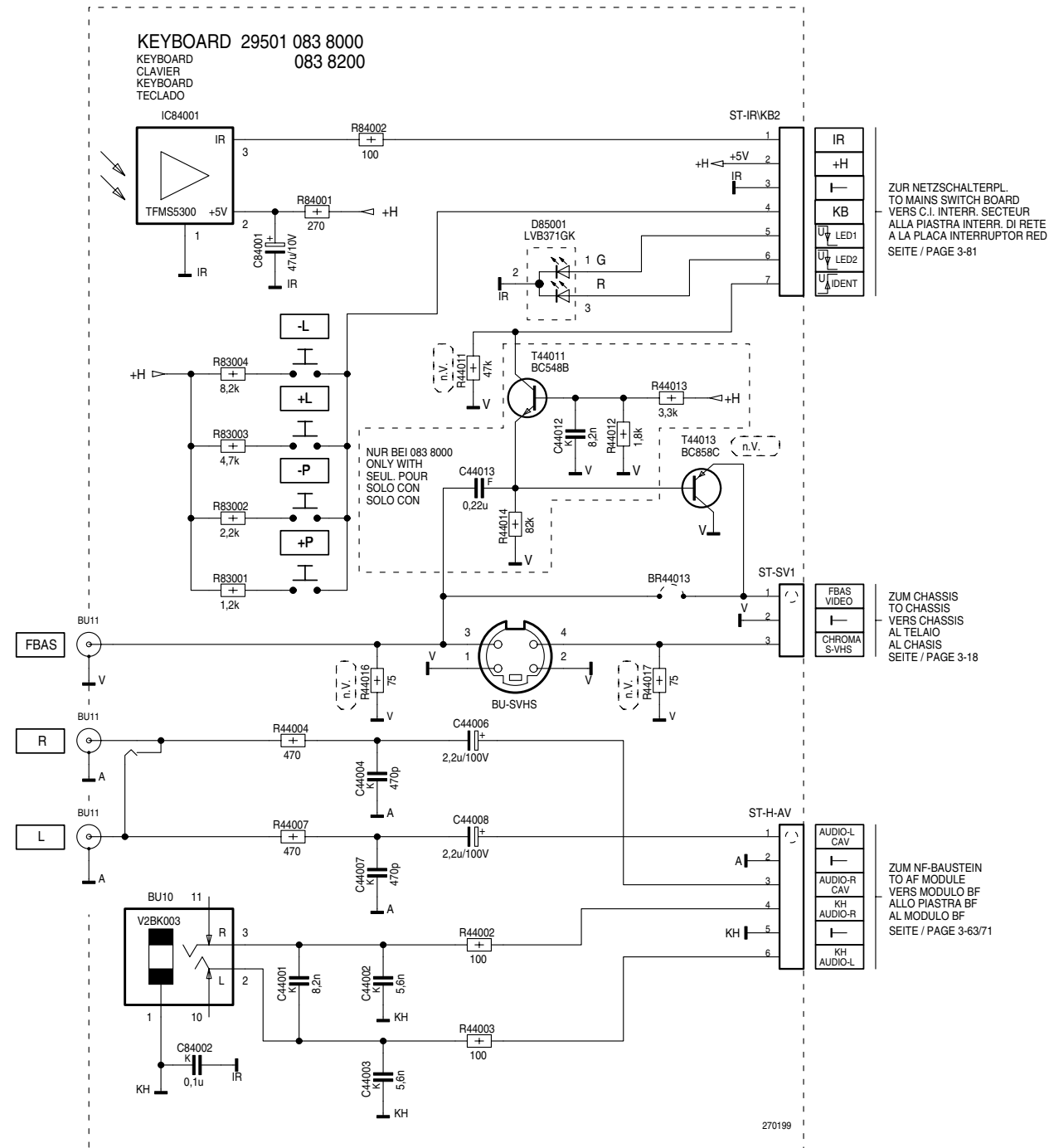
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)



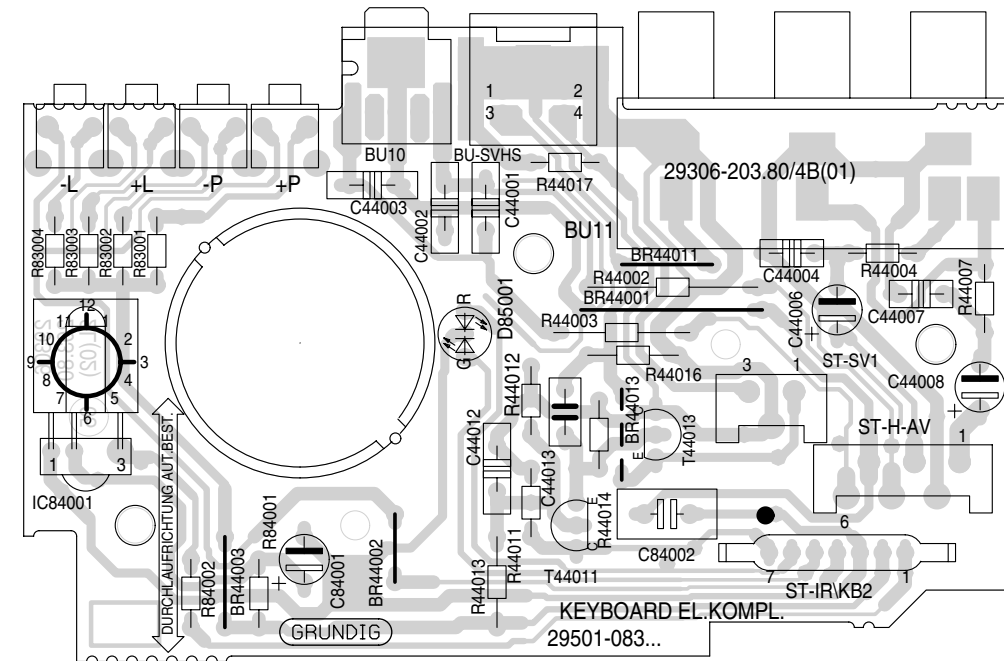
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)



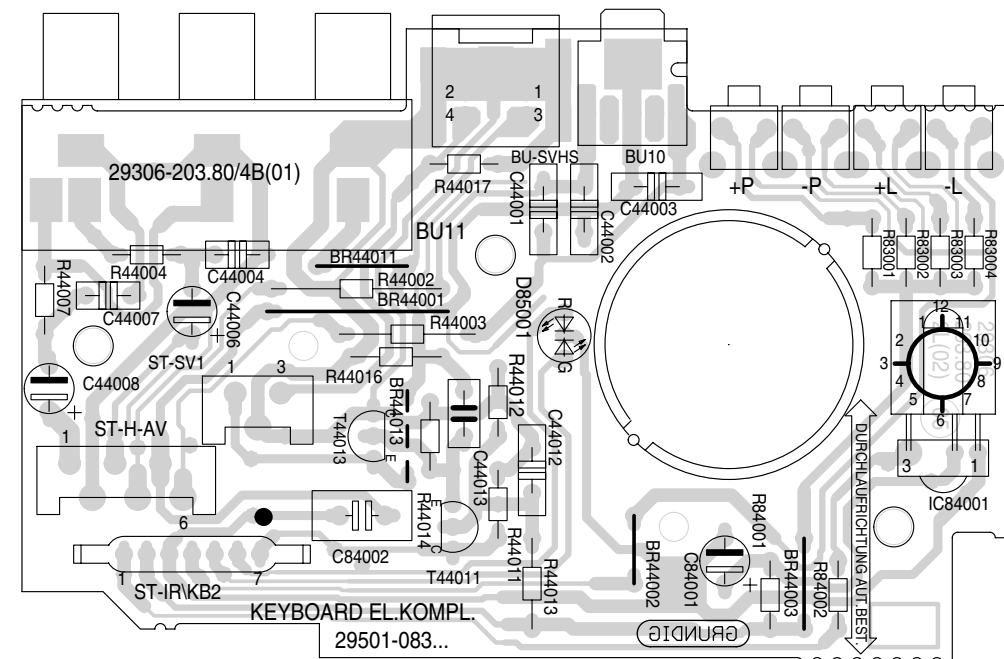
Keyboard 29501 083 8000



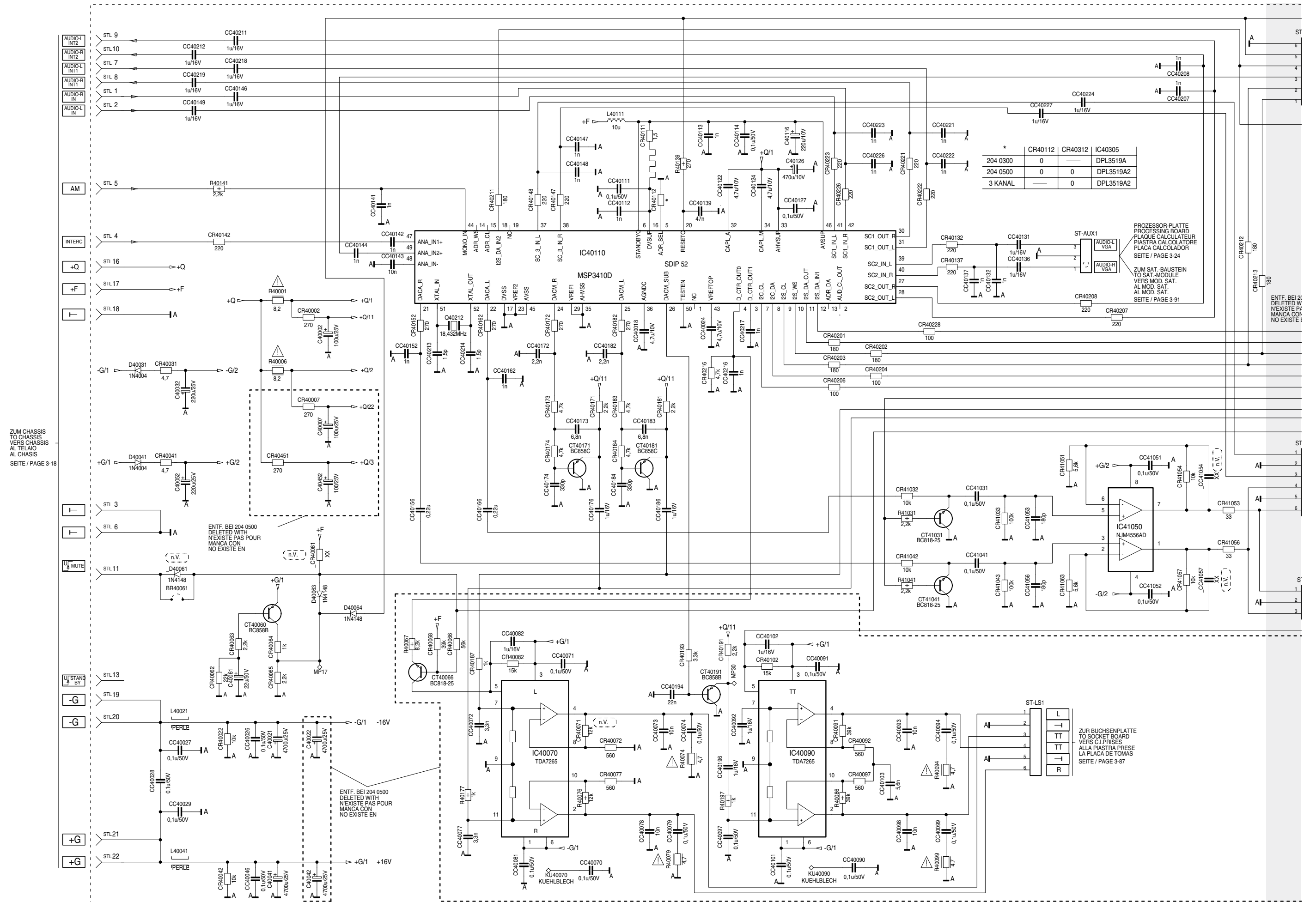
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

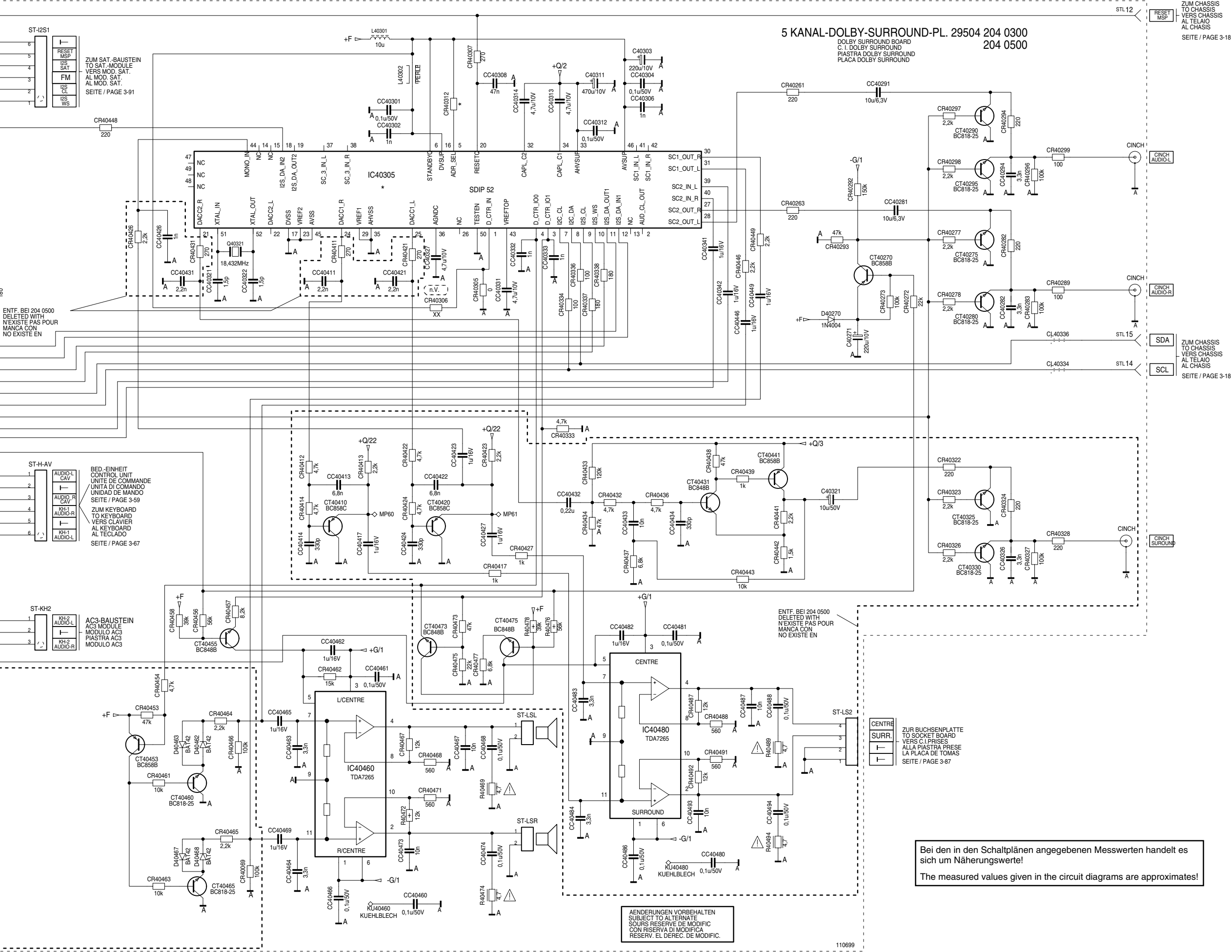


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



GRUNDIG Service

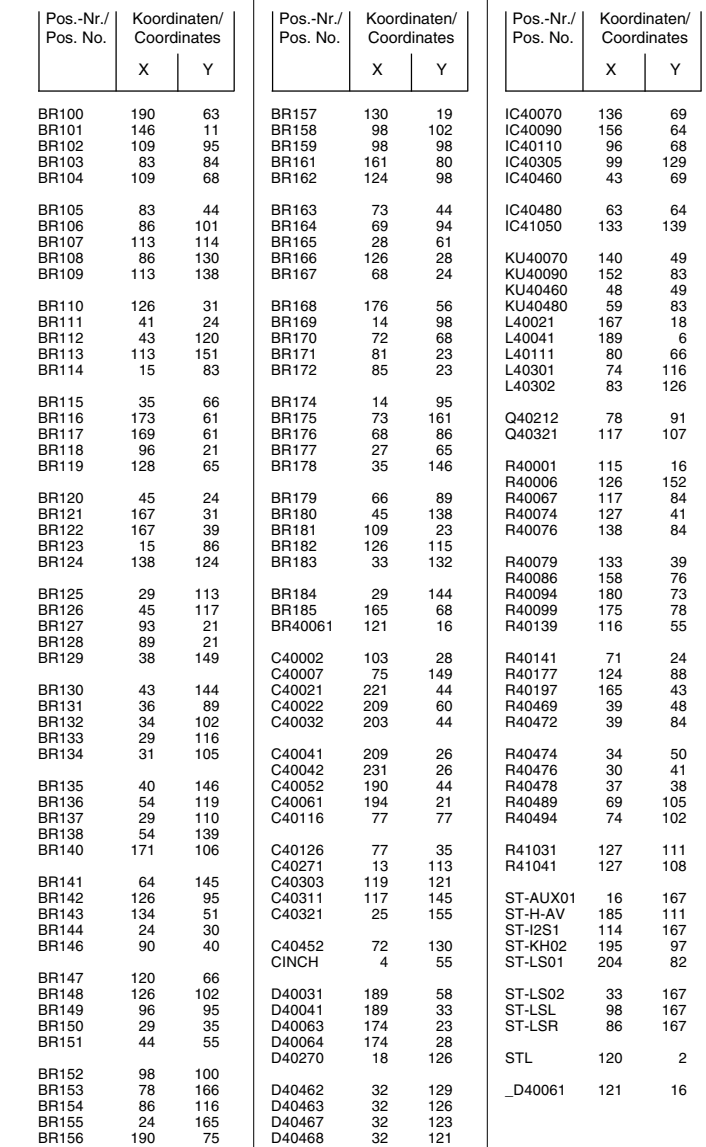




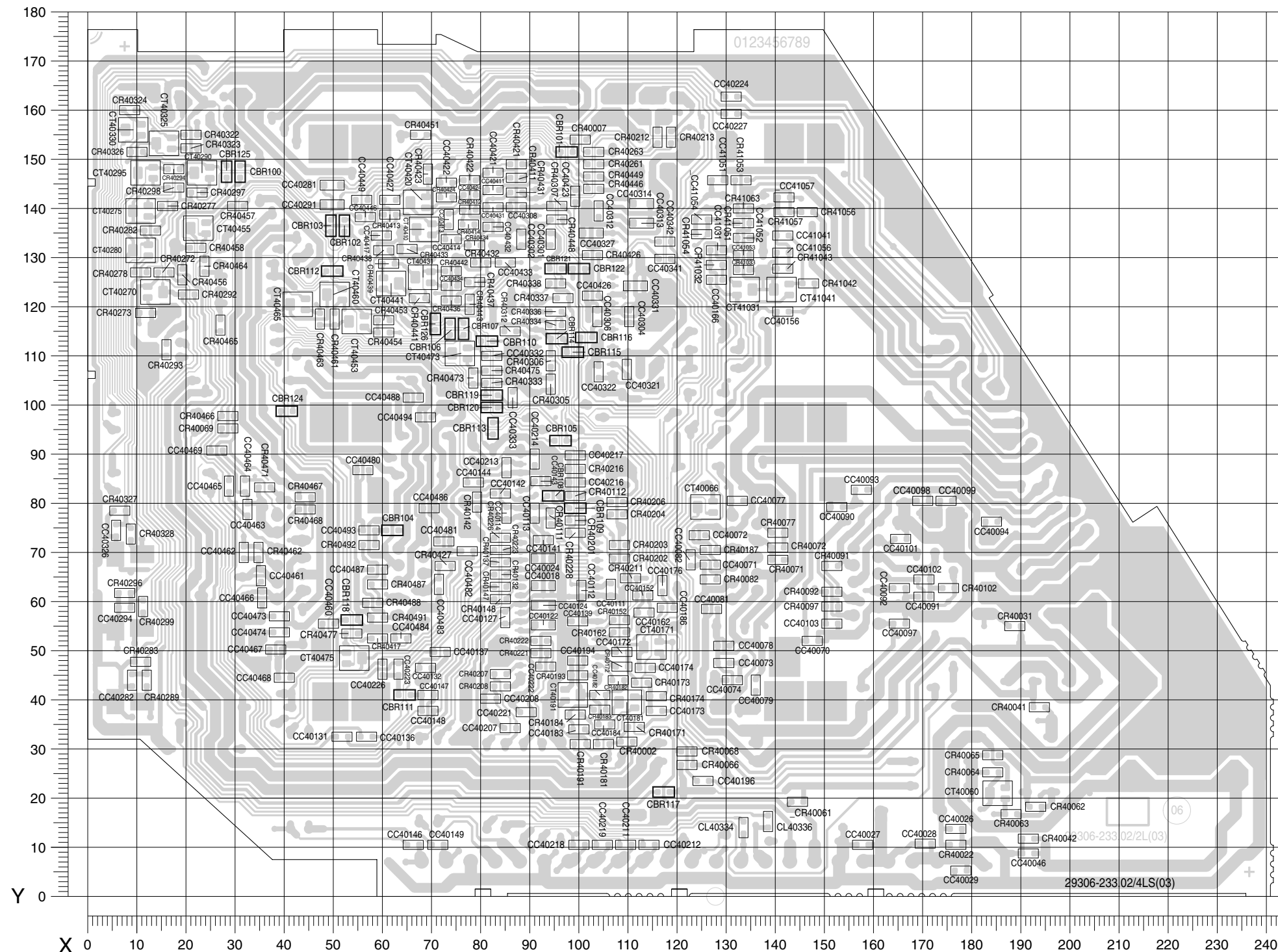
Spannungstabelle Table of Voltages	
+1	+12V
+2	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR
+4	+5V
+4A	+5V
+5	+5V
+7	+12V
+B	+12V
+B1	+12V
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8.5V
+E1	+8.5V
+F	+5V
+F/1	+5V
+F/2	+5V
+F/3	+5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS
-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS
+H	+5V
+K	+13V
-K	-13V
+M	+16V
+N	+5V +3.3V PAL/PLUS
+Q	+8.5V
+Q/1	+8.5V
+Q/3	+8.5V
+OEKO	+9.5V - +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)



Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

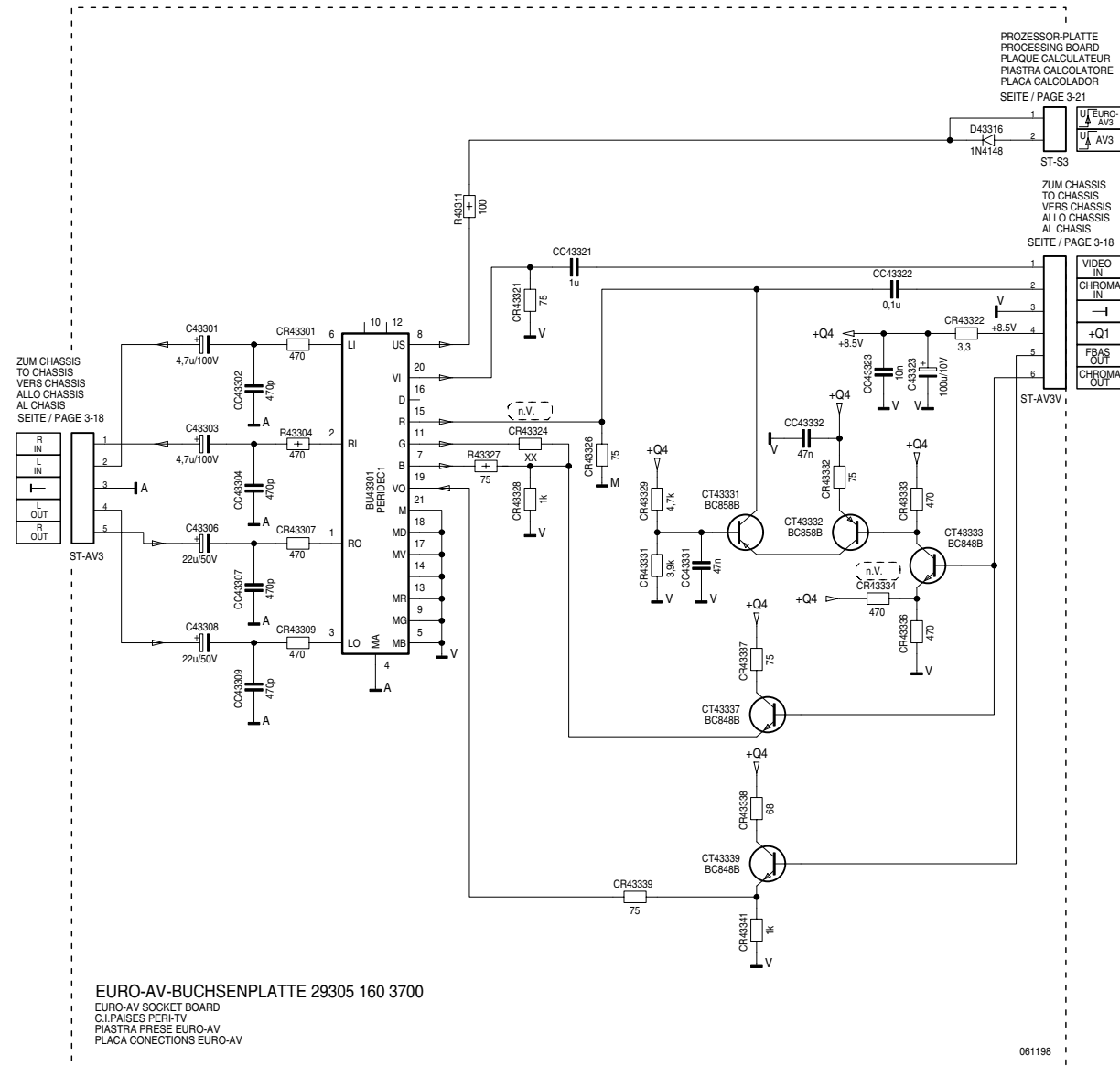


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite) / Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

[illegible]

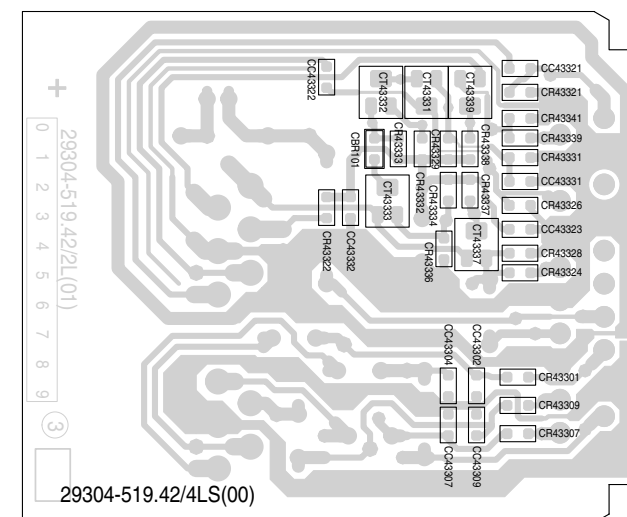
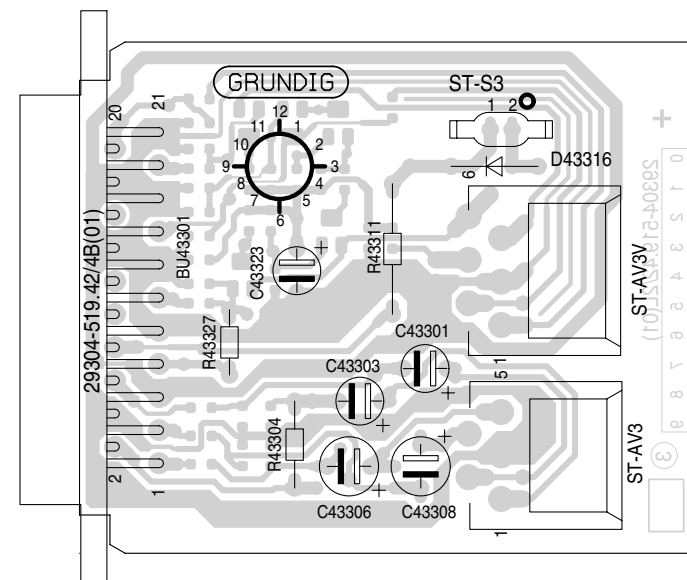
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC40194	100	48	CR40002	110	32	CR40337	97	122
CC40196	125	23	CR40007	100	154	CR40338	95	125
CC40207	86	34	CR40022	177	10	CR40411	87	146
CC40208	82	40	CR40031	189	55	CR40412	78	140
CC40211	109	10	CR40041	194	38			
						CR40413	62	139
CC40212	114	10	CR40042	192	12	CR40414	78	137
CC40213	85	87	CR40062	193	18	CR40417	59	53
CC40214	91	89	CR40063	188	17	CR40421	87	149
CC40216	99	84	CR40064	184	25	CR40422	78	146
CC40217	99	80	CR40065	184	29			
						CR40423	69	147
CC40218	100	10	CR40066	122	27	CR40424	73	142
CC40219	105	10	CR40068	122	30	CR40426	103	131
CC40221	89	38	CR40069	28	95	CR40427	73	67
CC40222	93	47	CR40071	141	69	CR40431	87	143
CC40223	63	46	CR40072	141	71			
						CR40432	80	129
CC40224	131	163	CR40077	141	74	CR40433	65	132
CC40226	60	46	CR40082	127	65	CR40434	79	133
CC40227	131	159	CR40091	151	67	CR40436	74	121
CC40281	50	145	CR40092	151	62	CR40437	79	125
CC40282	9	44	CR40097	151	59			
						CR40438	60	132
CC40291	50	141	CR40102	175	63	CR40439	61	129
CC40294	8	59	CR40111	94	77	CR40441	168	127
CC40301	94	134	CR40112	99	81	CR40442	74	127
CC40302	88	134	CR40132	84	65	CR40443	78	120
CC40304	110	118	CR40137	84	68			
						CR40446	103	144
CC40306	104	118	CR40142	79	80	CR40448	96	138
CC40308	87	140	CR40147	84	63	CR40449	103	147
CC40312	104	140	CR40148	84	61	CR40451	68	155
CC40313	113	137	CR40152	108	56	CR40453	60	117
CC40314	113	141	CR40162	108	54			
						CR40454	60	115
CC40321	110	107	CR40171	111	35	CR40456	19	126
CC40322	104	107	CR40172	109	47	CR40457	30	141
CC40326	6	74	CR40173	113	43	CR40458	22	132
CC40327	102	135	CR40174	116	41	CR40461	50	117
CC40331	111	124	CR40181	105	31			
						CR40462	35	70
CC40332	82	110	CR40182	108	44	CR40463	47	117
CC40333	86	101	CR40183	104	38	CR40464	24	128
CC40341	117	130	CR40184	99	37	CR40465	27	116
CC40342	117	133	CR40187	127	71	CR40466	28	98
CC40411	83	144	CR40191	100	31			
						CR40467	44	81
CC40413	73	138	CR40193	100	45	CR40468	44	79
CC40414	74	134	CR40201	99	77	CR40471	36	83
CC40417	60	134	CR40202	108	69	CR40473	78	106
CC40421	83	147	CR40203	108	72	CR40475	82	107
CC40422	73	145	CR40204	108	78			
						CR40477	54	53
CC40423	99	142	CR40206	108	80	CR40487	59	63
CC40424	78	143	CR40207	84	45	CR40488	58	60
CC40426	103	122	CR40208	84	43	CR40491	59	57
CC40427	62	142	CR40211	110	65	CR40492	57	72
CC40431	83	140	CR40212	116	155			
						CR41032	128	128
CC40432	83	136	CR40213	119	155	CR41033	133	127
CC40435	85	129	CR40216	99	87	CR41042	147	125
CC40434	74	124	CR40221	92	49	CR41043	142	128
CC40446	57	138	CR40222	92	52	CR41051	133	137
CC40449	56	142	CR40223	84	71			
						CR41053	133	146
CC40460	49	56	CR40226	84	73	CR41054	125	135
CC40461	35	65	CR40228	99	74	CR41056	147	139
CC40462	32	70	CR40261	103	149	CR41057	142	139
CC40463	33	79	CR40263	103	151	CR41063	133	140
CC40464	32	84	CR40272	15	127			
						CT40060	185	21
CC40465	29	84	CR40273	12	119	CT40066	126	79
CC40466	35	61	CR40277	16	141	CT40171	115	51
CC40467	38	50	CR40278	11	127	CT40181	110	40
CC40468	40	44	CR40282	13	135	CT40191	99	41
CC40469	26	91	CR40283	11	48			
						CT40270	14	123
CC40473	39	57	CR40289	12	44	CT40275	11	140
CC40474	39	54	CR40292	20	123	CT40280	11	132
CC40480	56	87	CR40293	16	111	CT40290	23	147
CC40481	73	72	CR40294	18	148	CT40295	12	147
CC40482	77	70	CR40296	8	62			
						CT40325	15	153
CC40483	72	63	CR40297	22	143	CT40330	9	156
CC40484	64	53	CR40298	18	144	CT40410	69	136
CC40486	69	79	CR40299	11	59	CT40420	67	141
CC40487	59	67	CR40305	94	104	CT40431	68	126
CC40488	66	101	CR40306	94	109			
						CT40441	62	125
CC40493	57	74	CR40307	96	141	CT40453	55	117
CC40494	69	98	CR40312	86	115	CT40455	23	136
CT41031	128	132	CR40322	21	155	CT40460	50	123
CT41041	142	134	CR40323	21	152	CT40465	43	120
CT41051	128	146	CR40324	9	160			
						CT40473	76	110
CT41052	133	134	CR40326	10	151	CT40475	54	48
CT41053	133	131	CR40327	7	78	CT41031	134	124
CT41056	142	131	CR40328	9	74	CT41041	141	124
			CR40333	82	105			
CL40334	133	14	CR40334	95	116	_CC41054	125	138
CL40336	139	15				_CC41057	142	142
			CR40336	95	119	_CR40061	144	19

EURO-AV-Buchsenplatte / EURO-AV Socket Board

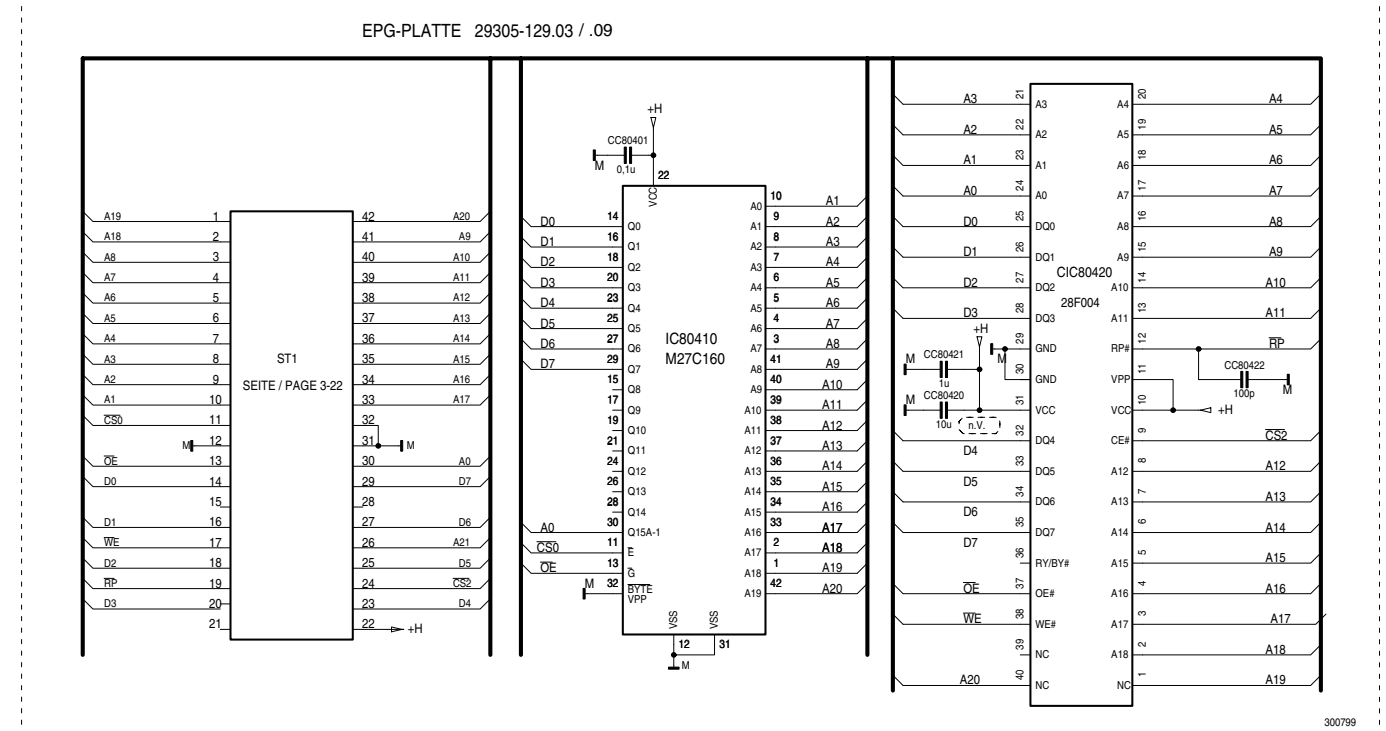


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

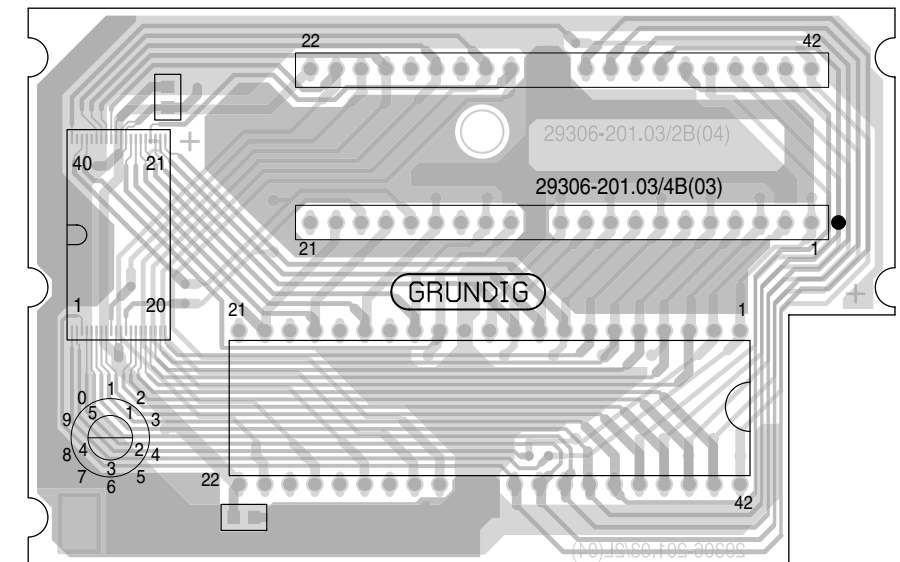
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



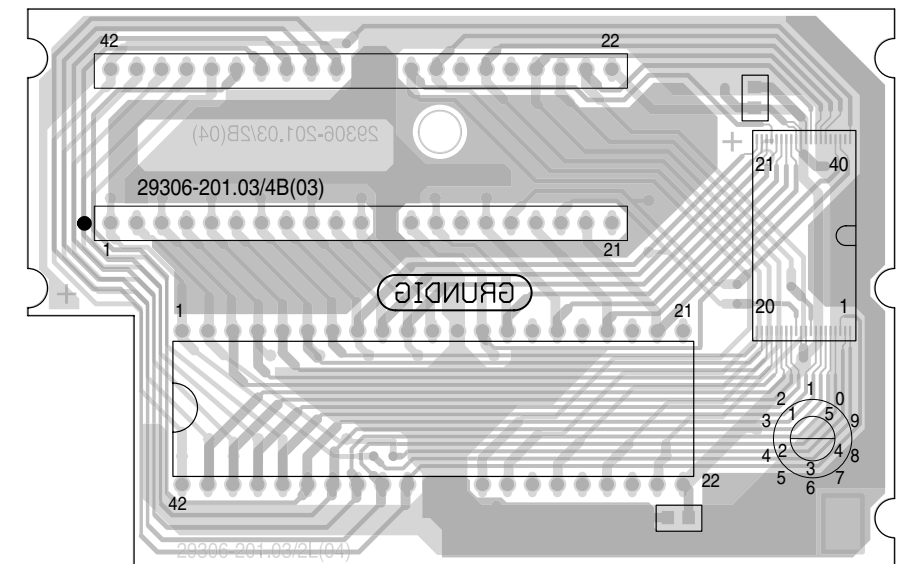
EPG-Platte / EPG Board



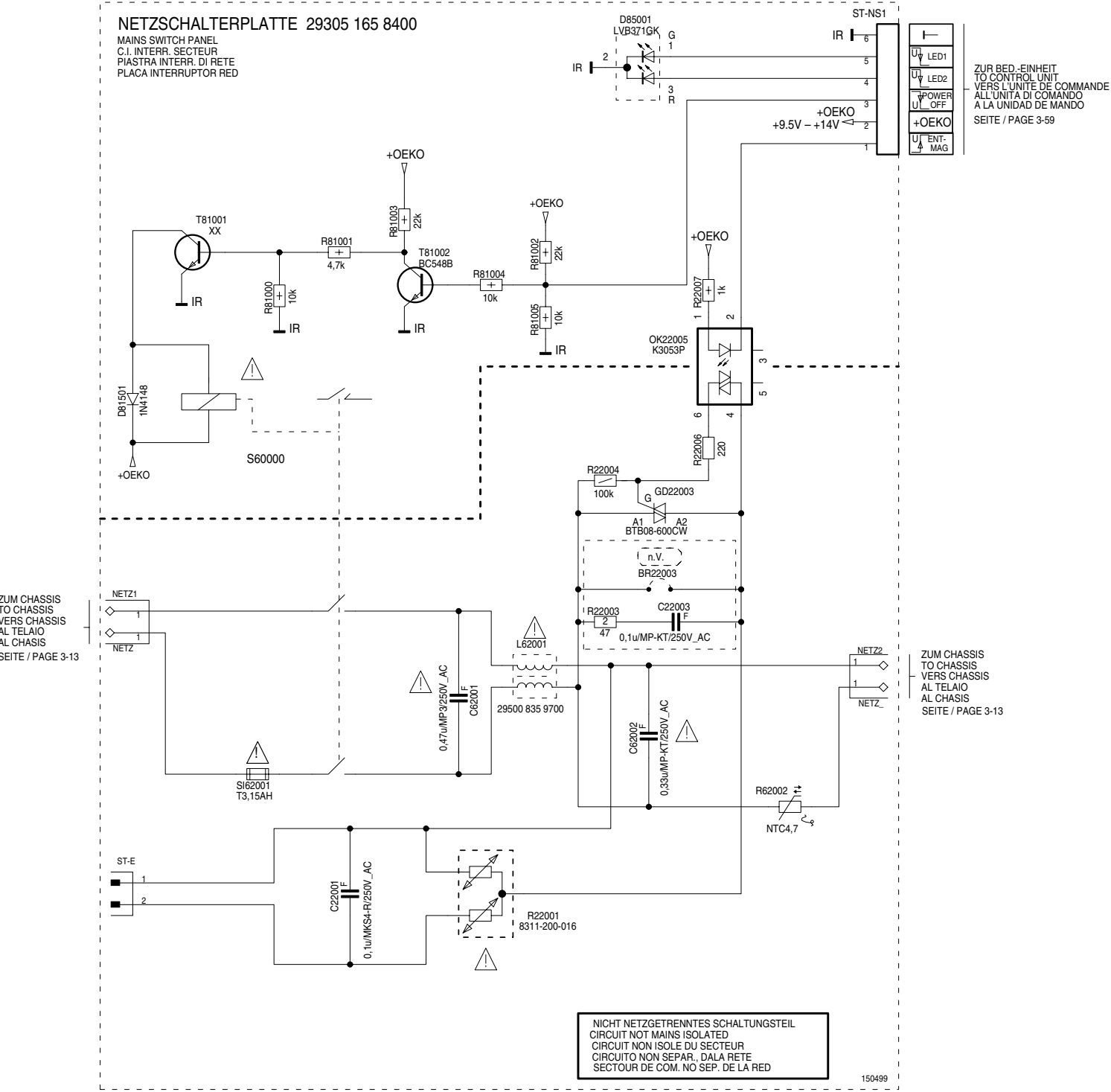
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



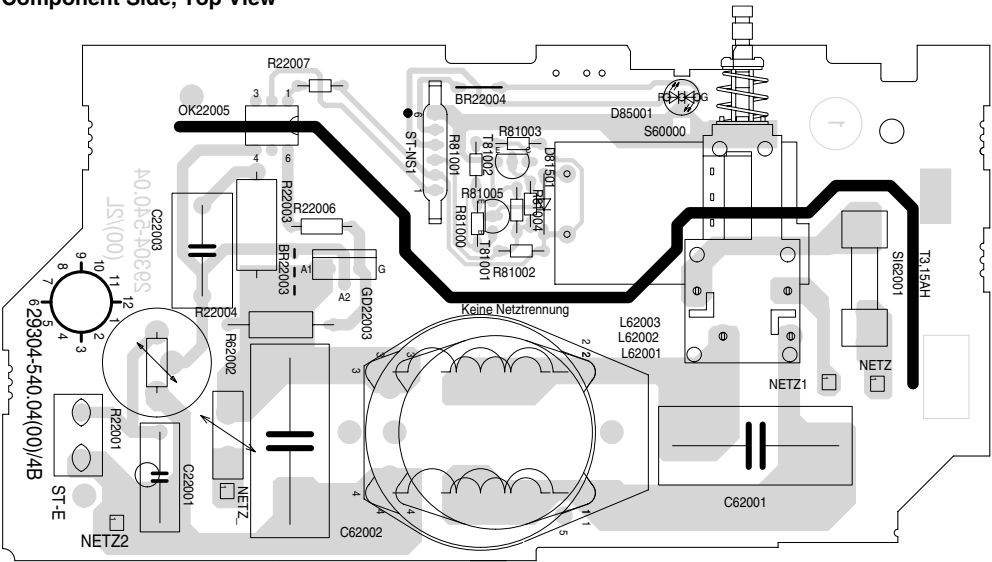
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



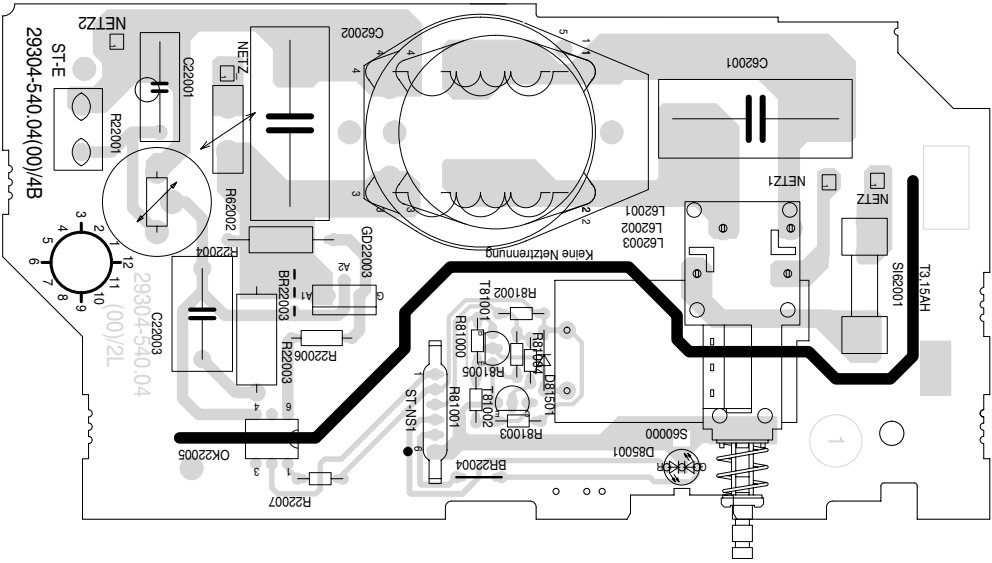
Netzschalterplatte / Mains Switch Board



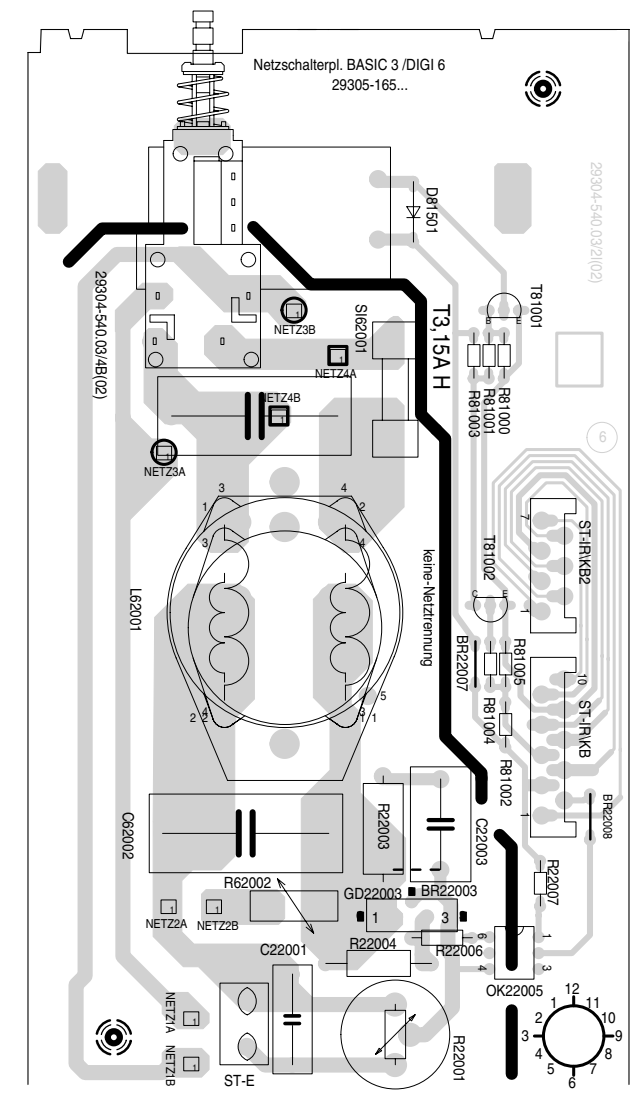
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



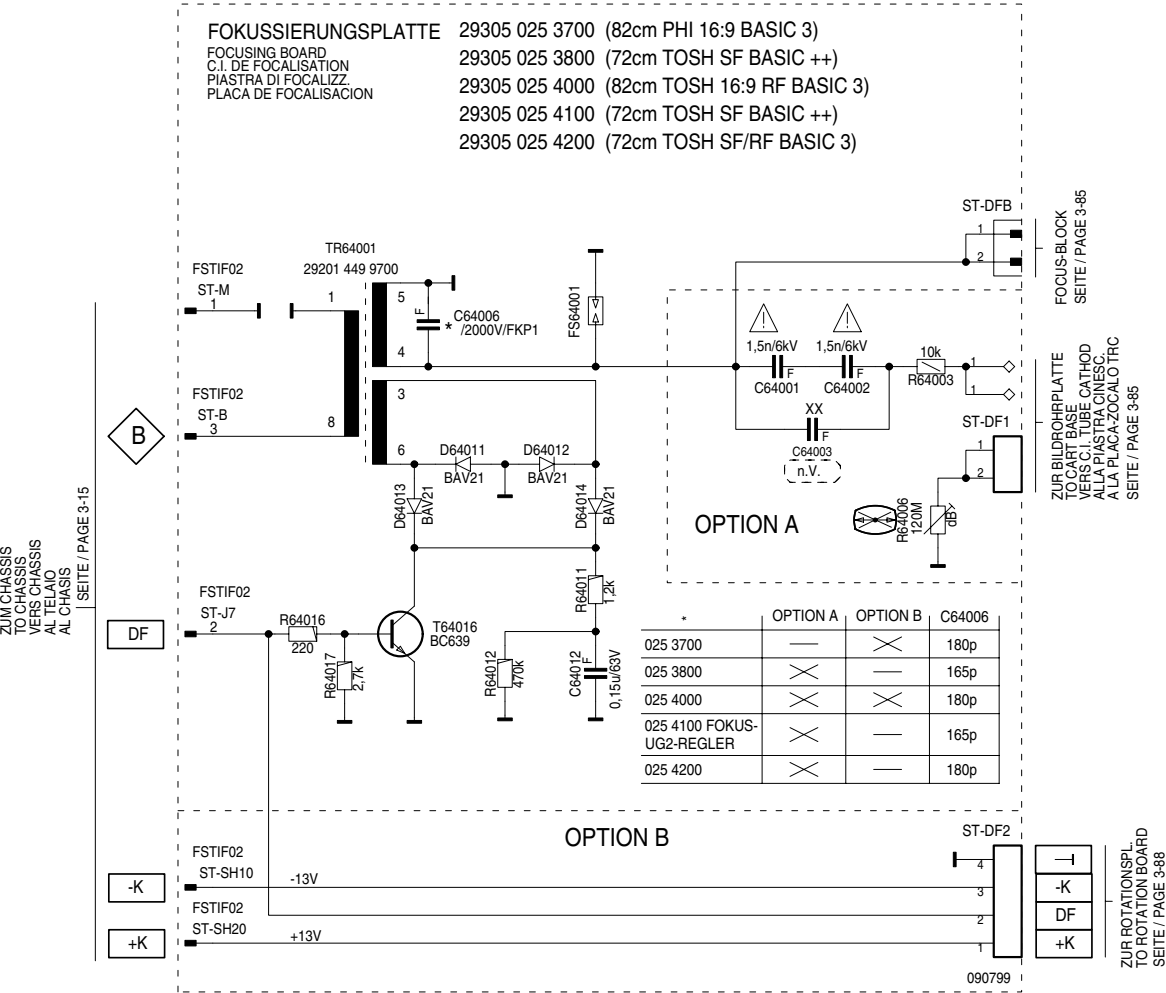
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



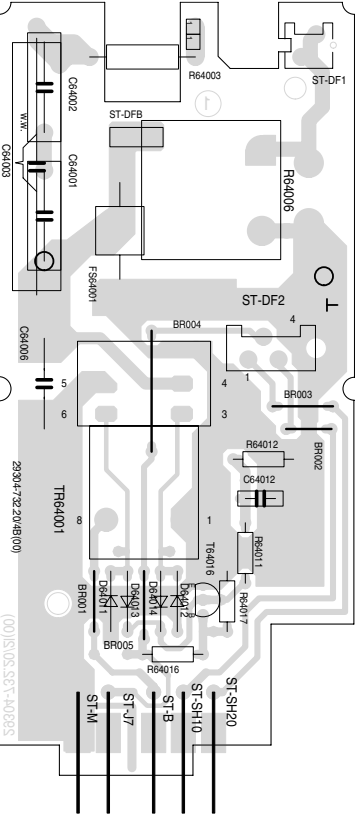
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



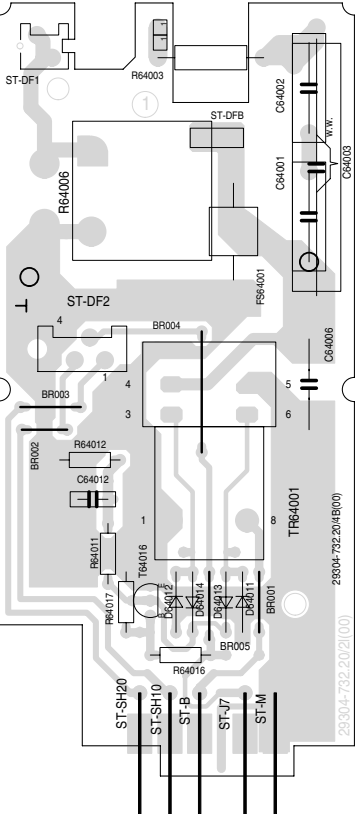
Fokussierungsplatte / Focusing Board 29305 025 3700/4200



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



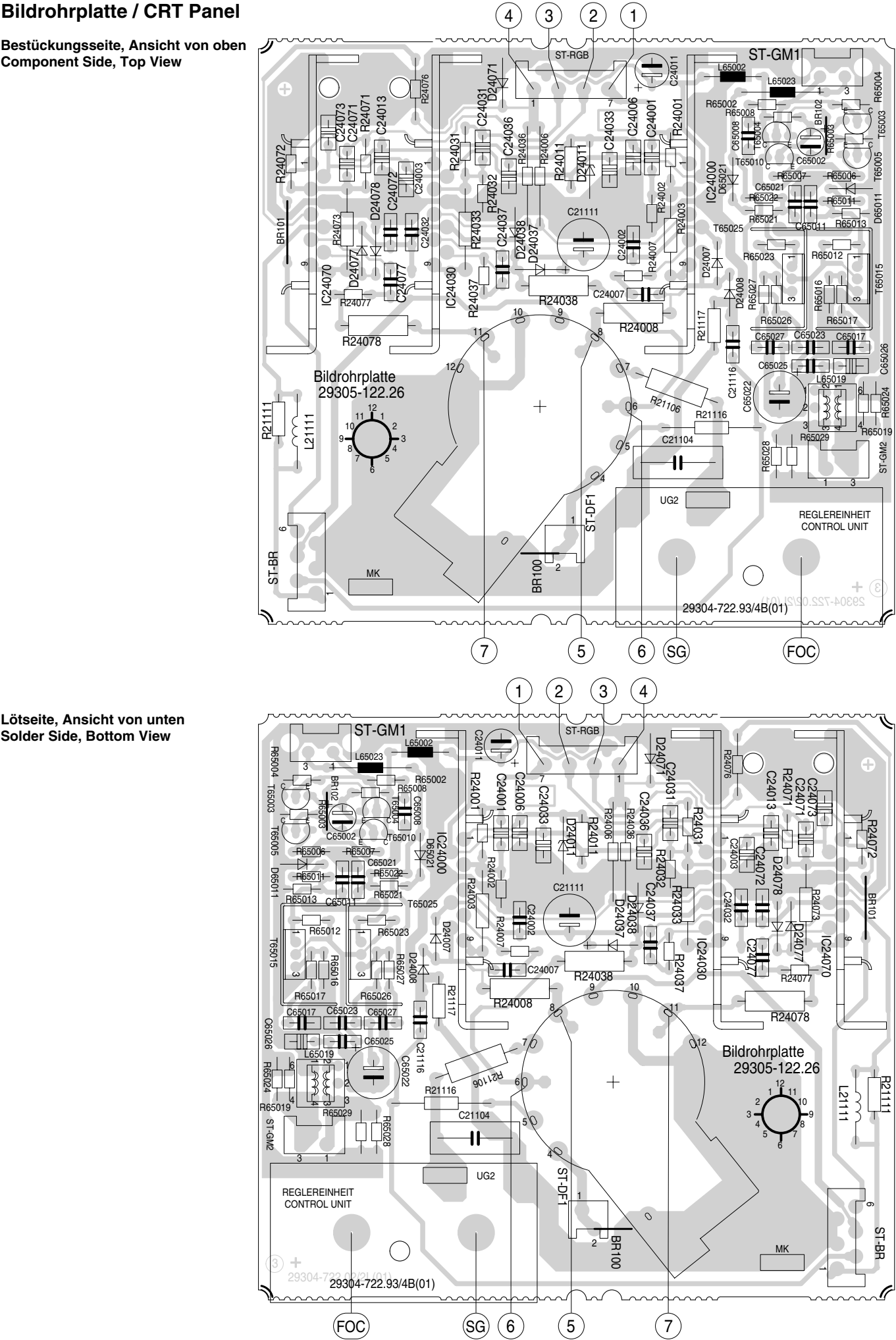
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

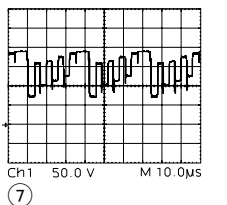
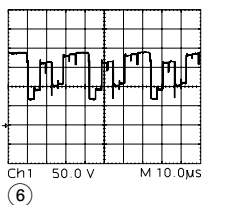
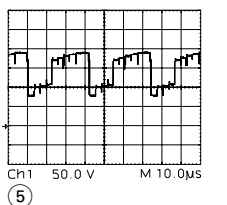
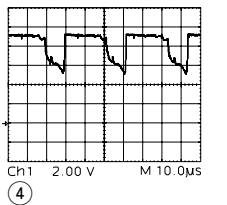
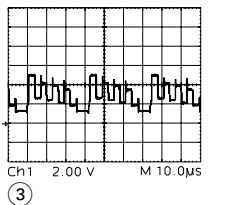
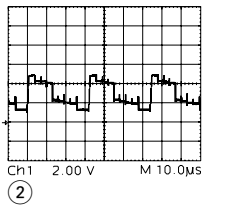
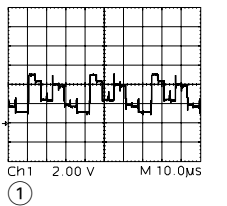
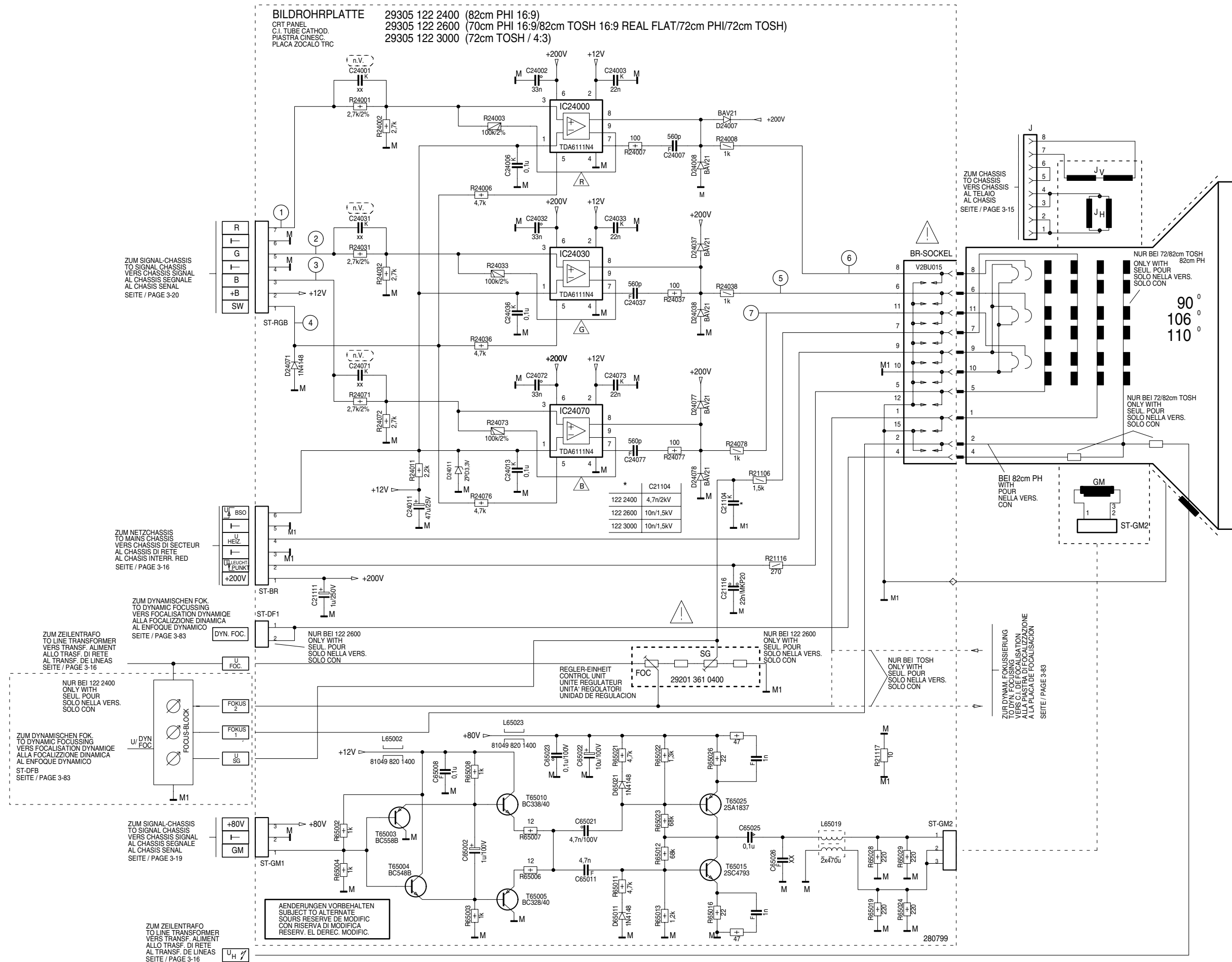


Bildrohrplatte / CRT Panel

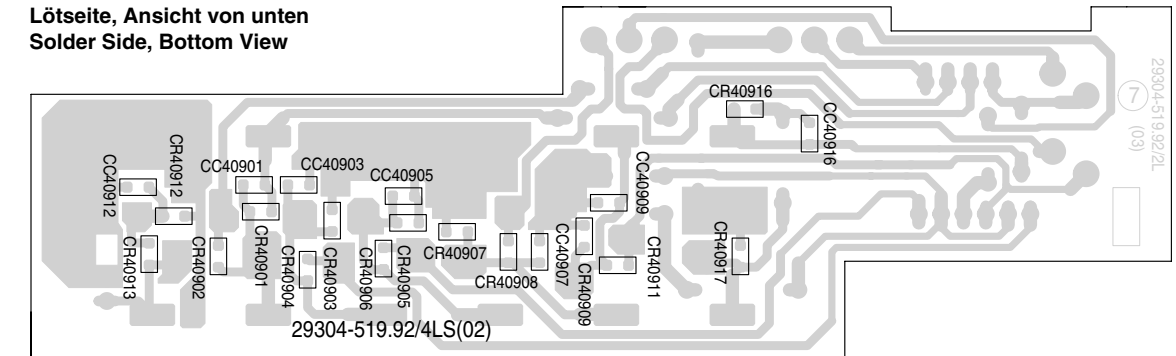
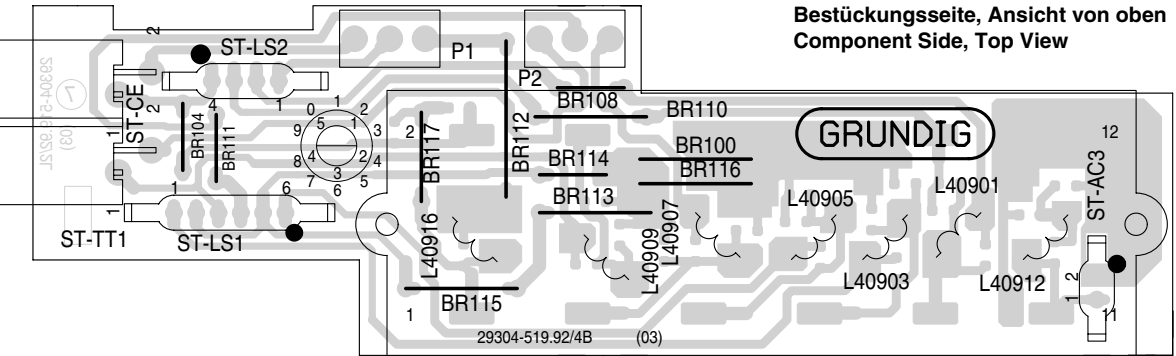
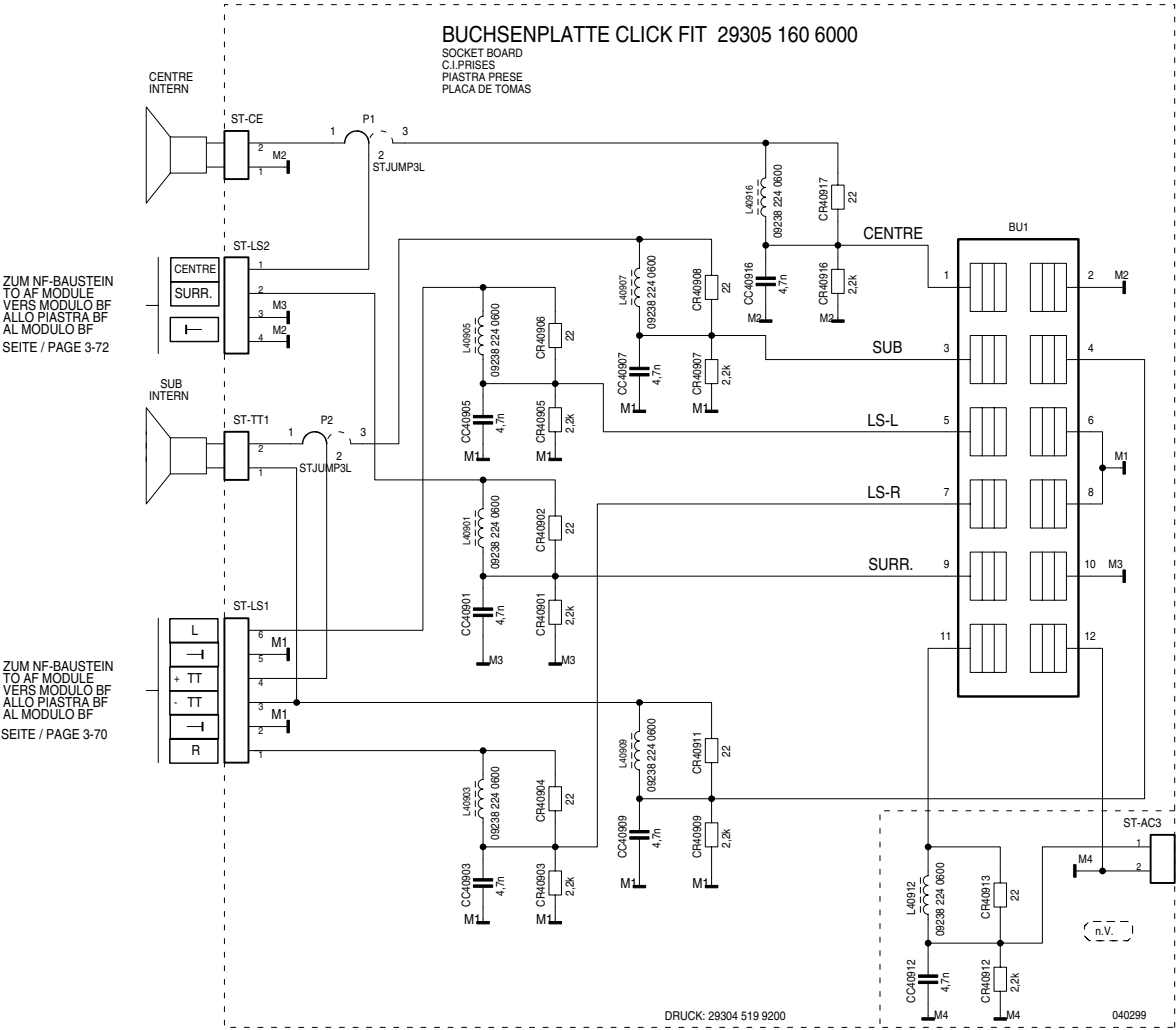
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

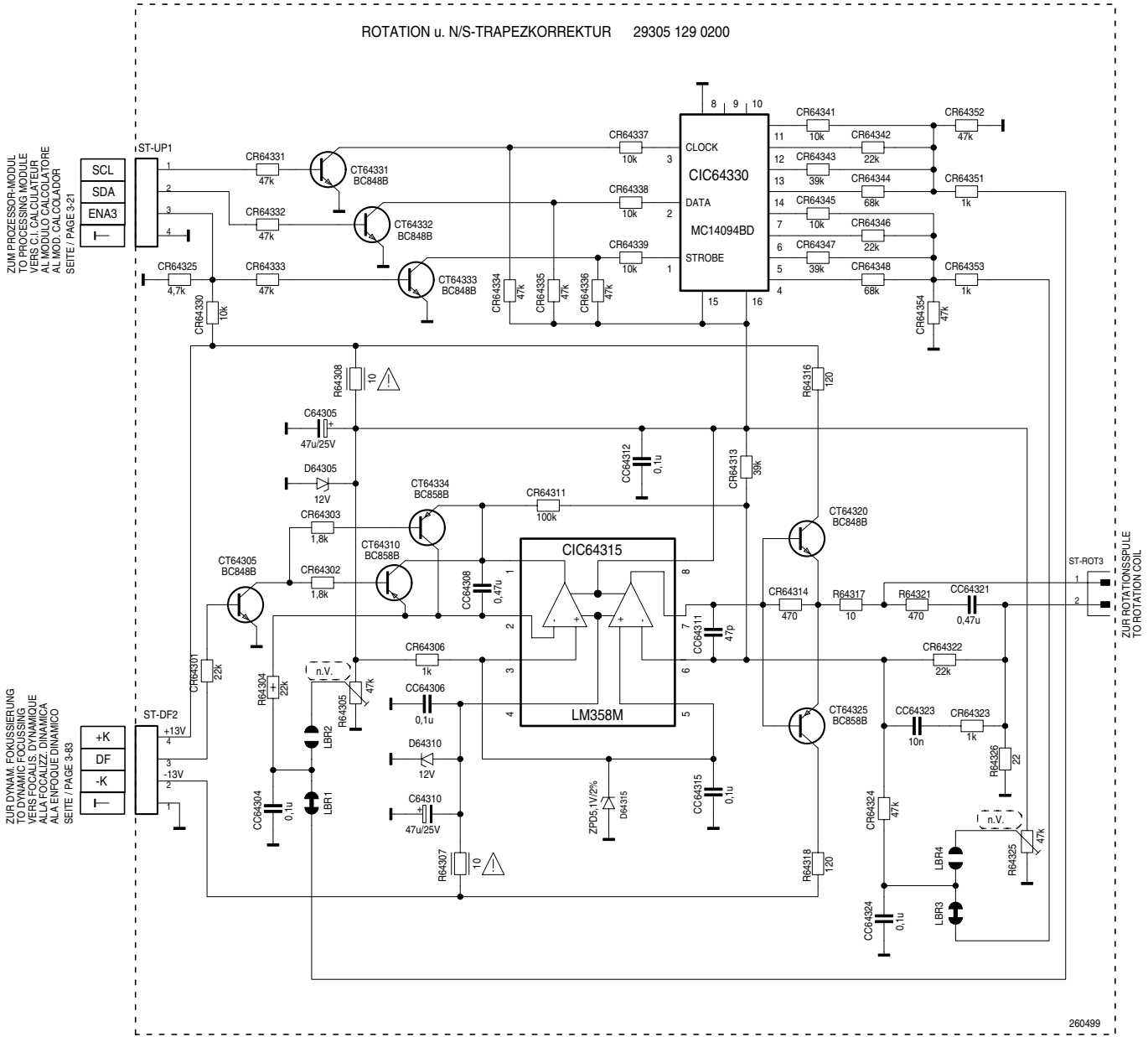




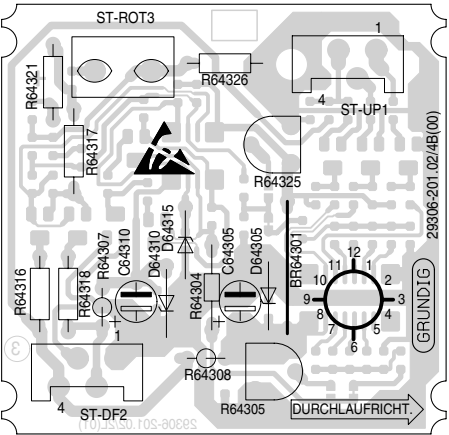
Buchsenplatte Click Fit / Click Fit Socket Board



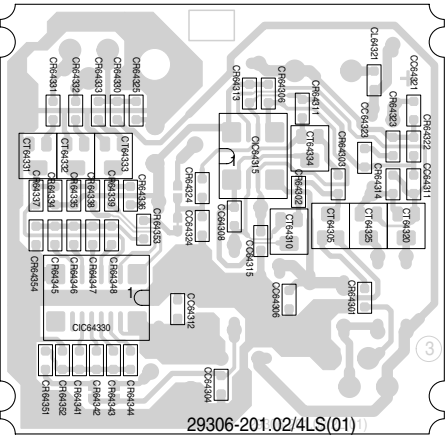
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte / Rotation and N/S Trapezium Correction Board



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

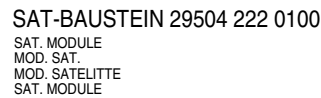


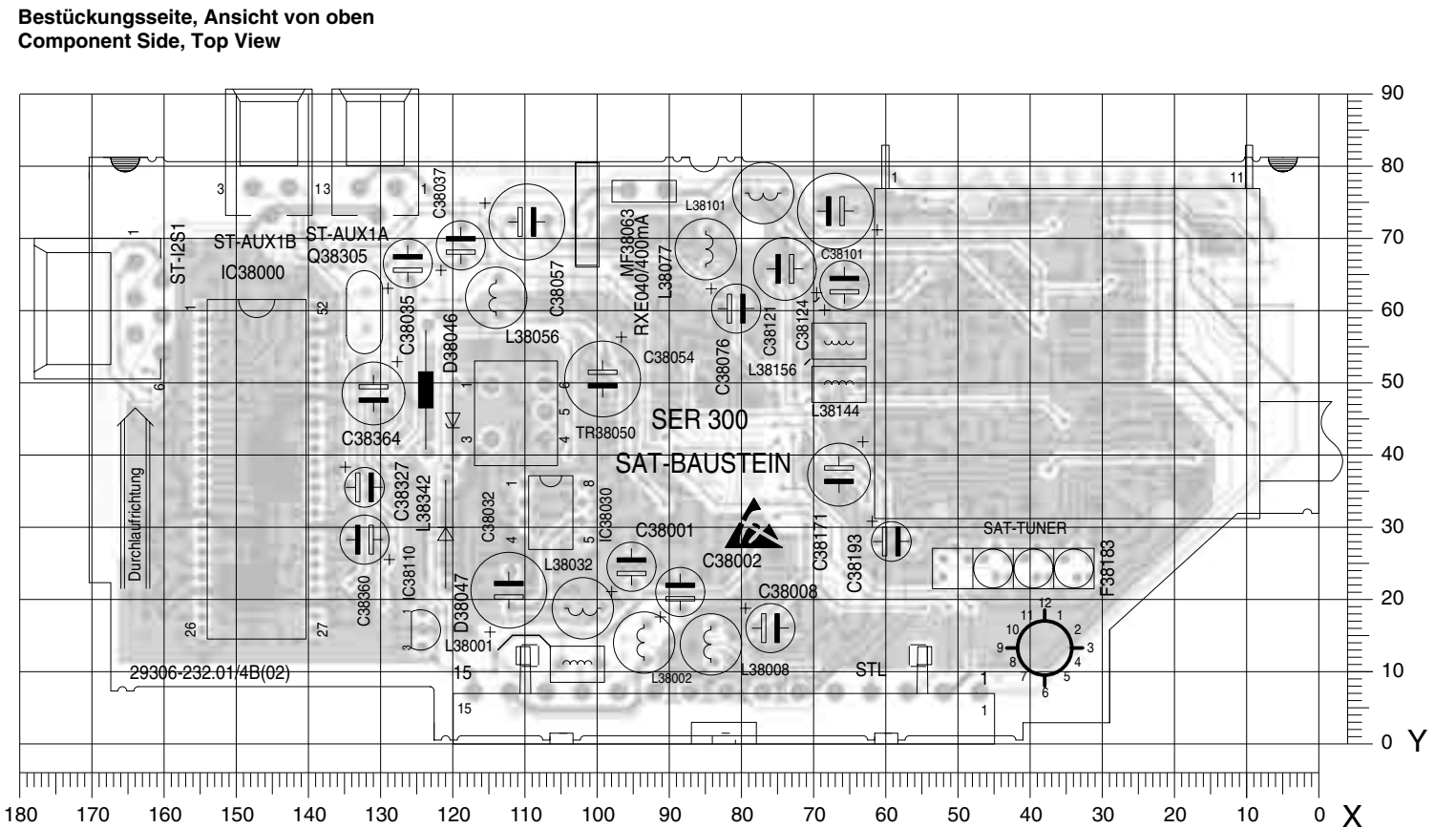
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS

SEITE / PAGE 3-17

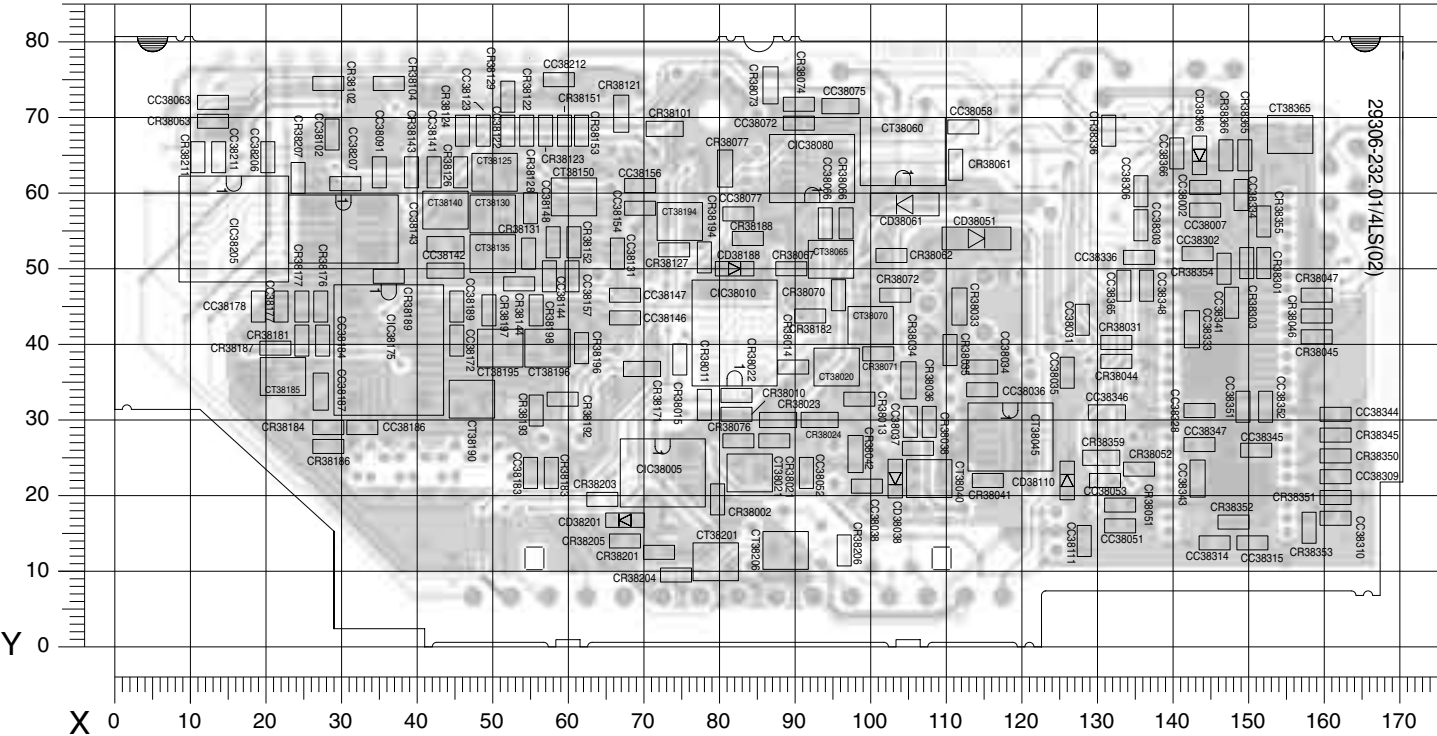




Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
C38001	95	24	C38364	131	48	L38144	67	49
C38002	89	20				L38156	67	55
C38008	76	16	D38046	120	44	L38342	124	48
C38032	112	20	D38047	121	28			
C38035	126	66				MF38063	94	76
			F38183	42	24			
C38037	119	68				C38305	132	59
C38054	99	51	IC38000	147	38			
C38057	110	72	IC38030	106	32	SAT-TUNER	29	57
C38076	81	60	IC38110	124	15			
C38101	66	73				ST-AUX01A	131	81
			L38001	103	10	ST-AUX01B	145	81
C38121	74	65	L38002	94	14	ST-I2S1	169	60
C38124	66	63	L38008	84	13			
C38171	67	37	L38032	102	18	STL	82	2
C38193	59	28	L38056	114	61			
C38327	132	35				TR38050	111	45
			L38077	85	68			
C38360	132	28	L38101	77	76			

PIP-Baustein / PIP Module

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

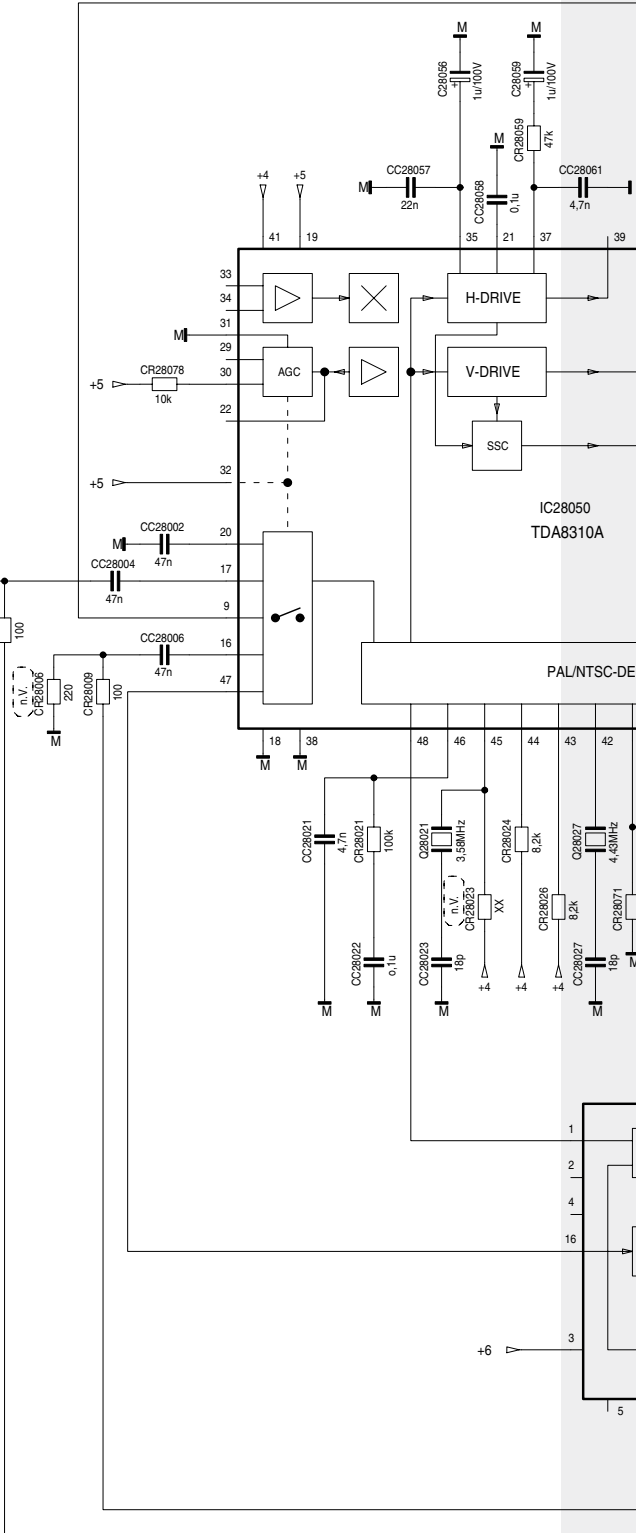
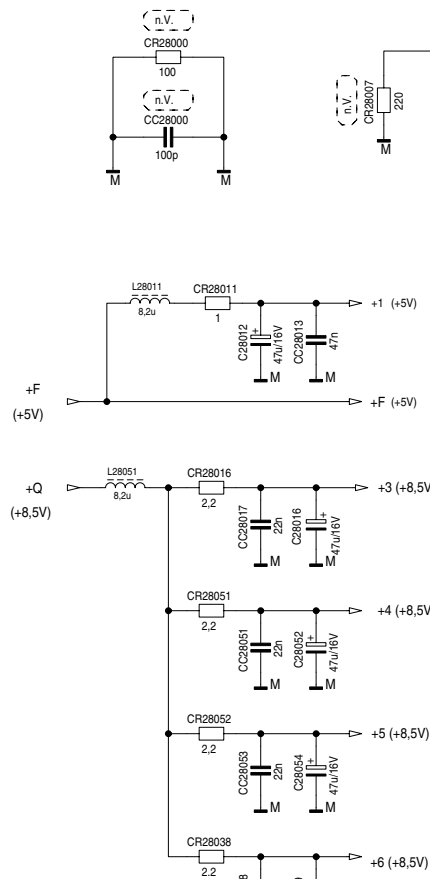
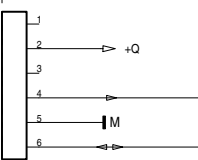
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC38002	144	61	CC38189	45	45	CIC38205	16	55	CR38104	36	74	CR38301	152	51
CC38007	144	58	CC38206	20	65				CR38121	67	71	CR38303	150	51
CC38031	128	43	CC38207	30	61	CR38002	80	20				CR38336	132	68
CC38034	115	37	CC38211	14	65	CR38010	82	31	CR38122	54	68			
CC38035	126	36	CC38212	59	75	CR38011	78	32	CR38123	57	68	CR38345	161	28
						CR38013	98	33	CR38124	46	68	CR38350	161	25
CC38036	115	34	CC38302	143	52	CR38014	90	37	CR38126	46	63	CR38351	161	20
CC38037	105	30	CC38303	136	56				CR38127	74	53	CR38352	148	16
CC38038	99	21	CC38306	136	60	CR38015	75	38				CR38353	158	16
CC38051	133	16	CC38309	161	23	CR38021	87	27	CR38128	55	58			
CC38052	91	23	CC38310	161	17	CR38022	82	33	CR38129	52	73	CR38354	147	50
						CR38023	88	30	CR38131	55	52	CR38355	152	56
CC38053	131	22	CC38314	145	14	CR38024	93	30	CR38133	39	63	CR38359	131	25
CC38058	112	69	CC38315	150	14				CR38144	53	48	CR38365	150	65
CC38063	13	72	CC38328	143	31	CR38031	133	40				CR38366	147	65
CC38066	94	56	CC38333	142	42	CR38033	112	45	CR38151	59	68			
CC38072	91	69	CC38334	149	60	CR38034	105	35	CR38152	61	53	CT38020	96	37
						CR38035	110	39	CR38153	62	68	CT38021	84	23
CC38075	96	72	CC38336	135	52	CR38036	108	30	CR38171	70	37	CT38040	108	22
CC38077	83	57	CC38341	148	46				CR38176	27	45	CT38045	118	28
CC38091	35	63	CC38343	143	22	CR38038	106	26	CR38177	25	45	CT38060	104	65
CC38102	29	68	CC38344	161	31	CR38041	116	22	CR38181	25	41			
CC38111	128	14	CC38345	151	26	CR38042	98	25	CR38182	92	44	CT38065	95	51
						CR38044	133	38	CR38183	58	23	CT38070	100	43
CC38122	52	68	CC38346	131	31	CR38045	159	41	CR38184	28	29	CT38125	50	63
CC38123	49	68	CC38347	143	27	CR38046	159	44	CR38185	58	23	CT38130	50	57
CC38131	67	52	CC38348	136	48	CR38047	159	47	CR38186	28	27	CT38135	50	52
CC38141	42	63	CC38351	149	32	CR38051	133	19	CR38187	21	40			
CC38142	44	50	CC38352	152	32	CR38052	135	23	CR38188	84	54	CT38140	44	58
						CR38061	111	64	CR38189	36	49	CT38150	61	59
CC38143	44	53	CC38365	133	48				CR38192	59	33	CT38185	22	36
CC38144	58	49	CC38366	141	65	CR38062	103	52	CR38193	56	31	CT38190	47	33
CC38146	68	43				CR38063	13	69	CR38194	78	52	CT38194	75	56
CC38147	68	47	CD38038	103	22	CR38066	97	56	CR38196	62	40			
CC38148	58	53	CD38051	114	54	CR38067	90	50	CR38197	49	44	CT38195	51	40
			CD38061	105	58	CR38070	96	47	CR38198	56	44	CT38196	57	40
CC38154	69	58	CD38110	126	22							CT38201	80	11
CC38156	69	61	CD38188	82	50							CT38206	89	13
CC38157	61	49				CR38071	101	39				CT38365	156	68
CC38172	45	41	CD38201	68	17	CR38072	103	47	CR38201	72	13			
CC38177	22	45	CD38366	143	65	CR38073	87	74	CR38203	65	20	X01	122	15
			CIC38005	73	23	CR38074	91	72	CR38204	74	10			
CC38178	19	45	CIC38010	82	42	CR38076	83	27	CR38205	68	14			
CC38183	55	23	CIC38080	92	63				CR38206	97	13			
CC38184	28	41	CIC38091	30	55	CR38077	81	63						
CC38186	33	29	CIC38175	36	39	CR38101	73	69	CR38207	24	62			
CC38187	27	34				CR38102	28	74	CR38211	11	65			

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAO
AL CHASSIS

SETTE / PAGE 3-20

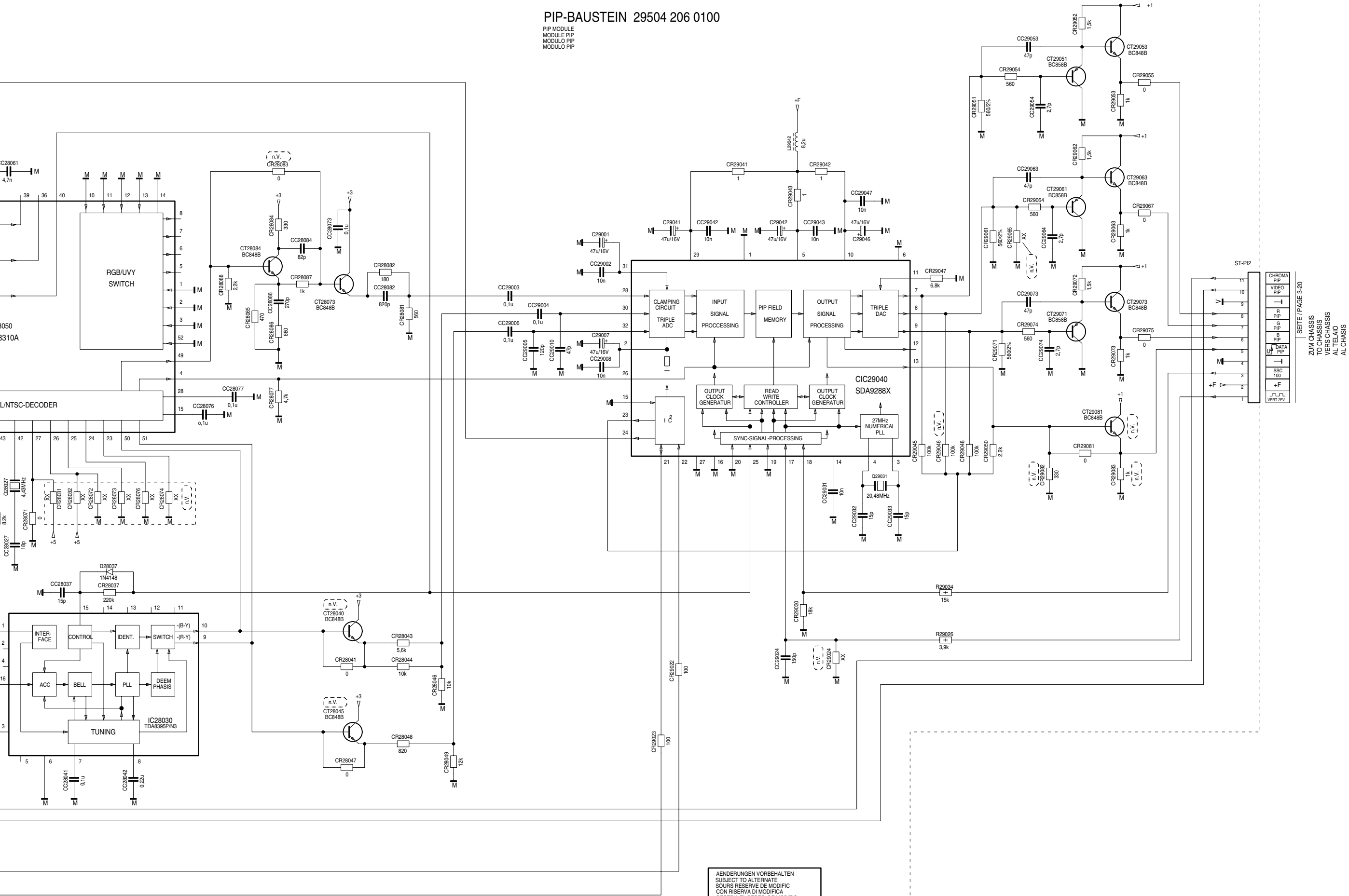
FEATURE	
+Q	2
+33V	3
SCL	4
I	5
SDA	6

ST-PH1



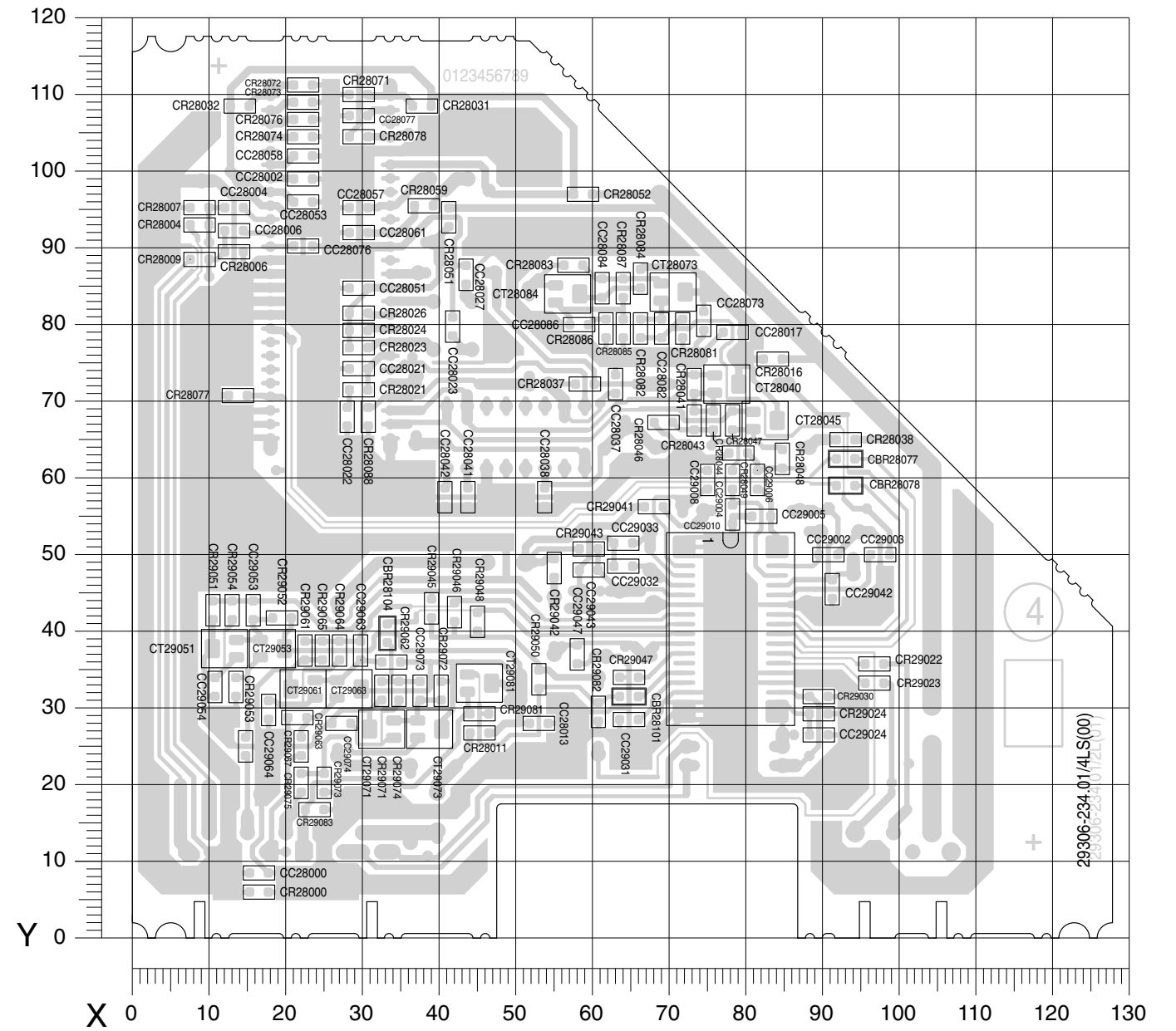
PIP-BAUSTEIN 29504 206 0100

PIP MODULE
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR28010	42	87	C28012	53	31	IC28030	50	65	CBR28077	93	63	CC28084	61	85	CR28011	45	27	CR28081	72	80	CR29063	22	29						
BR28012	54	98	C28016	76	76	IC28050	26	88	CBR28078	93	59	CC28086	58	80	CR28016	84	76	CR28082	66	80									
BR28014	52	78	C28039	64	64				CBR28101	65	32			CR28021	30	72	CR28083	58	88	CR29064	27	38							
BR28016	77	72	C28052	42	90	L28011	40	16	CBR28104	33	40	CC29002	91	50	CR28023	30	77			CR29065	25	38							
BR28020	78	64	C28054	11	99	L28051	104	28			CC29003	98	50	CR28024	30	79	CR28084	66	86	CR29067	22	25							
						L29042	49	49			CC29004	78	60			CR28085	64	80	CR29071	33	32								
BR28022	37	69	C28056	39	101				CC28000	16	9	CC29005	82	55	CR28026	30	81	CR28086	62	80	CR29072	40	32						
BR28024	81	56	C28059	46	99	Q28021	42	77	CC28002	22	99	CC29006	81	60	CR28031	38	108	CR28087	64	85									
BR28026	19	60	C29001	92	53	Q28027	42	83	CC28004	13	95			CR28032	14	108	CR28088	31	68	CR29073	25	20							
BR28028	78	43	C29007	72	59	Q29031	68	51	CC28006	13	92			CR28037	59	72			CR29074	35	32								
BR28030	55	41	C29041	94	45				CC28013	53	28	CC29008	75	60	CR28038	93	65			CR29075	22	20							
						R29026	78	25			CC29010	78	55			CR29022	97	36	CR29076	45	29								
BR28031	61	29	C29042	61	46	R29034	78	23	CC28017	78	79	CC29024	90	27	CR28041	73	72	CR29023	97	33	CR29082	61	30						
BR28032	27	34	C29046	64	37				CC28021	30	74	CC29031	65	28	CR28043	73	68	CR29024	90	29									
BR28034	101	19							CC28022	28	68	CC29032	64	48	CR28044	76	68	CR29030	90	32									
BR28036	36	18				ST-PI01	100	9	CC28023	42	80			CR28046	69	67	CR29041	68	56	CR29083	24	17							
BR28038	25	19	D28037	61	72	ST-PI02	20	9	CC28027	43	86	CC29033	64	52	CR28047	78	68			CT28042	55	48							
												CC29042	91	46			CR29043	59	51	CT28043	78	72							
									CC28037	63	72	CC29043	59	48	CR28048	85	63	CR29045	39	43	CT28045	83	68						
									CC28038	54	58	CC29047	58	37	CR28049	79	63	CR29046	42	43	CT28073	71	84						
									CC28041	44	58	CC29053	16	43	CR28051	41	94			CT28084	57	84							
									CC28042	41	58			CR28052	59	97	CR29047	65	34	CT29051	12	38							
									CC28051	30	85	CC29054	11	33	CR28059	38	96			CT29053	18	38							
												CC29063	30	38			CR29048	45	41	CT29061	22	33							
									CC28053	22	96	CC29064	18	30	CR28071	30	110	CR29050	53	34	CT29063	28	33						
									CC28057	30	95	CC29073	38	32	CR28072	22	111	CR29051	10	43	CT29071	33	27						
									CC28058	22	102	CC29074	27	28	CR28073	22	109	CR29052	20	42	CT29073	39	27						
									CC28059	30	92			CR28074	22	105	CR29053	14	33										
									CC28073	74	81	CR28000	16	6	CR28076	22	107			CT29081	45	33							
												CR28004	9	93			CR29054	13	43										
									CC28076	22	90	CR28006	13	90	CR28077	14	71	CR29055	15	25									
									CC28077	30	107	CR28007	9	95	CR28078	30	105	CR29061	23	38									
									CC28082	69	80	CR28009	9	89			CR29062	34	36										

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 501 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 25-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 502 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 73-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		92182 501 7500		SE 7250 PIP/DOLBY ATLANTA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7250 PIP/DOLBY ATLANTA BLACK NO SPARE PART
		92182 502 7500		SE 7250/8 DOLBY ATLANTA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7250/8 DOLBY ATLANTA BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 301 0101		GEH-VORDETEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 731 0101		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS/RT	CINCH SOCKET 3 FOLD YE/WH/RD
0256.000		29700 628 2001		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 25-75	COVER BASIC 3 G.CI 25-75
0256.000		29700 628 1401		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 73-75	COVER BASIC 3 G.CI 73-75
0257.000		29501 729 0101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPE	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29636 458 0101		LS-GITTER LINKS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE LEFT W.FABRIC CPL
0262.000		29636 459 0101		LS-GITTER RECHTS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE RIGHT W.FABRIC CPL
0264.000		19126 040 9700	2	LAUTSPRECHER KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0283.000		29303 375 0301		BUEGELFEDER	WIRE SPRING
0300.000		29636 400 0101		GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0320.000		29110 029 0501		TYPENAUFKLEBER G.CI 25-75	TYPE LABEL SELF-ADH. G.CI 25-75
0320.000		29110 030 0501		TYPENAUFKLEBER G.CI 73-75	TYPE LABEL SELF-ADH. G.CI 73-75
0380.000		29636 456 8701	4	ABDECKUNG	COVER
0700.000		09246 135 7502		SPULE ENTMAGNETISIERUNG KPL.	DEGAUSSING COIL CPL
1000.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000		83000 686 9500		BILDR.A68LBT696X99	PICT.TUBE A68LBT696X99
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8800		BEDIENPLATTE KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD NO SPARE PART
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 671 0701		TASTEN-SATZ PROGR./LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 8400		NETZSCHALTERPLATTE KEIN E-TEIL	POWER SWITCH BOARD NO SPARE PART
2000.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		FERNBEDIENUNG TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000	△	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
2650.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	FOCUS CABLE
2660.000	△	29201 361 0400		FOKUS U. UG2-REGLER	FOCUS AND UG2 CONTROLLER
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
21825 941 0300				BEDIENUNGSANLEITUNG D G.CI 25-75	OPERATING INSTRUCTIONS D G.CI 25-75
21825 941 0900				BEDIENUNGSANLEITUNG D G.CI 73-75	OPERATING INSTRUCTIONS D G.CI 73-75
21825 941 0400				BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL G.CI 25-75	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL G.CI 25-75

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

D

TV

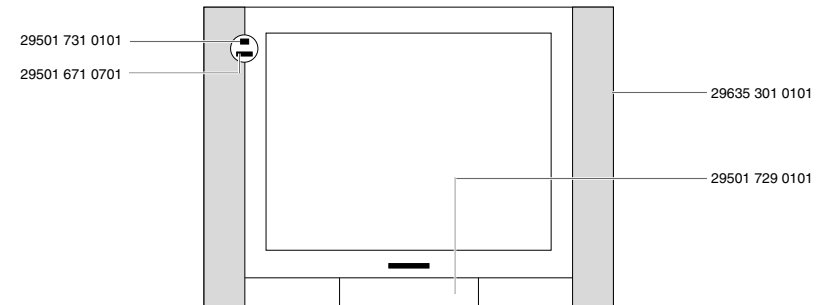
ATLANTA SE 7250 PIP/DOLBY
ATLANTA SE 7250/8 DOLBY

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		21825 941 1000		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL G.CI 73-75
		21825 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P G.CI 25-75
		21825 941 1100		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P G.CI 73-75
		21825 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N G.CI 25-75
		21825 941 1200		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N G.CI 73-75
		21825 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN G.CI25-75	OPERATING INSTRUCT. DK/FIN G.CI25-75
		21825 941 1300		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN G.CI73-75	OPERATING INSTRUCT. DK/FIN G.CI73-75
		21825 941 0800		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I G.CI25-75	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I G.CI25-75
		21825 941 1400		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I G.CI73-75	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I G.CI73-75
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3400		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0700	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO G.CI 25-75 CUC 1832 NO SPARE PART
		29704 007 0800	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO G.CI 73-75 CUC 1832 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001	△ 85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW	L 62001	△ 29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
C 62002	△ 85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW			
C 64001	△ 85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V			
C 64002	△ 85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V	OK22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
C 64006	85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V			
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 64003	87024 010 9700	KMW 0411 10KOHM 10%
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 64006	29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1885-39065-5054
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK			
FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTECKE 1,6V SPARK GAP	SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW	T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND	T 64016	83032 876 3900	TRANS BC639
			T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
			T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B
			TR 64001	29201 449 9700	FOKUSSIERSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER



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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

7 / 99

SYDNEY SE 7230 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 601 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 24-75

SCHWARZ/BLACK VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		92182 601 7500		SE 7230 DOLBY SYDNEY SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7230 DOLBY SYDNEY BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 304 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 731 0101		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
0252.000		29303 390 4200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS/RT	CINCH SOCKET 3 FOLD YE/WH/RD
0256.000		29700 628 1401		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29501 729 0201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29636 458 0101		LS-GITTER LINKS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE LEFT W.FABRIC CPL
0262.000		29636 459 0101		LS-GITTER RECHTS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE RIGHT W.FABRIC CPL
0264.000		19126 040 9700		LAUTSPRECHER KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0283.000		29303 375 0301		BUEGELFEDER	WIRE SPRING
0300.000		29636 400 0101		GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0320.000		29110 031 0501		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0380.000		29636 456 8701	4	ABDECKUNG	COVER
0700.000		09246 135 7502		SPULE ENTMAGNETISIERUNG KPL.	DEGAUSSING COIL CPL
1000.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000		83000 686 9500		BILDR.A68LBT696X99	PICT.TUBE A68LBT696X99
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8800		BEDIENPLATTE KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD NO SPARE PART
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 671 0701		TASTEN-SATZ PROG./LAUTST.	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 8400		NETZSCHALTERPLATTE KEIN E-TEIL	POWER SWITCH BOARD NO SPARE PART
2000.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTÖßERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		FERNBEDIENUNG TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000	△	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
2650.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	FOCUS CABLE
2660.000	△	29201 361 0400		FOKUS U. UG2-REGLER	FOCUS AND UG2 CONTROLLER
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		21826 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		21826 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		21826 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		21826 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		21826 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		21826 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB

Btx *32700#

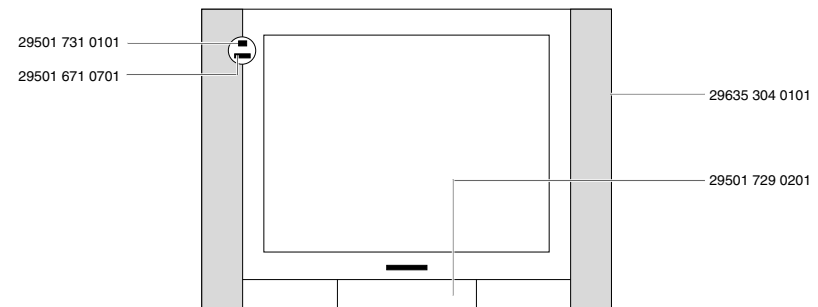
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



TV

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3400		MONTAGEZUBEHÖR F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0900	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1832 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001	△ 85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW	L 62001	△ 29500 835 9700	ENTSTÖßER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKES
C 62002	△ 85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW			
C 64001	△ 85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V	OK22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
C 64002	△ 85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V			
C 64006	85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V			
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 64003	87024 010 9700	KMW 0411 10KOHM 10%
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 64006	29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1885-39065-5054
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK			
FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTECHE 1,6V SPARK GAP	SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW	T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND	T 64016	83032 876 3900	TRANS BC639
			T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
			T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B
			TR 64001	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

ARGANTO 70 MW 70-510/8 DPL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92178 502 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 59-75 SCHWARZ/BLACK VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		92178 502 7500		MW 70-510/8 DPL ARGANTO 70 KEIN E-TEIL	MW 70-510/8 DPL ARGANTO 70 NO SPARE PART
0200.000		29635 271 0101		GEH-VORDETEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0230.000		29638 023 1101		DAEMPFBLOCK	DAMPING BLOCK
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
0252.000		29303 390 4200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0256.000		29700 628 1104		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 364 0201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29632 181 0103		GITTER KPL	GRID CPL
0264.000		19124 025 6100		LAUTSPRECHER	LOUDSEAKER
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0270.000		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
0280.000		29638 145 0101		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0281.000		29636 368 0300		BEDIENUNGSEINSATZ KPL KEIN E-TEIL	CONTROL INSERT CPL NO SPARE PART
0282.000		29636 357 0101		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL	CONTROL INSERT PRINT CPL
0283.000		29303 375 0101		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0300.000		29636 319 0301		GEH-RUECKTEIL KPL OFB MIT SUBWOOFER	REAR PANEL CPL SURF.TREAT WITH SUBWOOFER
0320.000		29618 758 0511		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0700.000	△	09246 151 7601	2	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1000.000		29635 248 0203		BOX KPL	BOX CPL
1000.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1001.000		29638 137 0102	2	ABDECKUNG OFB	COVER SURFACE TREATED
1020.000		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC 3	SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC 3
1021.000		29303 425 2100		KURZSCHLUSS-STECKER	SHORT-CIRCUIT PLUG
1022.000		29303 425 2100		KURZSCHLUSS-STECKER	SHORT-CIRCUIT PLUG
1023.000		29303 395 1101		FEDERKLEMME 12-FACH	PUSH TERMINAL 12 FOLD
1100.000	△	83000 662 0300		BILDR. W66ESF202X44 PHILIPS	PICT. TUBE W66ESF202X44 PHILIPS
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1301.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTÄRKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE KEIN E-TEIL	POWER SWITCH BOARD NO SPARE PART
2000.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTÖRERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE BASIC 3	PICTURE TUBE BOARD BASIC 3

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



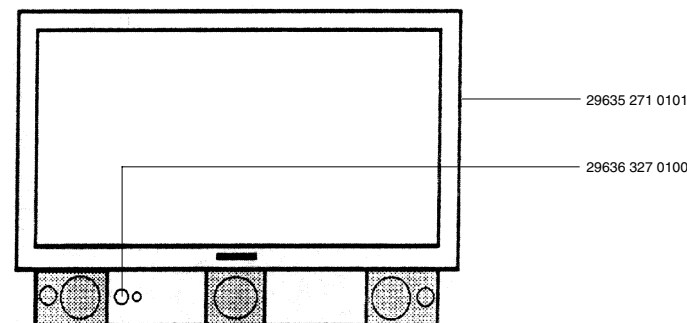
TV

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
2400.000		29642 061 0901		FERNBEDIENUNG TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C
2450.000	△	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
		21785 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3200		MONTAGEZUBEHÖR F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1930 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001	△	85117 930 4700	L 40903	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
C 62002	△	85117 930 4500	L 40905	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
			L 40907	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
			L 40909	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
			L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
CT 43331		83010 038 5800	L 62001	△	29500 835 9700
CT 43332		83010 038 5800			ENTSTÖR-DR 2X22MH
CT 43333		83010 048 4800			CHOKE COIL
CT 43337		83010 048 4800	OK22005	△	83060 003 2300
CT 43339		83010 048 4800			OPTOKOPPLER K3053P
D 43316		83092 150 4500	R 22001	△	83112 000 1200
D 81501		83092 150 4500	R 22004		PTC #3 DUO
D 85001		83099 783 7100	R 62002	△	87650 443 2100
					MSW 0414 100 KOHM 2%
					NTC 4,7 OHM 30%
GD 22003		83100 100 0800	SI 62001	△	83156 225 0300
					SI 5X20 T3,15A H 250V
IC 84001		83053 675 3000	T 44011		83032 055 4800
			T 81001		TRANS BC548B
L 40901		09238 224 0600	T 81002		83032 958 7500
					TRANS BC875/877/879
					TRANS BC548B



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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

8 / 99

ARGANTO 82 MW 82-510/8 DPL

 MATERIAL-NR. / PART NO.: 92178 402 5200
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 58-52 POLAR

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		92178 402 5200		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0201		GEH-VORDEITEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0201		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY POWER SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0255.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0256.000		29700 628 1104		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 364 0301		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 1301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29632 181 0201		GITTER KPL. LAUTSPRECHER	GRILLE CPL LOUDSPEAKER
0264.000		19124 025 6100		LAUTSPRECHER	LOUDSEAKER
0265.000	△	29201 476 0200		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0265.000	△	29201 476 0100	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0266.000	△	29638 171 0101		FOLIE ISOLIERUNG BRANDSCHUTZFOLIE	FOIL INSULATION FIRE PROTECTION
0267.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0202		IR-FENSTER	IR WINDOW
0269.000		29607 309 0100	3	HALTER ROTATIONSSPULE	HOLDER ROTARY COIL
0274.000		29636 320 0103	2	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
0280.000		29638 120 0701		RUECKWANDBEFESTIGUNG	REAR PANEL FIXING
0281.000		29636 357 0301		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0282.000		29703 357 1100		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0601		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	CABINET REAR PART CPL SUR
0320.000		29618 756 0509		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0600.000		29635 248 0301	2	BOX KPL.	BOX CPL
0600.000		29635 248 0301	2	BOX KPL.	BOX CPL
0600.000		29638 137 0301	2	ABDECKUNG OFB STATT BOX	COVER SURFACE TREATED INSTEAD BOX
0700.000	△	09246 152 7506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	△	09246 153 7104		ROTATIONSSPULE	ROTATION COIL
0800.000		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC	SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC
0900.000		29201 477 0100		FOKUS U.UG2-REGLER FMP-PR	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
1000.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI62001	FUSE HOLDER SI62001
1020.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1021.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1100.000		83000 762 3100		BILDR. W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1950.000		29636 328 0203		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1960.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	△	29305 122 2400	X	BILDROHRPLATTE 16:9 (BASIC)	PICTURE TUBE BOARD 16:9 (BASIC)
2400.000		29642 061 0901		TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C

Btx *32700#

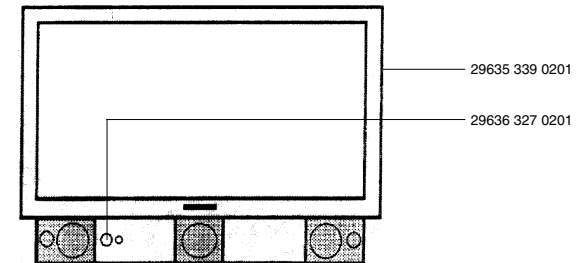
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



TV

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		21784 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTION D
		21784 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTION F/NL
		21784 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTION E/P
		21784 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTION S/N
		21784 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTION DK/FIN
		21784 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTION GB/I
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29305 160 6000	BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC	C 62002	△ 85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
L 40901	09238 224 0600	HF-DROSSEL	CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
L 40903	09238 224 0600	HF-DROSSEL	CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
L 40905	09238 224 0600	HF-DROSSEL	D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE/ LT
L 40907	09238 224 0600	HF-DROSSEL	GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
L 40909	09238 224 0600	HF-DROSSEL	L 62001	△ 29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL	OK22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
	29305 160 3700	BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3 MODULE EURO-AV BASIC 3	R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%		29501 083 8000	KEYBOARD
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B			
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE	C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B	CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
	29305 165 8100	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD	CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 22001	△ 85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250	CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 62001	△ 85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW W	IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

8 / 99

ARGANTO 82 MW 82-510/8 DPL

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99MATERIAL-NR. / PART NO.: 92178 402 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 58-75 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		92178 402 7500		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0101		GEH-VORDETEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY HEAD POWER SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF/L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AE L,R
0255.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0256.000		29700 628 1104		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 364 0100		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPEPPE	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 1301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 181 0100		GITTER KPL. LAUTSPRECHER	GRID CPL LOUDSPEAKER
0264.000		19124 025 6100		LAUTSPRECHER	LOUDSEAKER
0264.000		29201 476 0200		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0264.000		29201 476 0100	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0266.000		29638 171 0101		FOLIE ISOLIERUNG BRANDSCHUTZ	FOIL INSULATION FIRE PROTECTION
0267.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29607 309 0100	3	HALTER ROTATIONSSPULE	HOLDER COIL ROTARY COIL
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0274.000		29636 320 0102	2	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
				RUECKWANDBEFESTIGUNG	REAR PANEL FIXING
				RAHMEN KPL	FRAME CPL
0280.000		29638 120 0100		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0281.000		29636 357 0200		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0100		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	REAR PANEL CPL SURFACE TREATED
0320.000		29618 756 0509		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
WW.		29618 793 6302		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0600.000		29635 248 0203	2	BOX KPL	BOX CPL
0600.000		29635 248 0203	2	BOX KPL	BOX CPL
0600.000		29638 137 0102	2	ABDECKUNG STATT BOX	COVER INSTEAD BOX
0700.000	△	09246 152 7506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	△	09246 153 7104		ROTATIONSSPULE	ROTATION COIL
0800.000		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC	SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC
0900.000		29201 477 0100		FOKUS U.UG2-REGLER FMP-PR	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
1000.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI62001	FUSE HOLDER SI62001
1020.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1021.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1100.000	△	83000 762 3100		BILDR.W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1200.000	△	29201 360 1100		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
		29501 083 8000		KEYBOARD	KEYBOARD
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1950.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1960.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	△	29305 122 2400	X	BILDROHRPLATTE 16:9 (BASIC)	PICTURE TUBE BOARD 16:9 (BASIC)
2400.000		29642 061 0901		TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C

Btx *32700#

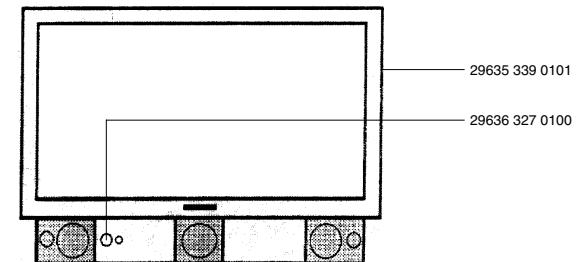
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

D

TV

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		21784 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTION D
		21784 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTION F/NL
		21784 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTION E/P
		21784 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTION S/N
		21784 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTION DK/FIN
		21784 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTION GB/I
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29305 160 6000	BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC	C 62002	△ 85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
L 40901	09238 224 0600	HF-DROSSEL	CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
L 40903	09238 224 0600	HF-DROSSEL	CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
L 40905	09238 224 0600	HF-DROSSEL	D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE
L 40907	09238 224 0600	HF-DROSSEL			
L 40909	09238 224 0600	HF-DROSSEL	GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL			
	29305 160 3700	BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3 MODULE EURO-AV BASIC 3	L 62001	△ 29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148	OK 22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPLER K3053P
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%	R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC 548C	SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE		29501 083 8000	KEYBOARD
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B	C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1UF 25V
	29305 165 8100	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD	CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 22001	△ 85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250	CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 62001	△ 85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW W	CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
			IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP



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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

7 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1832 BASIC 3/4:3 CHASSIS TV STEREO CUC 1832 BASIC 3/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0700/0800/0900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29704 007 0700		CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 NO SPARE PART
		29704 007 0800		CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 NO SPARE PART
		29704 007 0900		CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	0800 MODULE SIGNAL / IF+TUNER 0800
0100.000		29504 202 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	0700/0900 MODULE SIGNAL / IF+TUNER 0700/0900
WW.		29504 212 0200	X	BAUSTEIN SIGNAL MIT TUNER	0700 MODULE SIGNAL W.TUNER 0700
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	
0264.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	
0267.000		29700 632 1101		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0268.000		29700 632 1201		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER CABLE
0300.000		29504 203 0400	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0200	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0100	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY
0500.000		29504 204 0400	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY MULTI	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY MULTI
WW.		29504 204 0500	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY
0900.000		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	0700 MODULE PIP BASIC 3 0700
1310.000		29305 025 4200		DYN.FOKUSSIERUNGSPLETTE BASIC 3	
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/T60006	MOUNTING CLIP T53001/T60006
2420.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2425.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/ T50028/50029/IC50010/61001/61006/61030/ 61040	T50028/50029/IC50010/61001/61006/61030/ 61040
2430.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2470.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2480.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040	FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2495.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001

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

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2.5% 2000V	C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 53071	85159 117 1900	FOKO FKP1 0,012UF 3.5% 2000V	C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 60028	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V

Btx *32700#

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
WW.	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V	D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V	D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V	D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880
C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
C 64001	△ 85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20%	D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
C 64002	△ 85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20%	D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
C 64006	85159 116 0400	FOKO FKP1 165PF 2,5% 2000V	D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	D 60218	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 21201	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B
CD 21202	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
CD 21203	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 21206	83253 131 0300	MELF DIODE BAV103	D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61061	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W	D 61066	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W	D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W	D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W	D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTRECKE 1,6KV SPARK GAP
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W	IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
CD 65528	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
CD 70501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			FERRITE BEAD
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM)
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			LINEARITY CONTROL
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 53074	09246 859 6400	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 60006	29701 739 0800	DAEMPFGSPERLE
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369	L 61012	81049 820 1400	DAEMPFG-PERLE
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 61016	81049 820 1400	DAEMPFG-PERLE
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369	L 61021	81049 820 1400	DAEMPFG-PERLE
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 61026	81049 820 1400	DAEMPFG-PERLE
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 61036	81049 820 1400	DAEMPFG-PERLE
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C			
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60046	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21101	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 32315	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50008	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50026	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	87663 570 5300	MSW 0414 150 OHM 5%
R 52001	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52003	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5%
R 52006	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5%
R 53002	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53011	87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8400	MSW 0207 3 KOHM 1%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012	87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028	87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60212	87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE B
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61018	87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64003	87024 010 9700	KMW 0411 10 KOHM 10%
R 64006	87999 996 2100	FOKUSREG.90/120 MOHM1887N
R 65525	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
SI 61066	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 21211	83034 012 9900	TRANS.BF299 G
T 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016	83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	29201 575 9700	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 64001	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 53006	85157 222 4600	FOKO MKP10/4 0,41UF 5% 1600V
C 53007	85157 222 4000	FOKO MKP10/4 0,3UF 5% 160V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 0200	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5% 2000V
C 53072	85157 225 5600	FOKO MKP10 0,02UF 5% 630V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60002	85206 978 2800	FOKO KC 390PF 2% 400V RM10
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60007	85159 120 6300	FOKO FKP1 0,033UF 20% 630V
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60028	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V

Ersatzteilliste Spare Parts List

6 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9 CHASSIS TV STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29704 007 0200		CHASSIS-FS-STEREO CUC1930 BASIC 3/16:9 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1930 BASIC 3/16:9 NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0268.000		29700 632 1101		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER
0300.000		29504 203 0200	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0200	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0300	X	BAUSTEIN NF-VERSTÄRKER	MODULE AF AMPLIFIER
2200.000		29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/60006	MOUNTING CLIP T53001/60006
2420.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2425.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/T50028/ 50029/IC50010/61001/61006/61030/61040	MOUNTING CLIP D61016/61026/61036/T50028/ 50029/IC50010/61001/61006/61030/61040
2430.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2470.000		29303 156 18002		FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2480.000		29303 156 20001	1	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040	FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2495.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 53006	85157 222 4600	FOKO MKP10/4 0,41UF 5% 1600V	C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 53007	85157 222 4000	FOKO MKP10/4 0,3UF 5% 160V	C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53071	85159 117 0200	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5% 2000V	C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 53072	85157 225 5600	FOKO MKP10 0,02UF 5% 630V	C 62021	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 62022	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 62048	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 60002	85206 978 2800	FOKO KC 390PF 2% 400V RM10	C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV			
C 60007	85159 120 6300	FOKO FKP1 0,033UF 20% 630V	CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
C 60028	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V	CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
WW.	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V	CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

D

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61061	83095 171 7200	DIODE BYW172D

Btx *32700#

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61066	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM)
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN
L 55014	09245 816 0100	BRIDGE COIL
L 60006	29701 739 0800	O/W AUSKOPPELSPULE
L 61012	81049 820 1400	E/W DECOUPLING
L 61016	81049 820 1400	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61062	81405 050 6500	DAMPING BEAD
L 61066	81049 820 1400	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61067	81405 050 6500	DAEMPF-PERLE
L 70508	09241 035 9700	DAMPING BEAD
L 70555	81405 057 4700	DR A AX-GA 47UH 5%
OK 60031	83060 000 1200	STABKERNDROSSEL
OK 60046	83060 000 1200	BAR CORE CHOKE COIL
R 21103	87053 212 2100	DR B 8,2UH 5%
R 32315	87053 700 9900	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 43082	87011 190 2100	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 43566	87004 290 1300	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 43581	87004 290 1300	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50007	87664 246 1000	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50008	87664 246 1000	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50029	87663 570 5900	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 52001	87053 212 2100	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52003	87302 392 3900	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52005	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52006	87053 690 1600	DRW SI 1T7 3W 39 OHM 5%
R 53002	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 53003	87658 860 0500	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 53008	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53011	87052 270 2100	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53016	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53021	87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 54001	87302 800 2100	MOW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
	87053 690 6300	DRW SI 0617 390 OHM 5%
	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 54011	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55002	87651 980 8100	MSW 0207 2,2 KOHM 1%
R 55012	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012	87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028	87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60211	87651 980 0900	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 60212	87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61018	87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 65525	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT
TR 53010	29201 680 0300	DRIVER TRANSFORMER
TR 60001	29201 574 9701	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI
TR 60220	29201 617 9700	DIODE SPLIT TRANSFORMER
		TRAFO SPERRWANDLER
		TRAFO SPERRWANDLER KPL
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

2 / 99

ERSETZT AUSGABE 10/98
SUBSTITUTE EDITION 10/98CHASSIS-FS-STEREO DIGI BASIC 3 CUC 1931
CHASSIS-TV-STEREO DIGI BASIC 3 CUC 1931

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
CUC1931					
		29704 007 0100		CHASSIS-FS-STEREO DIGI BASIC 3 CUC1931	CHASSIS TV STEREO DIGI BASIC 3
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0101.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0255.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P ORANGE	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0268.000		29700 632 1300		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0300.000		29504 203 0100	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0100	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0400.000	△	29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0300	X	BAUSTEIN NF-VERSTÄRKER	MODULE AF AMPLIFIER
1020.000	△	29303 230 0200		FUNKENSTRECKE 1,6KV	SPARK GAP 1.6KV
		29305 025 3700		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE	DYN.FOCUSING BOARD
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29305 129 0200		ROTATIONSPLATTE	ROTATION BOARD
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERÄTESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0107	2	MONTAGECLIP T53001/60006	MOUNTING CLIP T53001/60006
2440.000		29303 153 1208	15	MONTAGECLIP T50028/50029/D53071/ 53072/60006/61016/61026/61036/61056/ C50010/61001/61006/61030/61040/61050	MOUNTING CLIP T50028/50029/D53071/ 53072/60006/61016/61026/61036/61056/ IC50010/61001/61006/61030/61040/61050
2450.000		29303 153 1605	I	MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2460.000		29303 156 0300		GLIMMERSCHEIBE T53001	MICA WASHER T53001
2470.000		29303 156 1800		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2480.000		29303 156 2000	12	FOLIE WAERMELEITEND T50028/50029/ D60006/61026/61036/61056/IC50010/ 61001/61006/61030/61040/61050	FOIL HEAT CONDUCTING T50028/50029/ D60006/61026/61036/61056/IC50010/ 61001/61006/61030/61040/61050
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54001	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 60021	86500 670 4600	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 60224	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%400V

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 64006	85159 116 0800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V	CT 65530	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	CT 65535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 65536	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W	D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W	D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W	D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHII/ 5TU
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A	D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38 TFK
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A	D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
CD 60201	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60202	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
CD 60202	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60203	83097 200 8300	Z DIODE 8,2 B 0,5W
CD 60223	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60207	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60208	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	D 60221	83092 011 5900	DIODE BA159
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60222	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60223	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000 TFK
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W	D 61026	83098 208 4000	DIODE MUR 840
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61036	83098 208 4000	DIODE MUR 840
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	D 61056	83098 208 4000	DIODE MUR 840
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	D 61061	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
CIC64315	83057 603 5800	SMD IC LM358M NSC/TID	D 61066	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
CIC64330	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD	D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
CT 43525	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	D 64305	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	D 64310	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	D 64315	83097 200 5100	Z DIODE 5,1 B 0,5W
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420 SGS
CT 60203	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
CT 60206	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
CT 60213	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
CT 64305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY
CT 64310	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846 SIE
CT 64320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T NSC
CT 64325	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T NSC
CT 64331	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
CT 64332	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
CT 64333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
CT 64334	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	IC 61310	83052 043 5700	IC LM358M NSC/TID
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369	L 34517	81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 43082	81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369	L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 65505	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 65508	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			FERRITE BEAD
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	△ 29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006	29701 739 0800	DAEMPFUNGSERLE UV 930 30
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
OK 0031	△ 83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 0046	△ 83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103	△ 87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 21212	△ 87000 075 4900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 32315	△ 87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43566	△ 87003 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	△ 87003 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	△ 87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	△ 87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50027	△ 87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	△ 87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	△ 87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003	△ 87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	△ 87053 600 0800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52006	△ 87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53002	△ 87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	△ 87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	△ 87003 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	△ 87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	△ 87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	△ 87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	△ 87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	△ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	△ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	△ 87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	△ 87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60207	△ 87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 60211	△ 87650 491 5500	MSW 0414 2,7 MOHM VDE
R 60212	△ 87650 491 5500	MSW 0414 2,7 MOHM VDE
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	△ 87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61022	△ 87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	△ 87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61051	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	△ 87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64307	87004 290 4100	KSW NB 0207 47 OHM 5%
R 64308	87004 290 4100	KSW NB 0207 47 OHM 5%
R 65525	△ 83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE
SI 60001	△ 83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 60201	△ 83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	△ 83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V AV330
SI 61022	△ 83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V AV330
SI 61026	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61036	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61056	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61061	△ 83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	△ 83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 50028	83022 105 4400	TRANS.BD 538
T 50029	83022 105 4300	TRANS.BD 537 SGS
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A SGS
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016	83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	△ 09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	△ 29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	△ 29201 574 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60220	△ 29201 701 9700	TRAFO STAND-BY TRANSFORMER STAN-BY
TR 64001	△ 29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER

Ersatzteilliste Spare Parts List

3 / 99

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------	------------------

0100.000		29504 202 0100 29504 301 0100		BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER TUNER-GLOBAL (PLL)	MODULE SIGNAL / IF+TUNER TUNER-GLOBAL (PLL)
----------	--	----------------------------------	--	--	--

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------------

CD 32004	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	F 32101	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
CD 32030	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32111	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32111	81418 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32124	86027 555 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MHZ
CD 32044	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE			
CD 32047	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	IC 32010	83053 369 3000	IC TDA6930S
CD 32048	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE			
CD 32071	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
CD 32072	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 32003	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%

CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD			
CIC32080	83057 340 5300	SMD IC HEF4053BT PHI	R 32033	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
			R 32057	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN

CT 32041	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32042	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32043	83010 006 6000	SMD-TRANS.BF 660			
CT 32044	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32045	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32061	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32062	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32101	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32104	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32111	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32112	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32113	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32114	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32119	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32132	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32133	83011 850 2000	SMD-TRANS.BFS20 PHI			
CT 32134	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32211	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32215	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32216	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32217	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			

F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718			
F 32043	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391			
F 32051	83190 095 5100	OFWFL K9551M			
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE			
F 32053	83190 094 6000	OFW L 9460			
F 32054	83190 039 5500	OFW G3955M SIE			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL + TUNER MODULE SIGNAL + TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 212 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000		29504 212 0200 81406 016 1900		BAUSTEIN SIGNAL +TUNER TUNER 2 4702PH5 3X7572H	MODULE SIGNAL +TUNER TUNER 2 4702PH5 3X7572H

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32033	83094 550 6800	MELF-Z DIODE 6,8 C 0,5 W			
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78			
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78			
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78			
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD			
CT 32055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32060	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32070	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32075	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32130	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32135	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32140	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32150	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32170	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32180	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32185	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32190	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32210	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32220	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718			
F 32050	83190 062 6200	OFW K 6262 K			
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE			
F 32085	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391			
F 32151	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240			
F 32211	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136			
IC 32110	83053 369 3000	IC TDA6930S			
L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%			
L 32008	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%			
R 32122	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN			
R 32334	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER MODULE SIGNAL/IF+TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 262 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000		29504 262 0100 29504 301 0100		BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER TUNER-GLOBAL (PLL)	MODULE SIGNAL / IF+TUNER TUNER-GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32004	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	F 32054	83190 039 5500	OFW G3955M SIE
CD 32030	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	F 32101	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32111	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32111	81418 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
CD 32044	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	F 32124	86027 555 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MHZ
CD 32047	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	IC 32010	83053 369 3000	IC TDA6930S
CD 32048	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
CD 32071	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 32003	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
CD 32072	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 32124	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD	R 32033	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
CIC32080	83057 340 5300	SMD IC HEF4053BT PHI	R 32057	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN
CT 32041	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32042	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32043	83010 006 6000	SMD-TRANS.BF 660			
CT 32044	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32045	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32061	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32062	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32101	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32104	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32111	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32112	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32113	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32114	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32119	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32132	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32133	83011 850 2000	SMD-TRANS BFS20 PHI			
CT 32134	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32211	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 32215	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32216	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 32217	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718			
F 32043	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391			
F 32051	83190 095 5100	OFW FIL K9551M			
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE			
F 32053	83190 094 6000	OFW L 9460			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROCESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000		29504 203 0100		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0200.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH RT/WS	CINCH SOCKET 2 FOLD
0300.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 PLS
		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P	IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC HYB5116400BJ-60	IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG.KPL
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60	L 46111	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46040	83058 486 0100	SMD IC TDA8601T/C1	L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46100	83057 850 0400	SMD IC 74F04	L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46110	83057 730 7400	SMD IC 74HCT74D	L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46125	83057 730 0400	IC 74HCT04D/T3	L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46140	83057 850 0800	SMD IC 74F08D			DAMPING BEAD
CIC46145	83057 851 7400	SMD IC 74F174D/T3	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3			
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3			
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094			
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F			
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85			
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 46120	83052 081 2200	IC M51422-1B-30R OKI			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MEGATEXT
MODULE PROCESSOR MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000		29504 203 0200		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0200.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R	CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R
0300.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 P
		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P SIE	L 46003	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC HYB5116400BJ-60	L 46004	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60	L 46062	81405 265 4400	DR ST 0411 10UH 10%
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HC186D/T3	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094			
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F			
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5 TSOP40			
CT 46005	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
D 46201	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 46202	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 46203	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 46204	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP			
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG. KPL.			
L 46002	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

6 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT MODULE PROCESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29504 203 0400		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT KEIN E-TEIL	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT NO SPARE PART
0300.000		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P SIE			
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC HYB5116400BJ-60			
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60			
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094			
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F			
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85			
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619			
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619			
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP			
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG.KPL			
L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ			
Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99

9 / 99

BAUSTEIN PIP BASIC 3 MODULE PIP BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 206 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29504 206 0100		BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC29040	83059 492 8800	SMD IC SDA9288X SIE			
CT 28073	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 28084	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 29051	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 29053	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 29061	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 29063	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 29071	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 29073	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
D 28037	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 28030	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3			
IC 28050	83053 383 1000	IC TDA8310A N1 SDIP52 PHI			
L 28011	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
L 28051	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
L 29042	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%			
Q 28021	83820 470 0300	QUARZ 3,579545 MHZ Q 47/2			
Q 28027	83821 350 0400	QUARZ 4,433619 MHZ Q 135/			
Q 29031	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

8 / 99ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99

BAUSTEIN NF VIRTUAL DOLBY INL MODULE AF VIRTUAL DOLBY INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (1)	DESCRIPTION (2)
		29504 204 0100		BAUSTEIN NF VIRTUAL DOLBY INL	MODULE AF VIRTUAL DOLBY INL
0253.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R	CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP IC40110	MOUNTING CLIP IC40110
2495.000		29303 156 3201		FOLIE WAERMELEITEND IC40110	FOIL HEAT CONDUCTING IC40110

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40066	86682 030 0100	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
CT 40013	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40066	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
D 40014	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40051	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
IC 40110	83054 334 0400	IC MSP3400D-PO
IC 40250	83050 050 5300	IC HEF4053BP PHI
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB/ NJM4556AD
L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40111	81405 057 4900	DR B 10UH 5%
Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 40002	△ 87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 40074	△ 87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40079	△ 87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN NF-VERSTAERKER MODULE AF AMPLIFIER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (1)	DESCRIPTION (2)
		29504 204 0300		BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
0100.000		29303 168 2000		CINCH-BUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP IC40110	MOUNTING CLIP IC40110
2490.000		29303 156 3001		FOLIE WAERMELEITEND IC40110	FOIL HEAT CONDUCTING

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40022	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40042	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
CT 40060	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40066	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40191	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40270	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40325	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40330	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40410	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40420	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40431	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40441	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40453	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40455	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40460	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40465	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40473	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40475	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40041	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40063	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40462	83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 40463	83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 40467	83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 40468	83091 985 4200	DIODE BAT42/43
IC 40110	83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-B3

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 99

BAUSTEIN NF VIRTUAL DOLBY MULTI
MODULE AF VIRTUAL DOLBY MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29504 204 0400		BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY MULTI	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY MULTI
0253.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF R,L	CINCH SOCKET 2 FOLD AF R,L
2490.000		29303 156 3101		FOLIE WAERMELEITEND IC40070	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V	D 40051	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V	D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
C 40066	86682 030 0100	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR 25V	D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
CT 40013	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	IC 40070	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
CT 40066	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25	IC 40110	83054 334 5100	IC MSP3451
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	WW.	83054 334 1500	IC MSP3411
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	IC 40250	83050 050 5300	IC HEF4053BP PHI
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25	L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25	L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			DAMPING BEAD
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25	L 40111	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25	Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
D 40014	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 40002	△ 87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004	R 40074	△ 87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
			R 40079	△ 87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 99

BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY
MODULE AF-VIRTUAL DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29504 204 0500		BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY KEIN E-TEIL	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY NO SPARE PART
0253.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH RT/WS	CINCH SOCKET 2 FOLD
2410.000		29303 153 0107		4MONTAGECLIP IC40070/40090/40460/40480	MOUNTING CLIP IC40070/40090/40460/40480
2495.000		29303 156 3201		4FOLIE WAERMELEITEND IC40070/ 40090/40460/40480	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070/ 40090/40460/40480

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V	R 40001	△ 87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V	R 40006	△ 87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
CT 40060	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	R 40469	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C	R 40474	△ 87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C			
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
CT 40455	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25			
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004			
D 40041	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004			
D 40063	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004			
IC 40070	83053 372 6500	IC TDA 7265			
IC 40090	83053 372 6500	IC TDA 7265			
IC 40110	83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-B4			
IC 40305	83051 474 1900	IC DPL3519A-PO-A2			
IC 40460	83053 372 6500	IC TDA 7265			
IC 40480	83053 372 6500	IC TDA 7265			
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB			
L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
		DAMPING BEAD			
L 40111	81405 057 4900	DR B 10UH 5%			
L 40301	81405 057 4900	DR B 10UH 5%			
L 40302	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE			
		DAMPING BEAD			
Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ			
Q 40321	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (1)	DESCRIPTION (2)
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	--------------------	--------------------

29504 209 0100 FEATURE-BOX BASIC 3

FEATURE BOX BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01350	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
CD 01351	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS	L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W	L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01357	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01358	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01687	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC01320	83058 377 0500	IC TL7705ACD-R TID	L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01350	83059 932 0000	SMD IC VPC3210A-PS-G10	L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1 ITT	L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE	L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC01600	83059 492 9000	SMD IC SDA9290	L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC01605	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC01610	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC01615	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CIC01620	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CIC01625	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01630	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01640	83059 492 2000	SMD IC SDA9280-B22	L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01650	83059 492 2000	SMD IC SDA9220	L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
CIC01660	83057 792 2100	SMD IC 74LS221	L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01700	83059 492 7000	SMD IC SDA9270 SIE	L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01537	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01608	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01675	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 02057	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01686	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01687	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH	Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
IC 01310	83052 047 0500	IC L78M05CX SGS	Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ Q 330/2A
			Q 01695	83824 376 7500	QUARZ 6,75MHZ Q 437-5/2B

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (1)	DESCRIPTION (2)
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	--------------------	--------------------

29504 209 0200

FEATURE-BOX BASIC 3

FEATURE BOX BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01350	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01351	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS			DAMPING BEAD
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W	L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			BAR CORE CHOKE COIL
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			DAMPING BEAD
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W			BAR CORE CHOKE COIL
CD 02011	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CD 02012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC01320	83058 377 0500	IC TL7705ACD-R TID	L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01350	83059 932 1100	SMD IC VPC3211A ITT	L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1			DAMPING BEAD
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE	L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22	L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02011	83057 860 0200	SMD IC 74HC02	L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			DAMPING BEAD
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01675	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			DAMPING BEAD
CT 02057	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			DAMPING BEAD
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH	L 01536	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
IC 01690	83059 492 2000	SMD IC SDA9220	L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
IC 02010	83059 492 5400	SMD IC SDA9254 SIE	L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085	L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086	L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
			L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

SAT**3 / 99**

BAUSTEIN SAT MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 222 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000		29504 222 0100 BAUSTEIN SAT 29504 201 9100 TUNER ANALOG			MODULE SAT TUNER ANALOG

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38101	84529 670 2100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V	D 38046	83097 030 2000	Z-DIODE ZPY16 ITT
CD 38038	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 38047	83095 168 5200	DIODE BYT 52 M
CD 38061	83253 280 2200	SMD DIODE BYG22B TEMIC	D 38051	83095 162 7200	DIODE BYV27/200 PHI
CD 38110	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	F 38183	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
CD 38188	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 38000	83054 334 0200	IC MSP3400C-PO-C6
CD 38201	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE	IC 38030	83052 100 6300	IC MC34063AP MOT
CD 38366	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 38110	83051 920 0900	IC 78L09AC
CIC38010	83057 340 9400	SMD IC HEF4094BT	L 38002	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
CIC38080	83058 105 5500	SMD IC NE555D	L 38008	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
CIC38091	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T	L 38032	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
CIC38092	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T	L 38056	81405 254 4400	SIEBDR.-GR 100UH LHL08
CIC38175	83058 461 5100	SMD IC TDA6151X	L 38077	81405 264 5900	DR 0309 47UH 5%
CIC38205	83058 185 9100	SMD IC PCF8591T-T3	L 38101	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
CR38034	△ 87063 200 4900	SMD R SI 1206 100 OHM 5%	L 38144	81405 264 8500	DR ST 0309-GRP 27UH 10%
CR38121	△ 87063 200 1700	SMD R SI 1206 4,7 OHM 5%	L 38156	81405 260 6300	DR 0309 15UH 10%
CR38359	△ 87063 200 4100	SMD R SI 1206 47 OHM 5%	L 38342	81405 117 4900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
CT 38020	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	MF38063	△ 83151 001 6400	MULTIFUSE 400MA
CT 38021	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	Q 38305	83824 391 8500	QUARZ 18,432 MHZ Q 439-8/
CT 38040	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 38045	83017 099 5500	SMD TRANS SI9945AEY-T1			
CT 38060	83017 094 4700	SMD TRANS SI4947DYT1			
CT 38065	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38070	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38125	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38130	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 38135	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38140	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38150	83011 305 5000	SMD TRANS BF550			
CT 38185	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 38190	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 38194	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38195	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 38196	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 38201	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 38206	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV**4 / 99**

BILDROHRPLATTE PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000 2420.000	△	29305 122 2400 BILDROHRPLATTE 29303 758 0100 BILDROHRFASSUNG 29303 153 02083MONTAGECLIP IC24000/24030/24070			PICTURE TUBE BOARD BILDROHRFASSUNG MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	85637 319 4700	FOKO MKS4 4700PF 10% 2000V	D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V	D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3.3 C 0,5W
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V	D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V	D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR	D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT	D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT	D 65002	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3.3 C 0,5W	D 65003	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT	D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT	D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148	D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT	D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT	IC 24000	83053 361 1100	TDA 6111 N4
D 65002	83092 150 4500	DIODE 1N4148	IC 24030	83053 361 1100	TDA 6111 N4
D 65003	83092 150 4500	DIODE 1N4148	IC 24070	83053 361 1100	TDA 6111 N4
D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 65016	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%
D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 65022	87000 112 7600	KSW 0204 1,3 KOHM 5%
D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 65026	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%
IC 24000	83053 361 1100	TDA 6111 N4	T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
IC 24030	83053 361 1100	TDA 6111 N4	T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40
IC 24070	83053 361 1100	TDA 6111 N4	T 65015	83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793 TOS
R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%	T 65025	83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837 TOS
R 65016	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%			
R 65022	87000 112 7600	KSW 0204 1,3 KOHM 5%			
R 65026	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%			
T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40			
T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40			
T 65015	83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793 TOS			
T 65025	83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837 TOS			

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

3 / 99

BILDROHRPLATTE PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000	△	29305 122 2600		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0200.000	△	29303 752 1500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
		29201 361 0400		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	△ 85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20%1500V			
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V			
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V			
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V			
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V			
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V			
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR			
D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT			
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT			
D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W			
D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT			
D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT			
D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT			
D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT			
D 65002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%			
R 65016	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%			
R 65022	87000 112 7600	KSW 0204 1,3 KOHM 5%			
R 65026	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%			
T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40			
T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

7 / 99

BILDROHRPLATTE PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 3000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
0100.000	△	29305 122 3000		BILDROHRPLATTE BASIC 3	PICTURE TUBE BOARD BASIC
0200.000		29303 752 1500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC730/750/770	MOUNTING CLIP IC730/750/770

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20%	R 24038	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF	R 24073	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF	R 24078	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF	T 07175	83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF	T 07185	83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF	T 65003	83032 055 5800	TRANS BC558B
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF BLOCKING CAPACITOR	T 65004	83032 055 4800	TRANS BC548B
D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21	T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21	T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40
D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W			
D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21			
D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 730	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
IC 750	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
IC 770	83053 361 1100	TFA 6111 N4			
L 65002	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD			
L 65019	81405 249 5000	ENTSTOER-DR 2X470UH INTERFERENCE CHOKE			
L 65023	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD			
R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%			
R 21116	87024 010 5900	KMW 0411 270 OHM 5%			
R 24003	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%			
R 24008	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%			
R 24033	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION