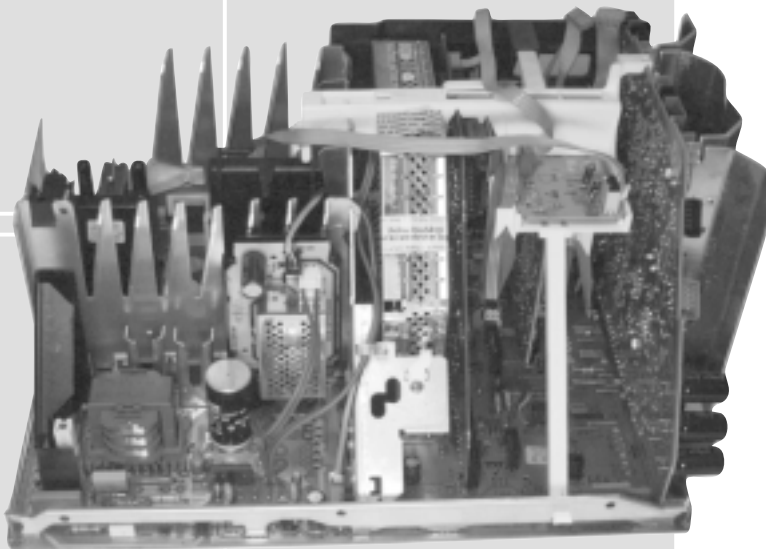


TV Service Manual



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:

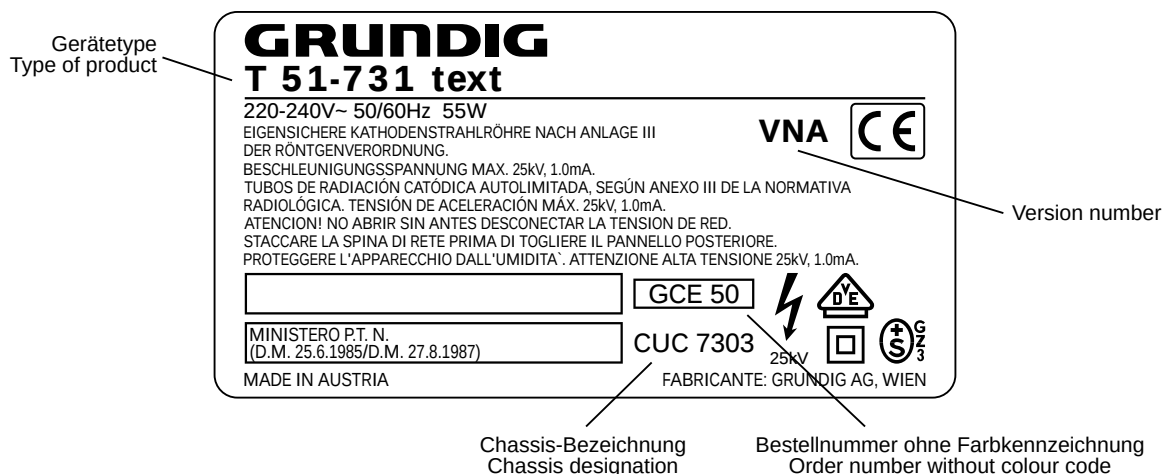
- Gerätetyp (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

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	●	●	●	●	●
Netzscharterplatte 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 TP 910 C	29642 061 0901	—	—	—	●	●
	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 Schaltplansymbole GB Circuit Diagram Symbols F Symboles schéma

I Simboli sullo schema E Simbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +		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.
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -		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.
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		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.
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen		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.
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance		Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica		Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte		Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direction chip
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo		Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste		Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color		Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección		Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
	Audio AM		Clock
	(Burst Key): Burstastastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst		
	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio		
	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda		Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha		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)
	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /		Daten / Data / Données / Dati / Datos
	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC		Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /		Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo		Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV		Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR		Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1		Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2		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
	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul		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
	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base		Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa		Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul		
	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		





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 / Sync 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. commut. Télétext / Tens. commut. 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. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. 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. commut. desaccent. / Tens. commut. 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. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. 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 G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1	U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prise Scart - Cinch / Tens. commut. 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 commut. 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. commut. déviation / Tens. commut. 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.		

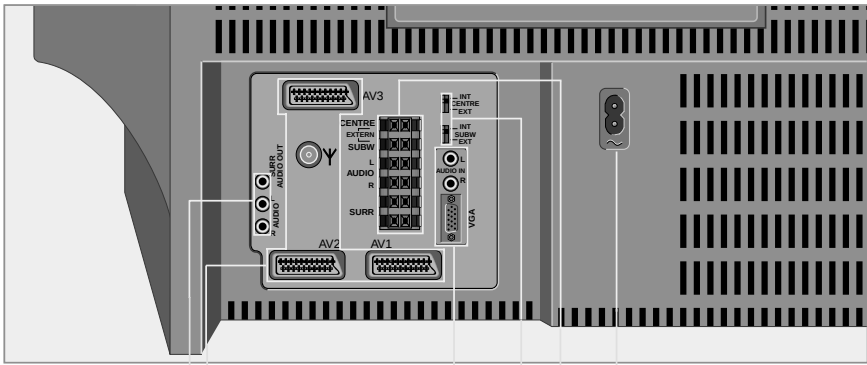


	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens. de commut. identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. commut. identifi. señal AV3		Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. 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 - etroit / 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"		Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. commut. 50-60Hz
	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC		Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting		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
	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conn. BF 1		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-dep. volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dip. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conn. BF 2		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM		Abstimmungspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. commut. Norma		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. commut. PAL		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. commut. polarizacion		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. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. commut. interr. ecol.		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Señal parabolica vert.
	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. commut. RGB1 - RGB2		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	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 Polarotor
	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

Netz kabel 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



TV
SAT
VCR
DVD
AV
0
P+
OK
P-
TV-GUIDE
EXT
- +
- +
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.
Vorwahltaste für verschiedene Funktionen.

DEUTSCH
11



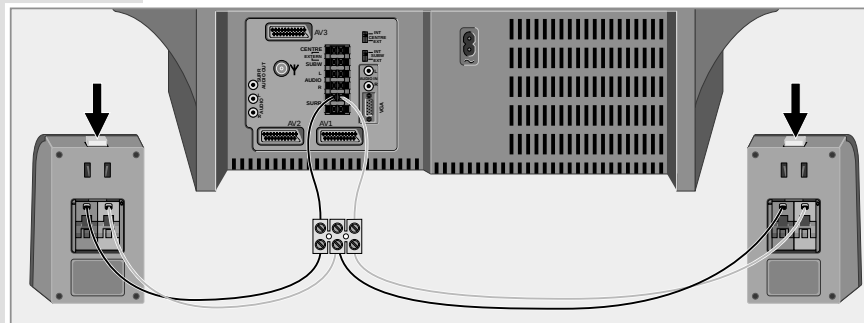
ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

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.

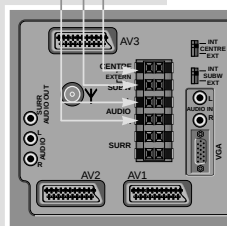
Hinweis:

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 »EXTERN CENTRE« anschließen.
- 3 Externen Subwoofer an die Klemmbuchse »EXTERN 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

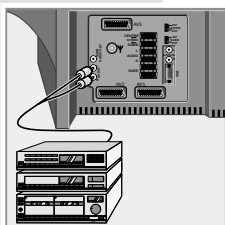
15



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:

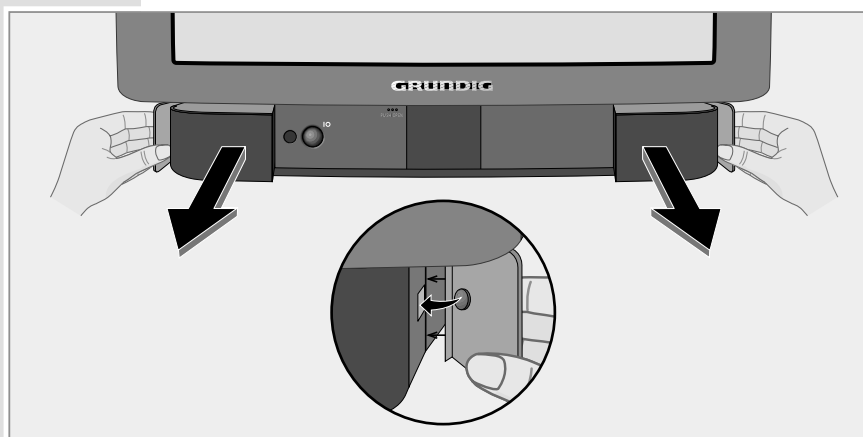
Anstelle Aktiver Surround-Lautsprecher kann auch das als Zubehör erhältliche Wireless Surround System zur drahtlosen Übertragung des Surroundkanals angeschlossen werden.

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

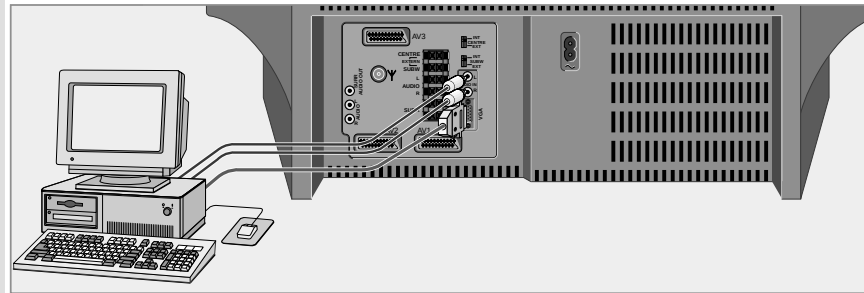
Sie können das Fernsehgerät als PC-Monitor verwenden.

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 »i« 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-Lautsprecher Ausstattung (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.



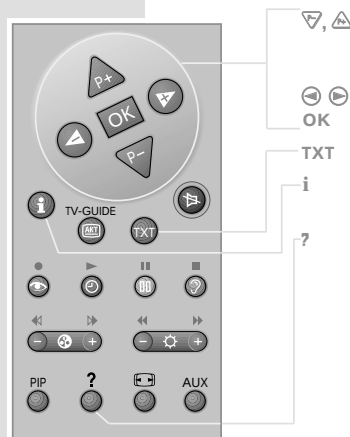
– Die Dialogzeichen zeigen bei jedem Bediensschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.

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«.



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.

GRUNDIG Kundenberatungszentrum



Haben Sie Fragen?

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

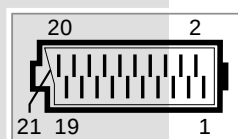
DEUTSCH

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 Anschlussstabelle eine normgerechte Verbindung herstellen:



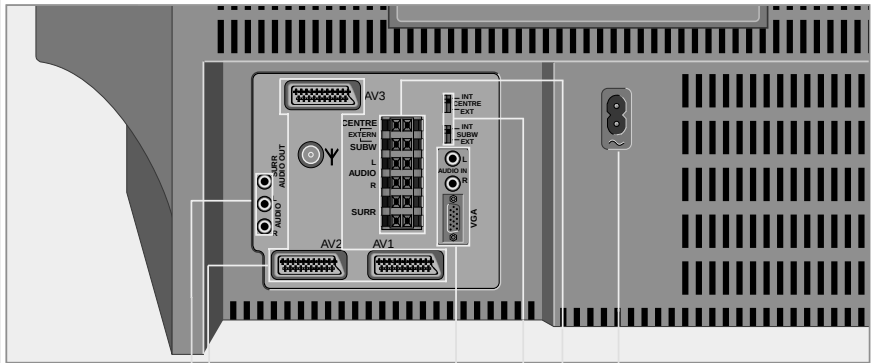
Stift	Signal
1	= Audio Ausgang rechts
2	= Audio Eingang rechts
3	= Audio Ausgang links
4	= Audio Masse
5	= Blau Masse
6	= Audio Eingang links
7	= RGB Blau Eingang
8	= Schaltspannung
9	= Grün Masse
10	= Datenleitung (MEGALOCIG)
11	= RGB Grün Eingang
12	= –
13	= Rot Masse
14	= Masse
15	= RGB Rot Eingang, (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

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).

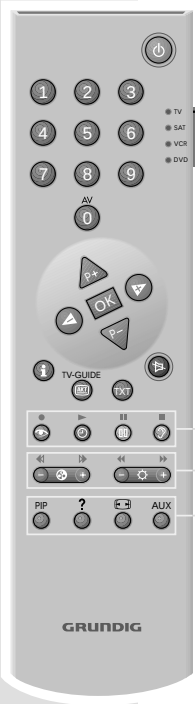
Output sockets for hifi system.

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



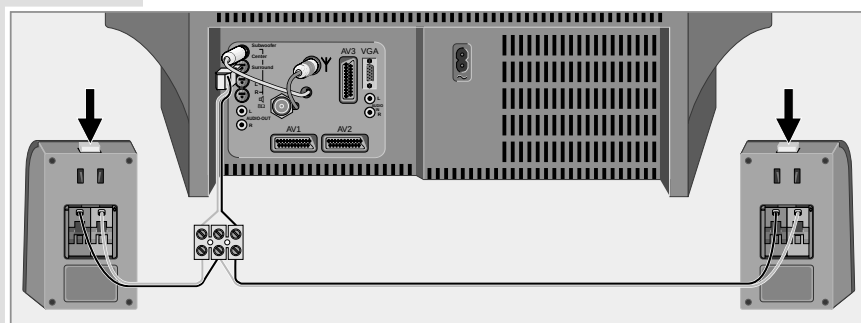
CONNECTION AND PREPARATION

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)



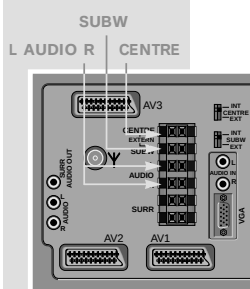
- 1 Connect the surround boxes supplied to the upper clamping terminal »SURR«.

Note:

If several speakers are connected to the »SURR« 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

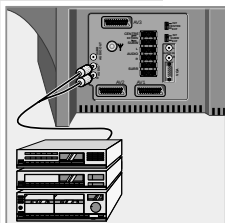
15



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:

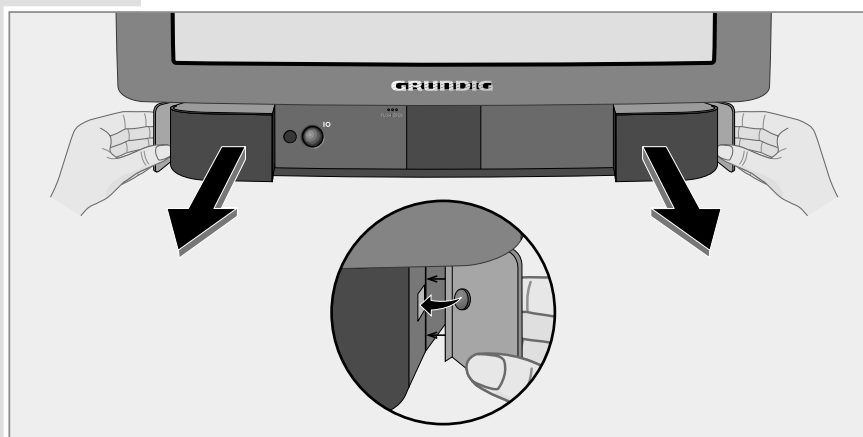
It is possible to connect a wireless surround system (optional accessory) for the wireless transmission of the surround channel instead of the active surround loudspeakers.

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)

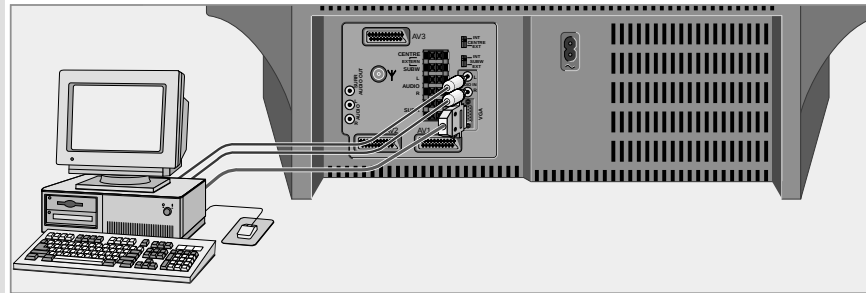
You can use the TV set as a PC monitor.

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 »I/O« 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 »I/O« 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 »I/O« 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«.



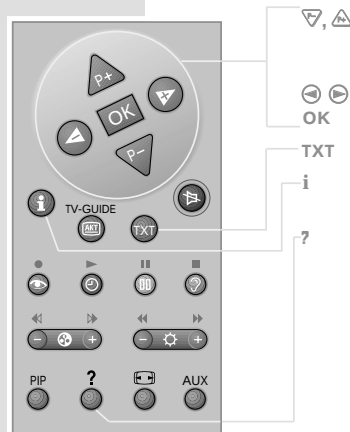
– At every step of operation, the dialog symbols show which buttons can be used to carry out particular functions.

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

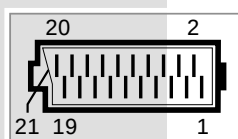
ENGLISH

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 "i" 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 "i" 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 µP-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 IC 80070 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 "i" 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 "i" 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 "ϕ" vom Netz.





2.2 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"

Das Menü "Einschalten mit" mit Taste "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 "1" 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 **"i"** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Mit den Tasten **▶ ◀** auf "ein" oder "aus" stellen.

4.8 Bildröhrentyp

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

Mit den Tasten **▶ ◀** auf den zum Gerät beiliegenden Telepilot stellen.

4.10 Terr. Tuner Modul

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

Mit den Tasten **▶ ◀** auf eingebauten Tuner stellen.

4.11 Geometrie

Das Menü "Geometrie" mit Taste **"i"** 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 **"i"** 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 **"i"** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **▶ ◀** 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 **"i"** 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 **▲ ▼** 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 "i" 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 "I" 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 "I", 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 µP.

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 "I" 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 "I" 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 "I" 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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I". With the buttons ► ◀ it is possible to switch the decoder "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 "I". 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 "I". 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 "I". 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 "I". 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 "I". 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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I".

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 "I". 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 "I" 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 "I" 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 ≤ 10 only single-digit, ≤ 100 only dual-digit programme selection is possible.

7.2 Forced Settings in Programme Mode

Press button "I" 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.

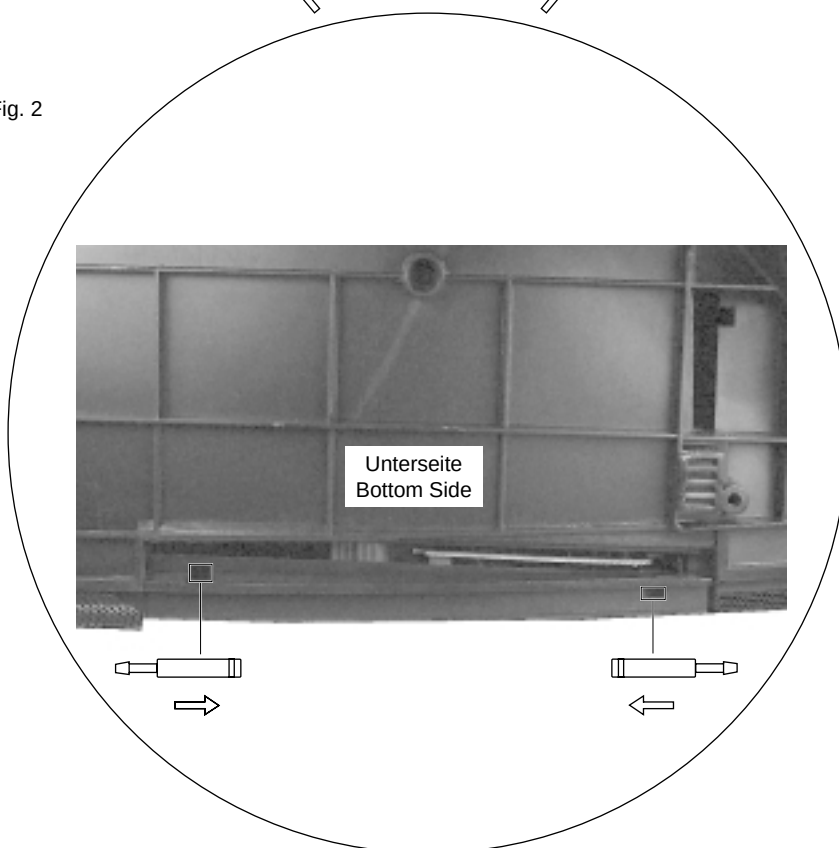
Release the two bolts at the bottom side of the Control Unit using a small screwdriver (Fig.2).

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...80dBµV.	Mit RV-Regler R32033 (Signalbaustein 29504 202 0100, 29504 262 0100) 102dBµV (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...80dBµV.	Mit RV-Regler R32122 (Signalbaustein mit Splitter 29504 212 0200) 102dBµV (360mV _{ss}) einstellen.
4. AFC-Referenz	Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2...4) einspeisen. Menü AFC-Referenz über Taste "i" (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. 128±10). 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 "I" (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 "I" (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 "I" (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 "I" (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 "I" (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 "I" (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 "I" (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. 220kΩ 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 "I" (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...80dBμV.	Set 102dBμV (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...80dBμV.	Set 102dBμV (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 "1" (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. 128±10). 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 (Ⓢ) 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 "i" (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 "i" (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 "i" (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 "i" (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 "i" (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 "i" (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 "i" (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. 220kΩ 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 "i" (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				CR43578	104	177	CR65501	40	64
CBR102	99	149	CC43066	121	208	CC70503	146	188	CR34517	79	99				CR65502	38	58
CBR103	150	228	CC43079	93	176	CC70506	152	136	CR34518	81	115	CR43582	122	241			
CBR104	84	193	CC43526	99	226	CC70507	155	136	CR34519	79	115	CR43583	121	232	CR65503	57	61
									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				CR43591	138	195	CR65506	57	52
CBR107	124	253	CC43553	76	215	CC70513	145	148							CR65507	59	56
CBR108	28	211	CC43554	118	217	CC70518	126	133	CR34522	72	94						
CBR109	133	253	CC43556	85	163	CC70528	149	53	CR34523	67	99	CR43592	98	189			
									CR34524	100	120	CR43593	97	210	CR65508	57	56
CBR110	62	245	CC43567	71	246	CD21203	321	134	CR34525	87	113	CR43594	101	189	CR65509	41	58
CBR111	8	198	CC43572	90	189	CD21206	332	175	CR34526	87	116	CR43596	103	189	CR65510	49	58
CBR113	89	201	CC43574	115	202	CD21221	184	159				CR43597	106	189	CR65511	70	61
CBR114	146	161	CC43576	103	172	CD21222	184	166	CR34541	80	135				CR65515	74	67
CBR115	79	148	CC43577	99	172	CD21231	206	180	CR34542	80	132	CR43598	108	189			
									CR34543	80	129	CR43599	111	189	CR65516	73	56
CBR116	133	244	CC43587	118	245	CD21232	206	172	CR34544	86	125	CR43615	98	160	CR65517	81	56
CBR117	79	150	CC43615	80	172	CD34513	104	97	CR40501	18	96	CR43617	110	168	CR65518	73	44
CBR118	132	188	CC43617	109	177	CD34517	86	94				CR43618	106	177	CR65519	75	56
CBR119	133	249	CC43618	106	173	CD43026	163	250	CR40502	18	88				CR65521	65	52
CBR120	80	175	CC43651	135	226	CD43541	125	215	CR43002	49	245	CR43651	126	225			
									CR43003	90	229	CR43653	150	251	CR65526	63	52
CBR121	80	177	CC43653	150	245	CD43542	126	196	CR43004	38	245	CR43675	119	186	CR65527	75	44
CBR122	123	131	CC43667	99	210	CD43651	135	222	CR43005	32	245	CR43676	82	153	CR65528	80	67
CBR123	153	184	CC43672	108	210	CD52003	191	234				CR43677	76	210	CR65529	80	63
CBR124	158	181	CC43674	95	201	CD53019	338	228	CR43008	81	229				CR65536	80	50
CBR125	120	193	CC43675	117	186	CD55003	228	189	CR43009	51	245	CR43678	76	212			
									CR43010	153	251	CR43679	102	210	CR70501	146	168
CBR127	83	212	CC43676	105	210	CD55004	222	201	CR43013	71	234	CR46031	93	114	CR70502	183	170
CBR128	79	145	CC46031	96	114	CD58001	210	207	CR43014	160	251	CR46032	99	114	CR70504	159	214
CBR129	48	102	CC46032	102	114	CD58004	211	202				CR46033	107	111	CR70506	158	152
CBR130	98	201	CC46033	110	111	CD58007	221	175	CR43018	78	232				CR70507	160	152
CBR131	113	212	CC50001	194	184	CD58011	228	174	CR43019	155	251	CR50001	188	171			
									CR43023	30	231	CR50002	195	174	CR70508	156	152
CBR132	35	200	CC50002	195	177	CD58012	222	168	CR43024	159	228	CR50003	160	178	CR70509	138	190
CBR134	184	91	CC50004	160	184	CD58021	210	191	CR43025	139	251	CR50004	163	184	CR70510	138	193
CBR135	40	98	CC50011	194	192	CD58022	206	185				CR55003	231	182	CR70512	158	141
CBR136	76	202	CC50013	181	176	CD65506	48	53	CR43028	21	229	CR55006	235	214	CR70513	161	143
CBR137	77	196	CC50023	178	188	CD65519	63	57	CR43033	16	242	CR55007	232	192			
									CR43038	22	243	CR55011	234	195	CR70516	156	141
CC21203	328	163	CC50024	196	170	CD65528	67	57	CR43042	35	230	CR55016	214	206	CR70518	129	133
CC21206	324	149	CC60014	288	10	CD70501	159	217	CR43043	156	245	CR55016	214	206	CR70519	139	103
CC21221	192	164	CC60015	291	10	CD70506	157	161				CR58004	217	197	CR70522	141	50
CC21231	200	166	CC60016	301	13	CD70507	163	153	CR43046	158	251				CR70523	152	47
CC21233	354	133	CC60019	216	70	CD70517	158	134	CR43047	153	245	CR58007	215	171			
									CR43048	115	245	CR58011	236	177	CR70524	147	61
CC32301	53	172	CC60021	222	74	CD70519	142	100	CR43051	93	229	CR58012	236	173	CR70526	142	58
CC32321	54	149	CC60032	284	10	CD70521	138	47	CR43053	91	244	CR58013	219	183	CR70527	149	47
CC34502	58	115	CC60046	285	28	CD70522	134	47				CR58014	225	185	CR70528	152	53
CC34503	61	115	CC61002	192	30	CD70523	150	61	CR43056	98	244				CR70551	169	143
CC34504	64	115	CC61003	192	25	CD70553	166	138	CR43057	105	244	CR58015	220	194			
									CR43058	111	244	CR58021	210	180	CR70552	156	146
CC34507	68	127	CC61006	161	56	CIC43550	137	236	CR43066	117	191	CR58022	206	175	CR70553	166	143
CC34517	81	90	CC61007	179	66	CIC43650	154	236	CR43067	99	223	CR60013	274	15			
CC34518	74	115	CC61016	233	104							CR60015	294	10	CT21221	188	159
CC34519	72	115	CC61021	32	81	CL34521	76	94	CR43072	43	245				CT21233	349	122
CC34520	69	115	CC61022	34	76	CL34522	72	99	CR43075	139	219	CR60016	304	13	CT32305	61	151
						CL34523	67	94	CR43078	59	235	CR60031	269	19	CT32320	56	166
CC34521	78	89	CC61023	200	106				CR43079	93	180	CR60046	269	10	CT43525	108	226
CC34522	72	89	CC61024	195	100	CR21201	182	135	CR43080	129	176	CR61003	181	26			
CC34523	62	88	CC61028	196	114	CR21202	324	140				CR61004	196	15	CT43535	108	220
CC34524	107	120	CC61031	200	114	CR21203	323	170	CR43081	36	211	CR61007	176	67	CT43565	65	231
CC34525	103	120	CC61038	222	124	CR21206	326	173	CR43083	33	211	CR61008	182	70	CT43580	122	246
						CR21222	188	165	CR43526	105	225	CR61009	175	63	CT43590	127	187
CC34526	110	120	CC61041	219	116				CR43536	102	225	CR61019	175	63	CT58012	211	197
CC34541	78	125	CC61051	182	95	CR2											

Chassisplatte

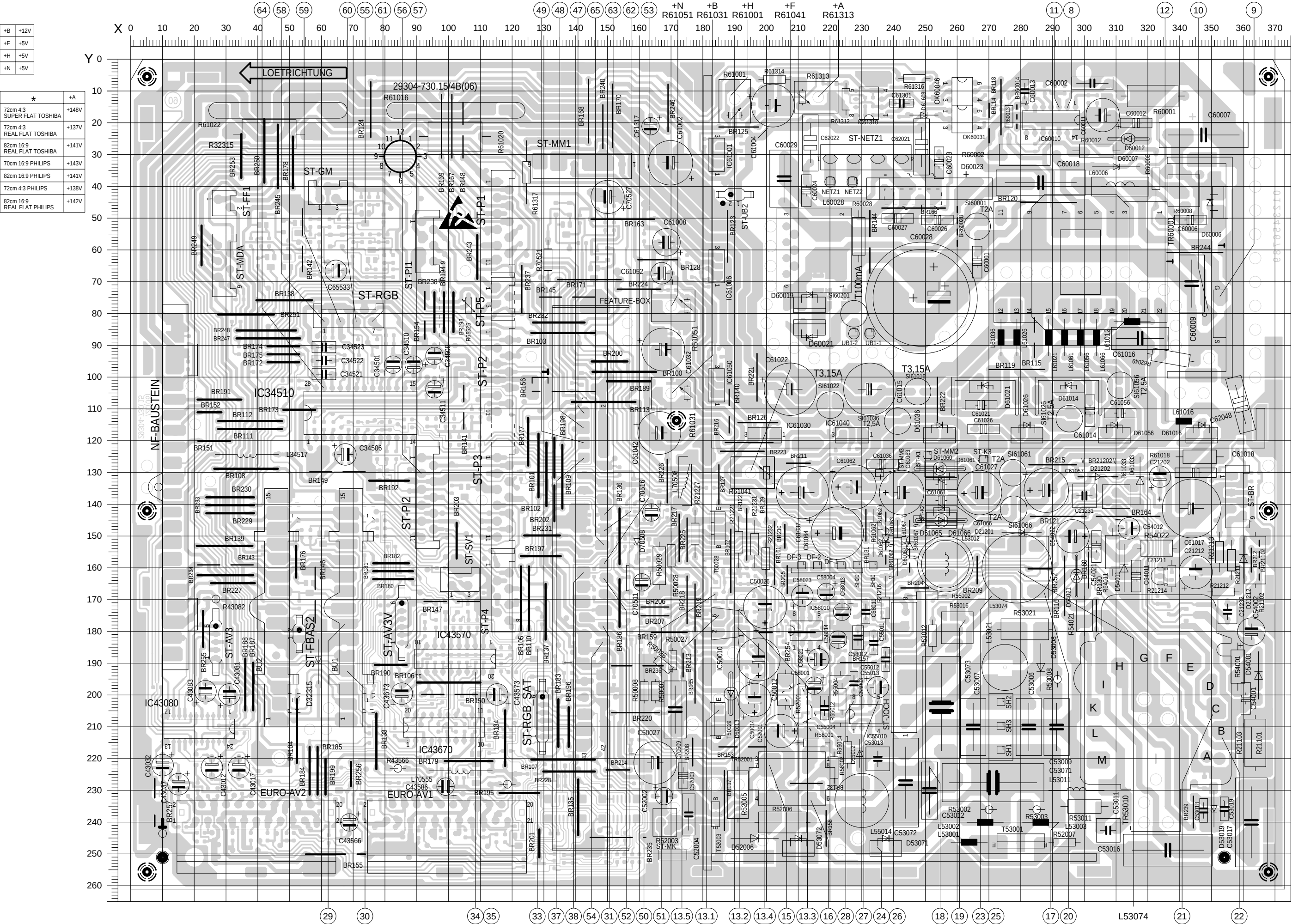
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

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			
			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			BR185	59	224			C21231	300	137			C61018	335	130								R60008	331	41			
					BR186	154	171			C21232	345	174								IC61030	199	118			R60012	304	29			
BR105	123	169			BR187	38	197			C34501	82	96			C61021	267	109			IC61040	227	118			R60013	276	18			
BR106	100	196			BR188	36	197								C61022	207	104			IC61050	184	102								
BR107	136	220			BR189	157	101			C34506	67	124			C61026	268	116			IC61310	232	14			R60028	229	56			
BR108	36	129								C34509	95	93			C61027	267	136								R61001	190	13			
BR109	136	131			BR190	82	191			C34510	89	96			C61032	167	91			L34517	37	124			R61016	102	16			
					BR191	28	107			C34511	96	104								L53001	264	246			R61018	336	125			
BR110	125	169			BR192	81	133			C34521	61	99			C61036	237	127			L53002	269	240			R61020	102	24			
BR111	38	116			BR193	101	80								C61037	211	136			L53003	286	240								
BR112	38	114			BR194	98	80			C34522	61	95			C61042	166	117			L53011	297	230			R61022	46	16			
BR113	149	108								C34523	61	91			C61052	167	67								R61031	171	105			
BR114	270	20			BR195	122	231			C43012	26	223			C61056	311	111			L53012	256	159			R61033	310	138			
					BR196	138	210			C43017	34	223								L53021	275	191			R61041	196	130			
BR115	284	88			BR197	129	156			C43032	10	222			C61057	288	135			L53074	279	160			R61051	171	78			
BR116	294	166			BR198	133	125								C61061	255	134			L55014	230	233								
BR117	187	233			BR199	61	226			C43037	15	228			C61062	227	134			L60006	311	40			R61062	234	149			
BR118	274	15								C43081	31	200			C61063	242	136								R61063	241	154			
BR119	279	98			BR200	151	95			C43083	23	199			C61064	222	149			L60028	215	60			R61312	225	13			
					BR201	128	247			C43566	69	240								L61012	315	83			R61313	216	12			
BR120	289	45			BR202	133	140			C43573	115	200			C61066	255	139			L61016	331	114			R61314	203	6			
BR121	292	144			BR203	102	151								C61301	242	14			L61021	289	88								
BR122	194	149			BR204	247	166			C43586	99	229			C61317	164	21			L61026	279	88			R61316	247	6			
BR123	188	56								C43673	85	200			C62021	249	28								R61317	125	35			
BR124	76	16			BR205	206	164			C50012	198	189			C62022	214	26			L61036	274	88			R62049	327	94			
					BR206	165	172			C50014	196	202								L61056	299	88			R65525	106	78			
BR125	191	21			BR207	165	175			C50026	200	173			C62048	349	109			L61061	294	88			R70521	131	63			
BR126	197	114			BR208	177	218								C65533	64	66			L61062	238	150								
BR127	185	134			BR209	266	161			C50027	171	204			C70509	164	221			L61066	304	88			SH01	274	217			
BR128	166	63								C52001	205	211			C70511	161	165								SH02	274	202			
BR129	200	141			BR210	206	150			C52002	168	231			C70516	164	142			L61067	245	153			SH03	274	210			
					BR211	210	127			C52003	174	225								L70508	174	133			SH10	233	159			
BR130	304	175			BR212	353	158			C52004	175	238			C70527	150	43			L70555	104	224			SH20	228	159			
BR131	231	147			BR213	174	191																							
BR132	213	228			BR214	153	224			C53006	283	210			CONTR	85	30			NETZ01	220	38			SI60001	266	53			
BR133	77	215								C53007	265	210			D21201	280	149			NETZ02	227	38			SI60201	228	80			
BR134	118	213			BR215	290	127			C53009	291	210			D21202	304	131			NF-BAUSTEIN13	134				SI61016	247	105			
					BR216	194	120			C53011	308	242			D21212	350	157								SI61022	220	109			
BR135	141	235			BR217	173	150			C53012	251	230			D32315	59	190			OK60031	262	19			SI61026	295	113			
BR136	154	150			BR218	175	170								D50013	189	200			OK60046	262	10			SI61036	241	114			
BR137	131	174			BR219	177	173			C53013	235	220													SI61056	311	102			
BR138	48	76								C53016	326	249			D52006	196	245			R21101	354	215			SI61061	278	130			
BR139	30	153			BR220	159	206			C53017	353	240			D53008	286	191			R21102	354	158			SI61066	278	142			
					BR221	197	100			C53018	338	236			D53019	341	236			R21103	350	215								
BR140	188	111			BR222	254	107			C53019	344	236			D53071	238	247			R21211	346	158			ST-AV03	27	183			
BR141	105	109			BR223	192	123								D53072	271	228			R21212	344	167			ST-AV03V	85	177			
BR142	54	57			BR224	160	72			C53072	244	228			D54001	355	194			R21213	342	155			ST-BR	348	138			
BR143	30	159								C53073	255	204			D54011	313	160			R21214	328	163			ST-FBAS02	53	181			
BR144	233	58			BR225	175	151			C54001	351	201			D54021	297	163			R21216	238	173			ST-FF01	29	45			
					BR226	169	133			C54002	353	180			D55012	229	218			R21221	191	152								
BR145	137	75			BR227	32	165								D60006	342	45			R21227	177	149			ST-GM	62	42			
BR146	58	168			BR228	138	224			C54011	316	163			D60007	310	34			R21224	328	163			ST-JOCH	243	191			
BR147	101	170			BR229	31	143			C54012	314	147			D60012	314	25			R21216	238	173			ST-K01	247	128			
BR148	105	22								C54021	304	153			D60019	213	76			R21221	191	152			ST-K02	247	145			
BR149	65	130			BR230	31	138			C54022	297	150			D60021	213	85			R21227	177	149			ST-K03	268	126			
					BR231	129	150			C55003	228	196			D60023	251	42													
BR150	100	200			BR232	135	83													R21231	196	152			ST-MDA	29	65			
BR151	26	120			BR233	31	140			C55004	218	204			D60012	314	25			R21232	200	157			ST-MK	170	250			
BR152	25	111			BR234	30	162			C55011	234	183			D60019	213	76			R43082	27	170			ST-MM01	142	34			
BR153	192	216								C55012	238	189			D60023															

Chassisplatte / Chassis Board

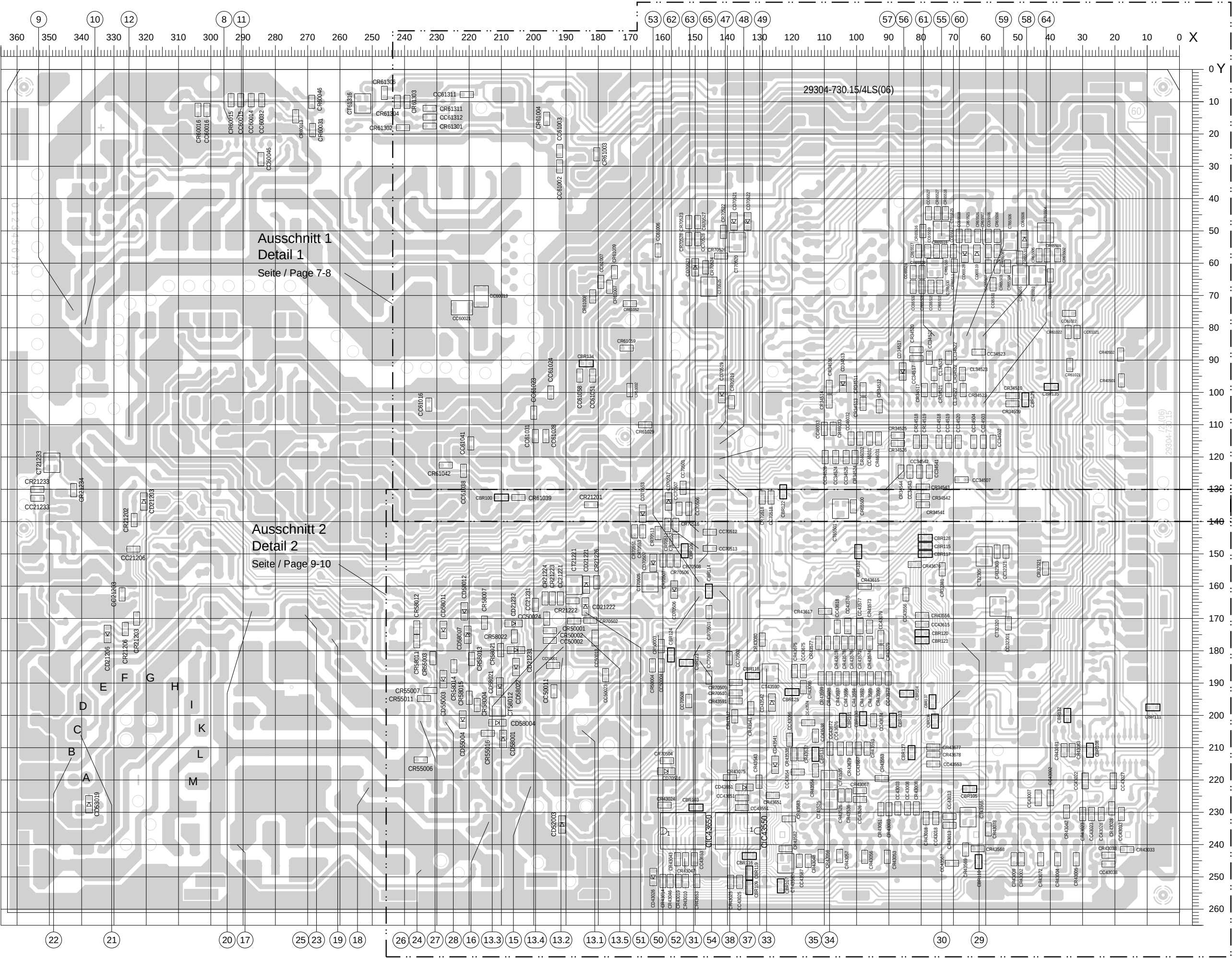
+B	+12V
+F	+5V
+H	+5V
+N	+5V

*	+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



Chassisplatte / Chassis Board

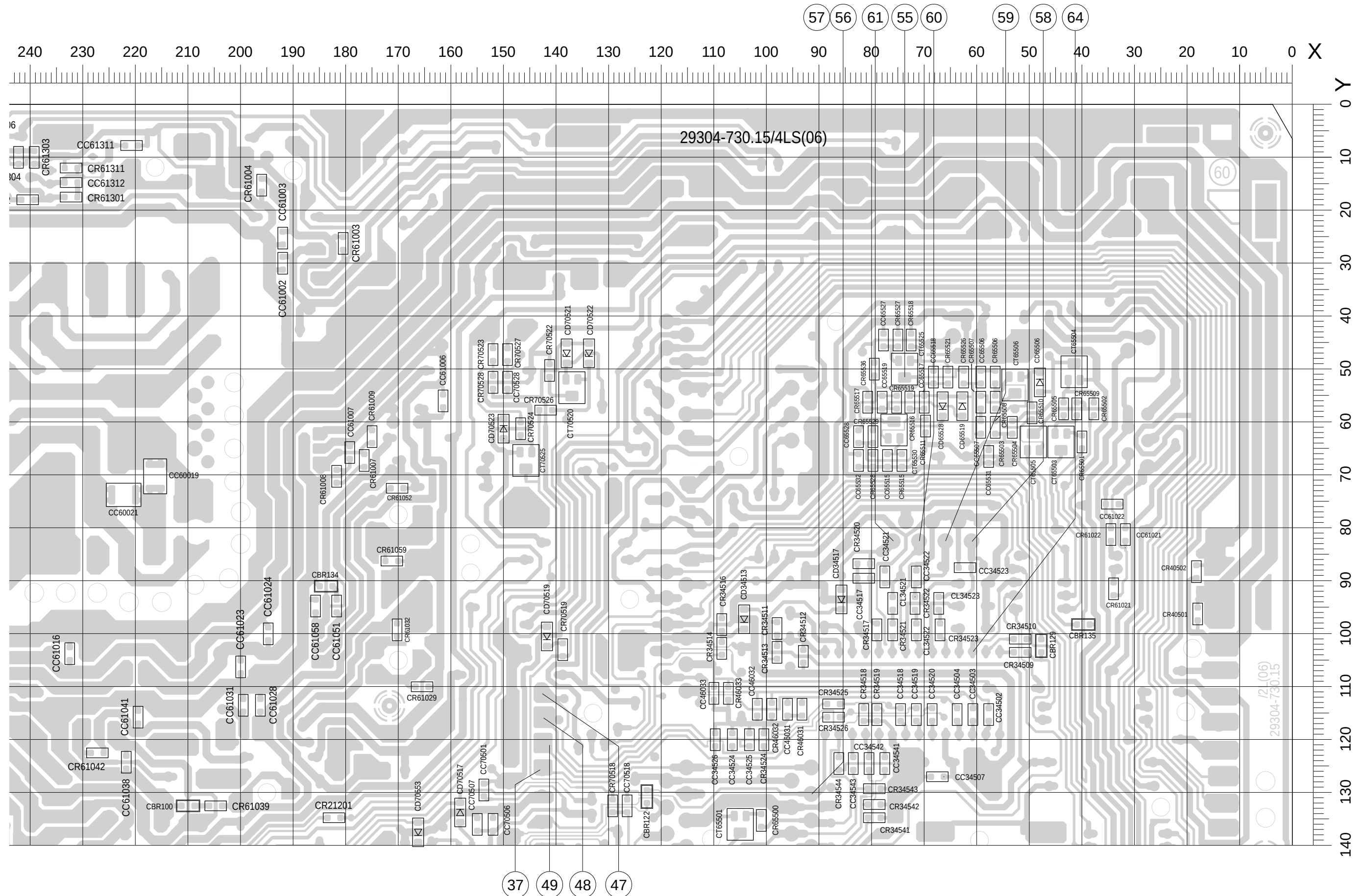
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View





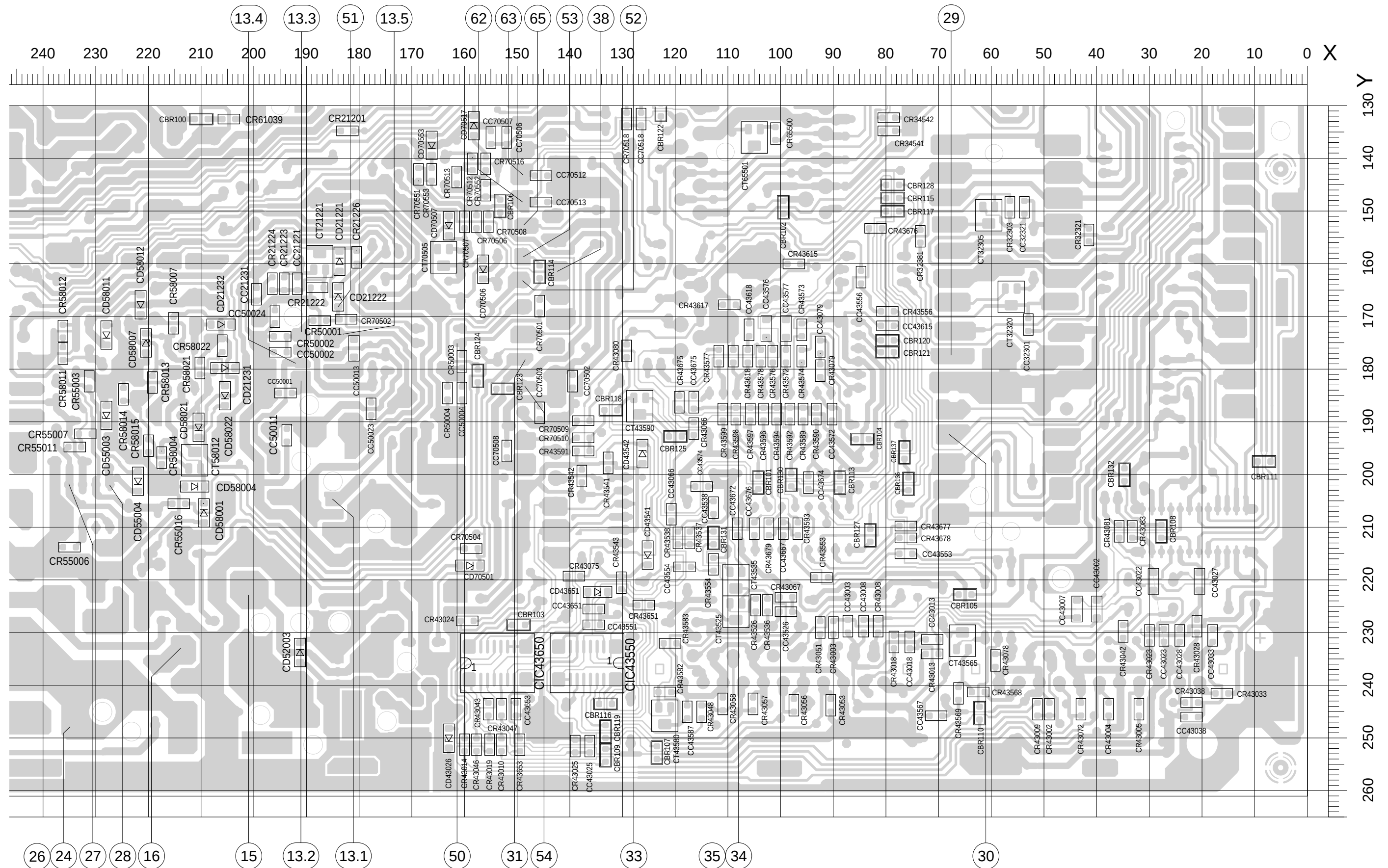
Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 1
Chassis Board (enlarged) Detail 1

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

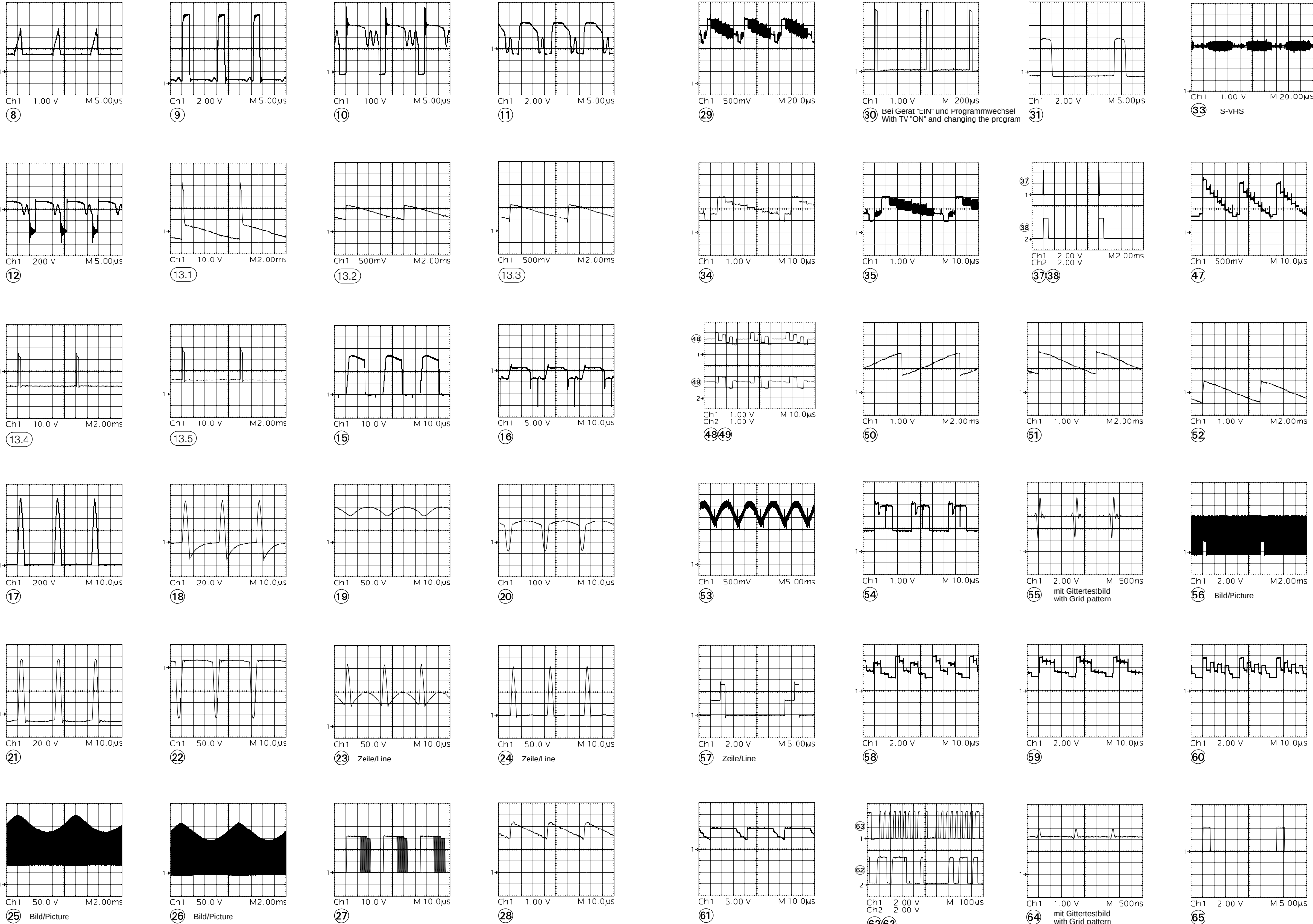


Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 2
Chassis Board (enlarged) Detail 2

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



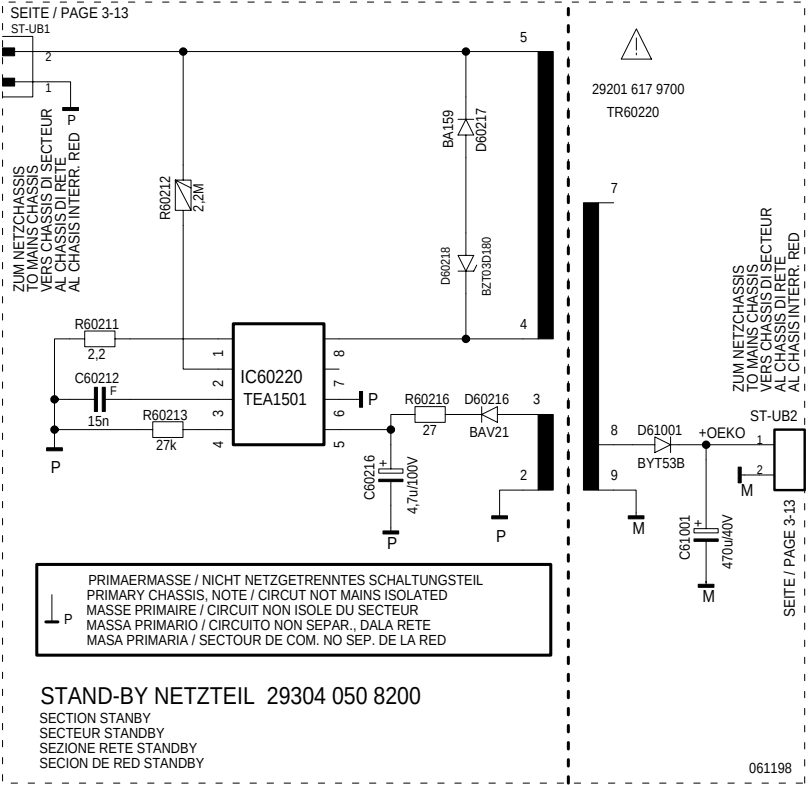
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



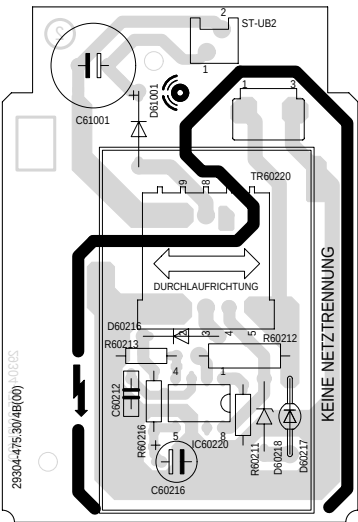


Standby Netzteil / Section Standby

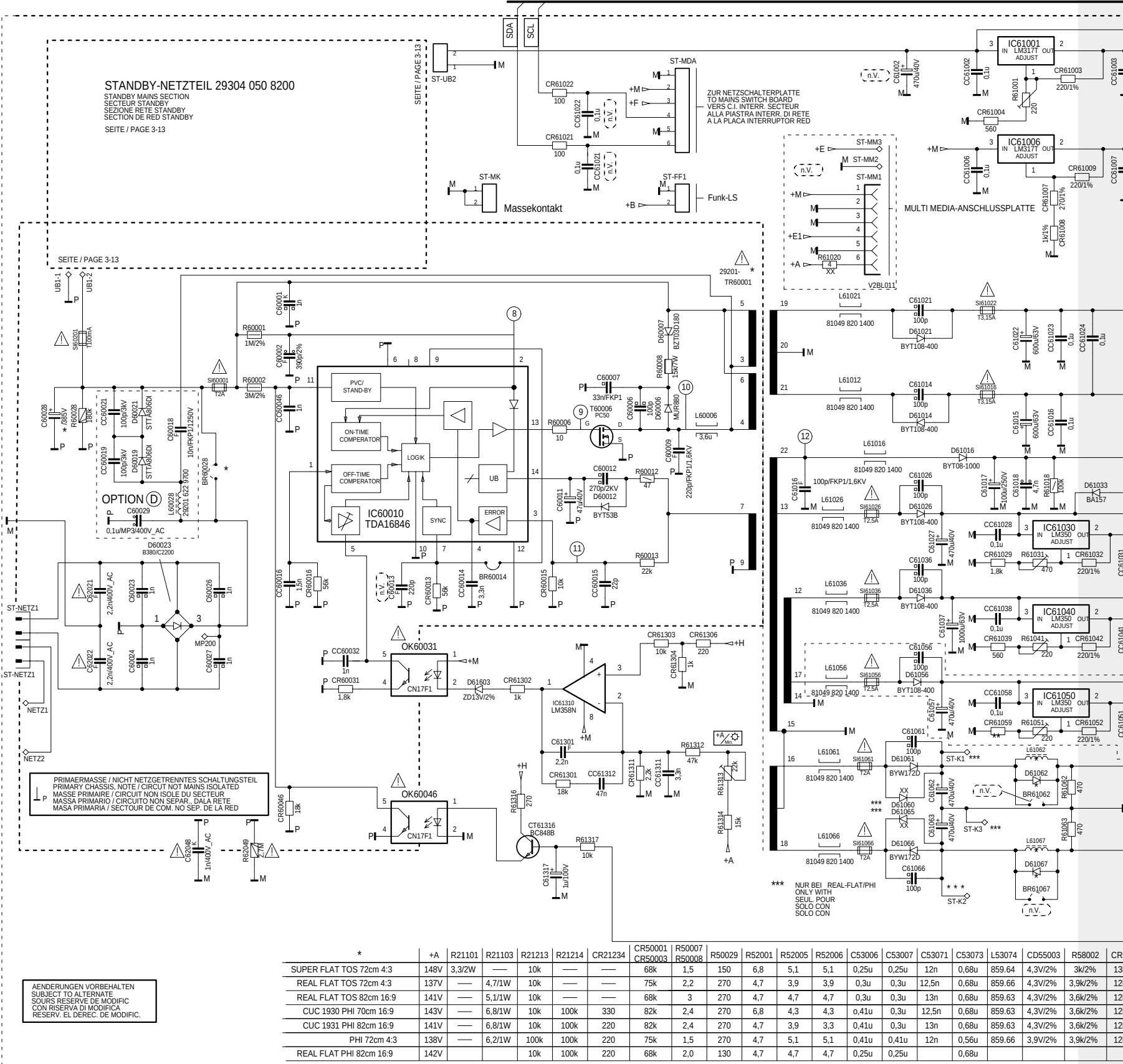
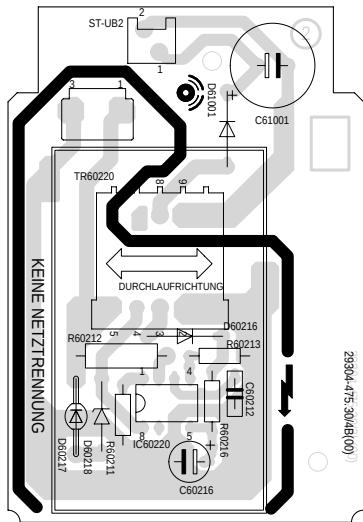
Netz-Chassis / Mains Chassis

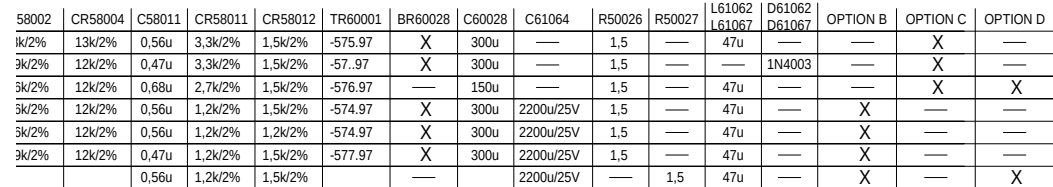


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



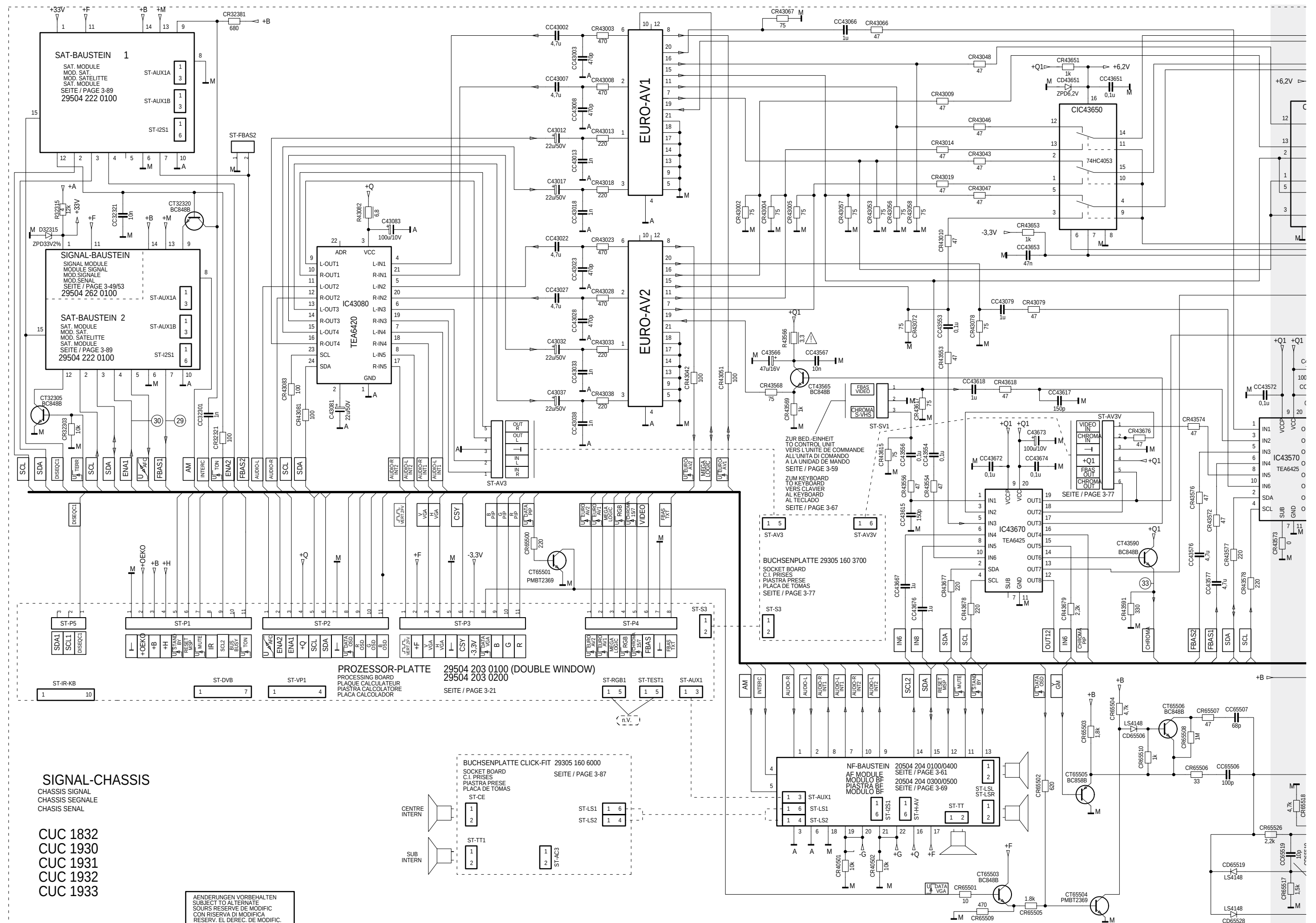
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

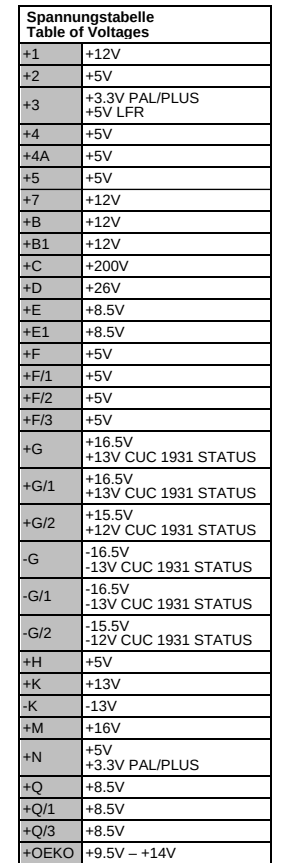






Signal-Chassis / Chassis Signal





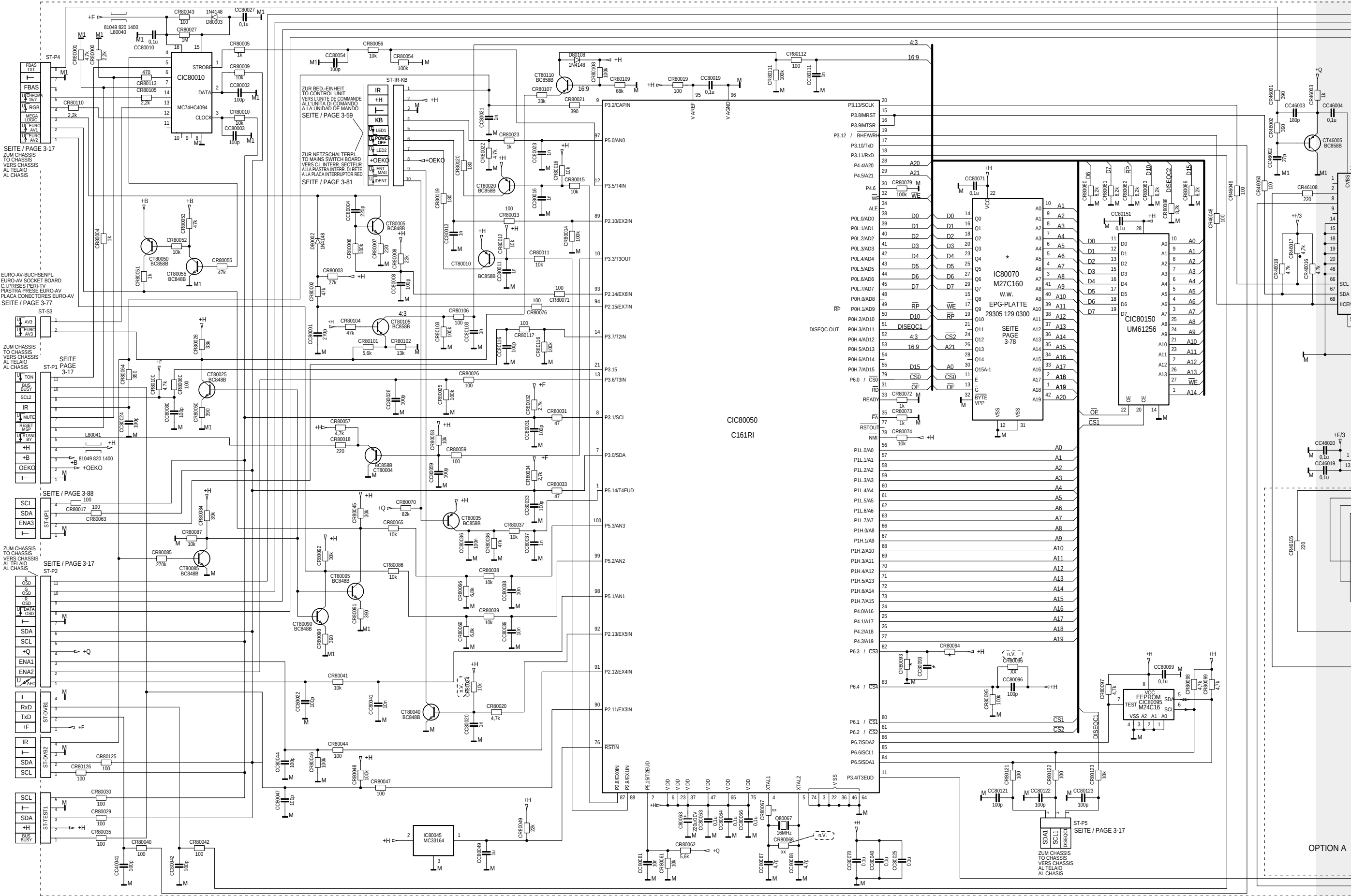
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

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							
+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V
+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

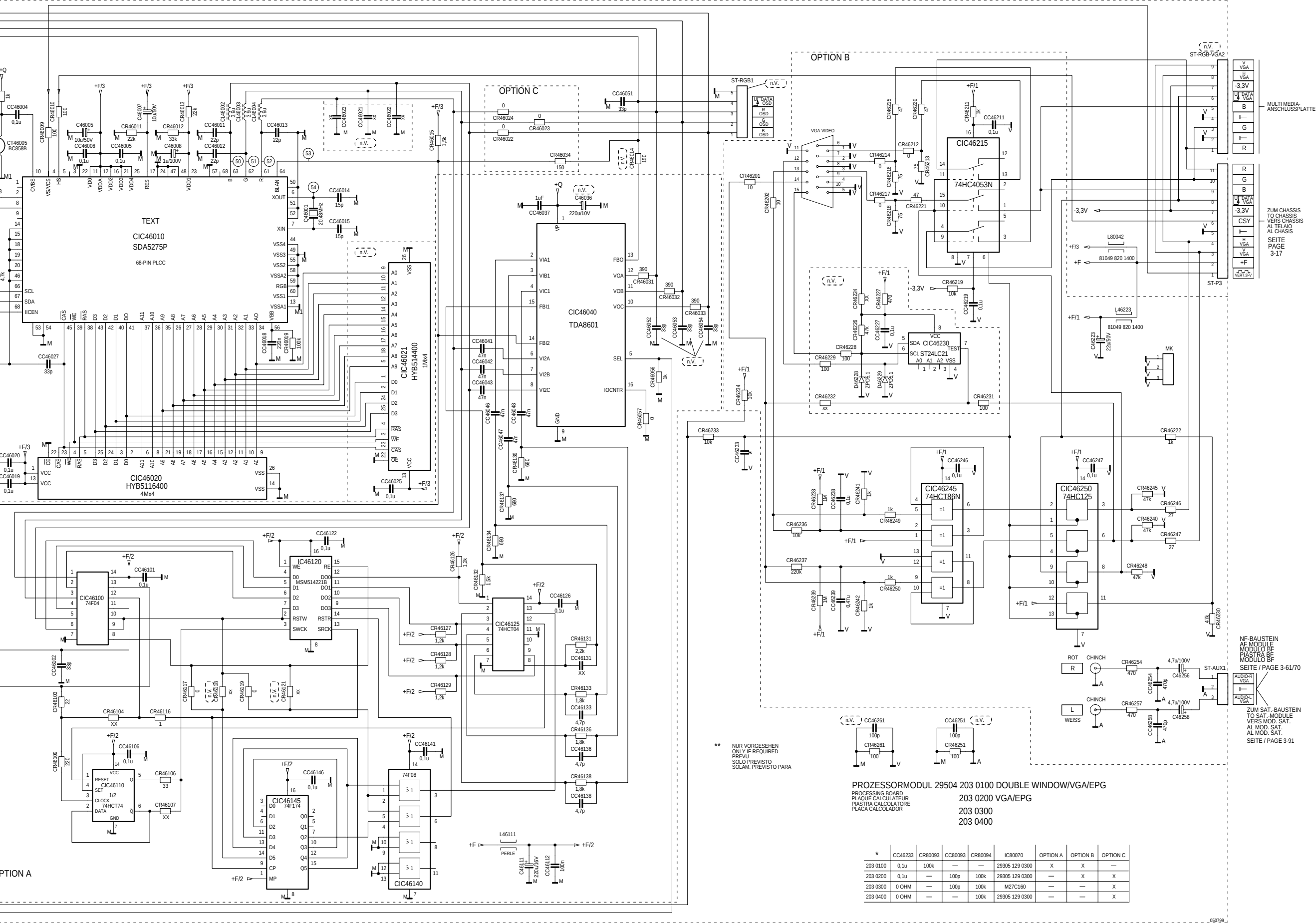




Spannungstabelle Table of Voltages							
+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H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

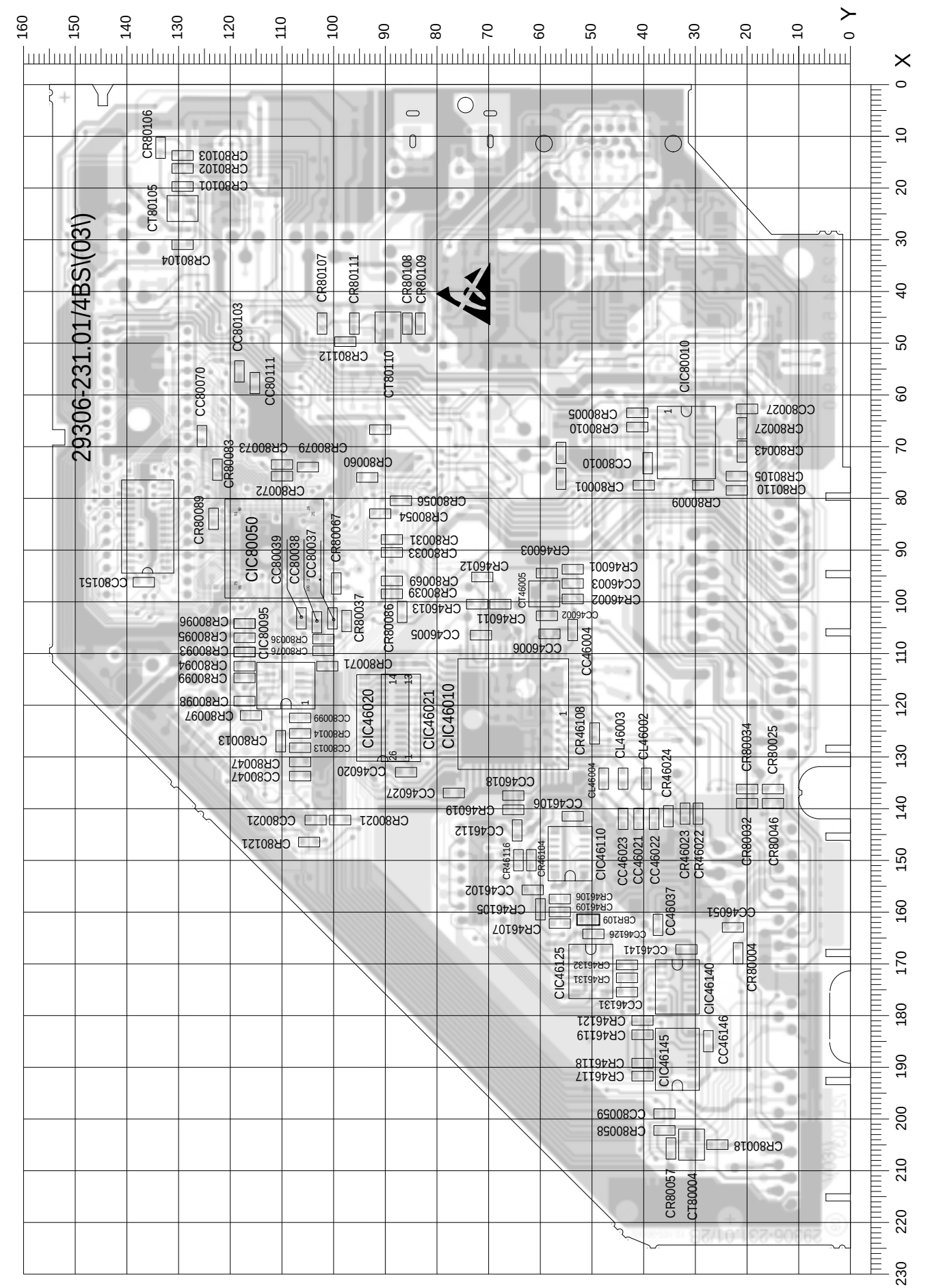
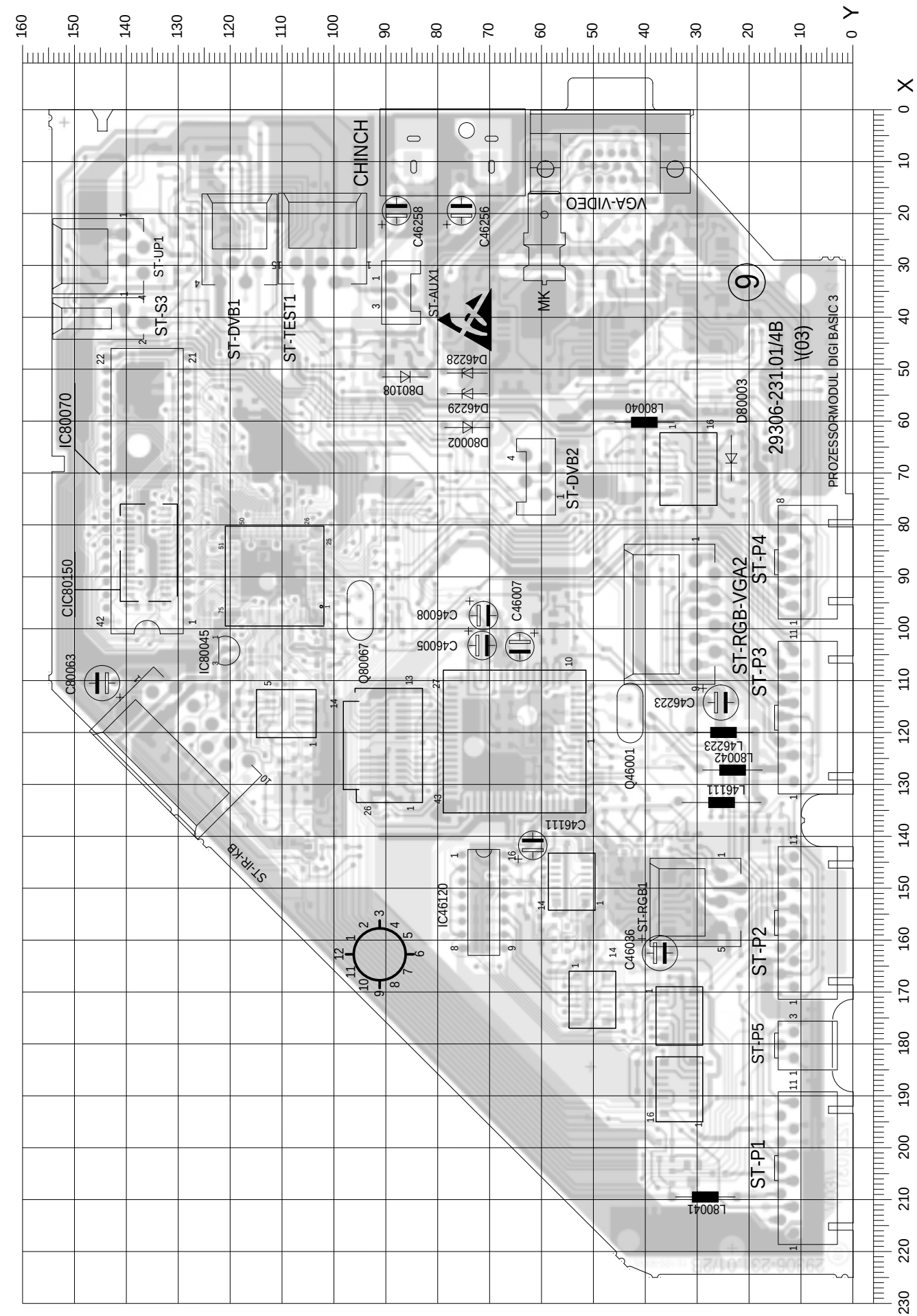
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

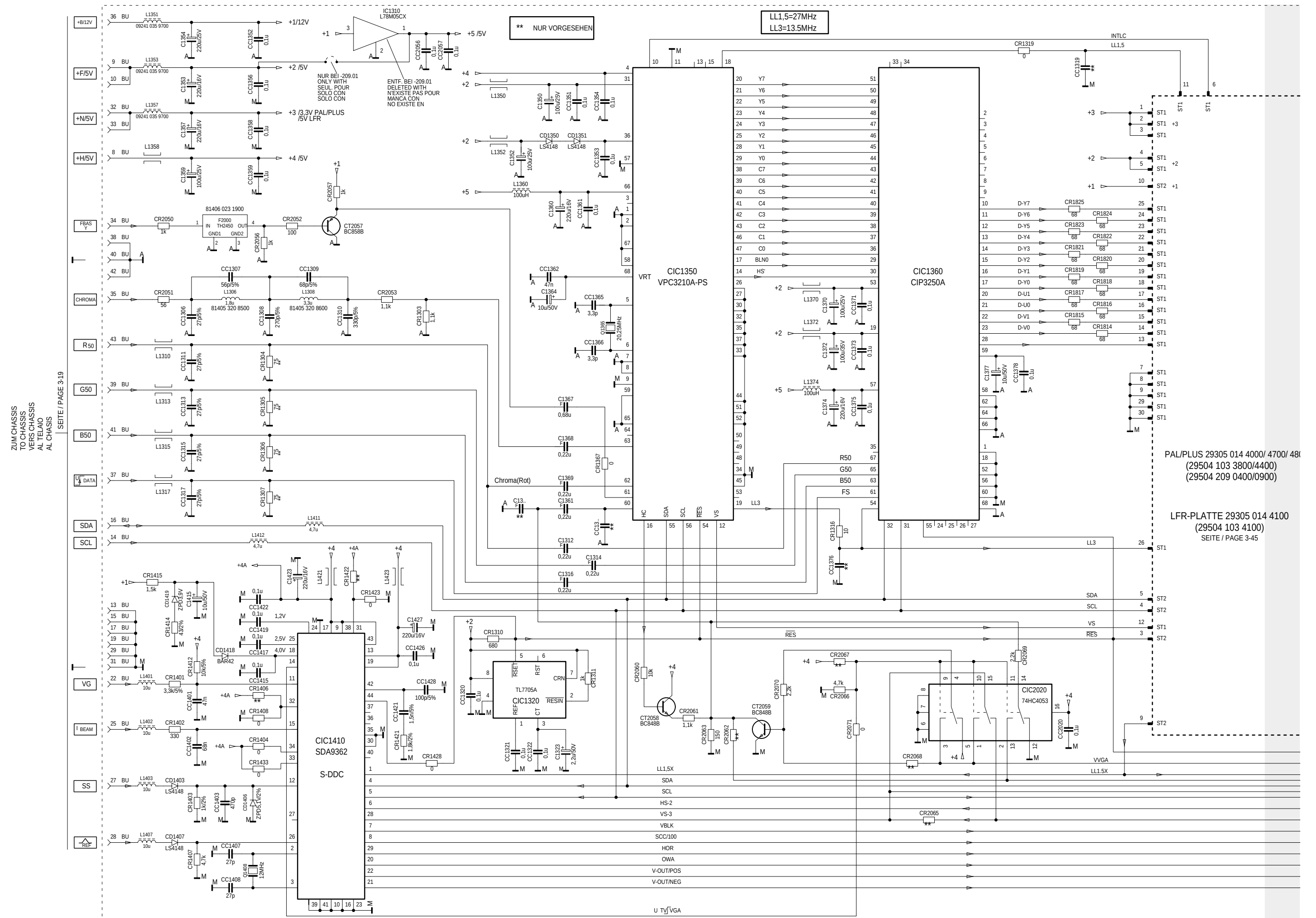


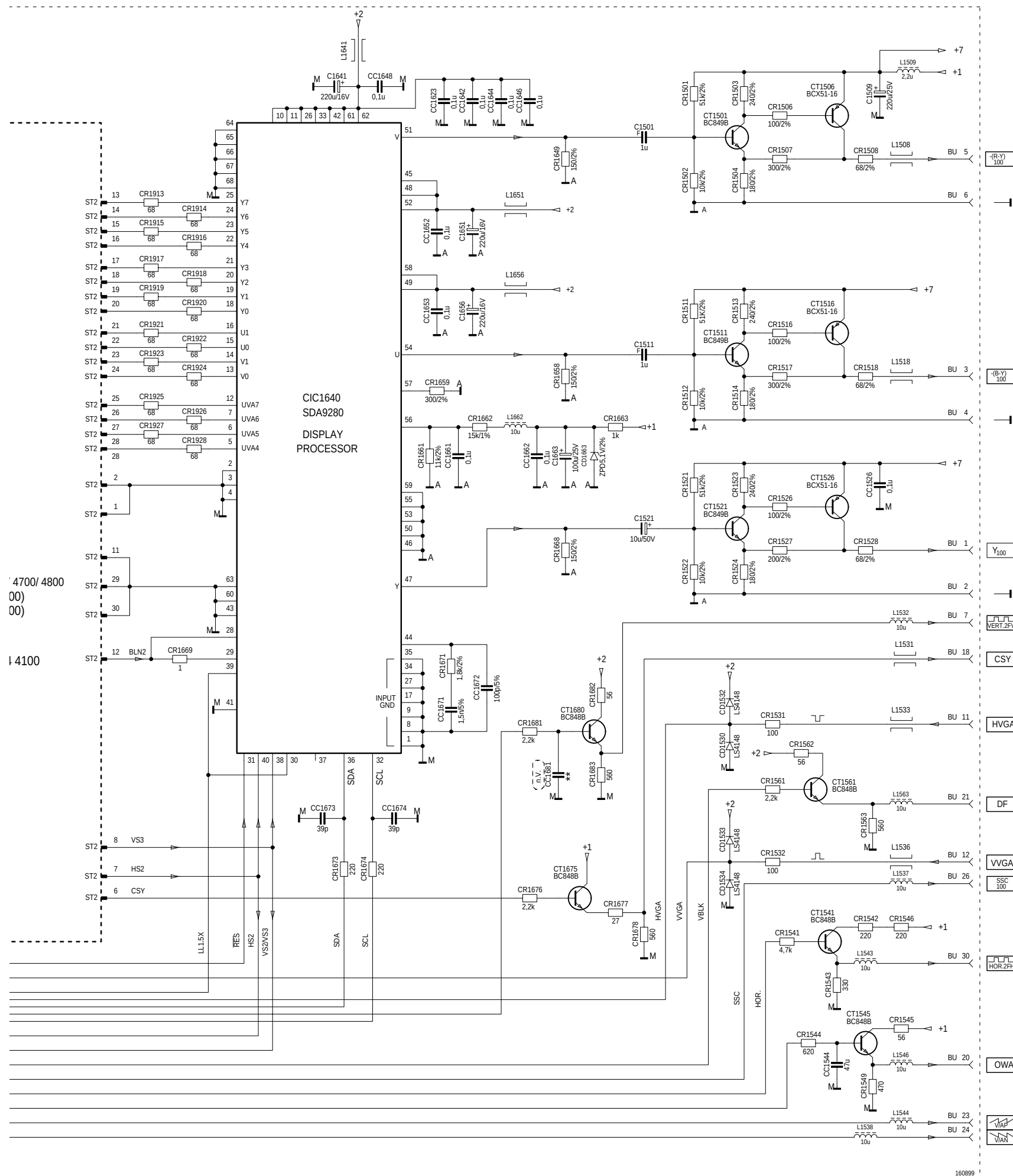


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

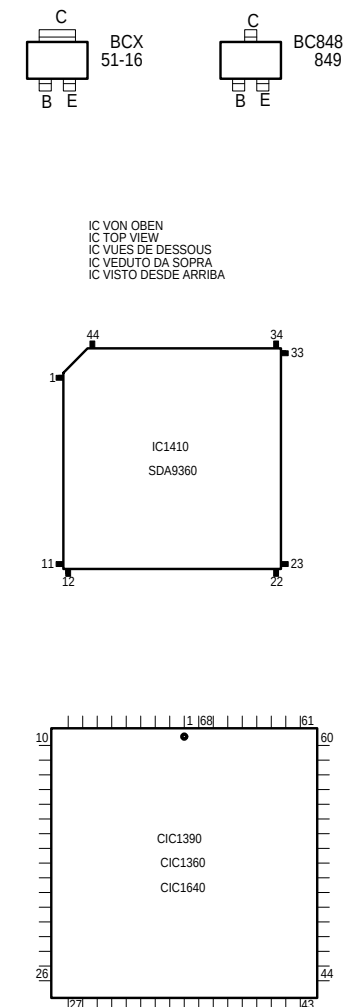


Feature Box 29504 209 0100



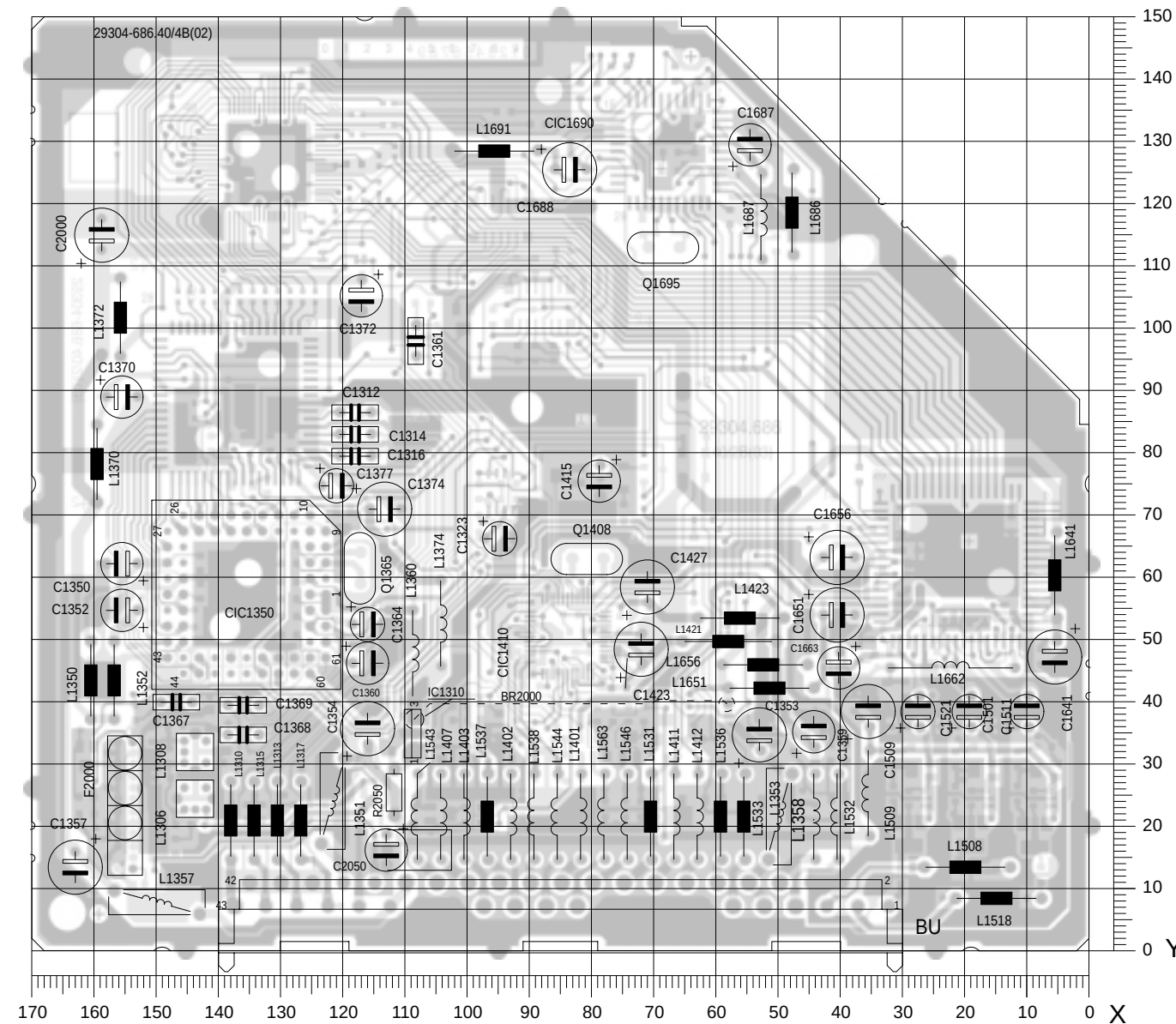


	BU-	
01	Y/100	→
02	MASSE	
03	·(B-)Y/100	→
04	MASSE	
05	·(R-)Y/100	
06	MASSE	
07	VERT.2FV	→
08	→ +H (+4/5V)	
09	→ +F (+2/5V)	
10	→ +E (+2/5V)	
11	→ HVGA	
12	→ VVGA	
13	MASSE	
14	→ SCL	
15	MASSE	
16	→ SDA	→
17	MASSE	
18	CSY	→
19	MASSE	
20	OWA	→
21	DF	→
22	→ VG	
23	 VIAP	→
24	 VIAN	
25	→ IBEAM	
26	SSC/100	→
27	→ SS	
28	→  _REF	
29	MASSE	
30	HOR.2FH	→
31	MASSE	
32	→ +N (+3/5V)	
33	→ +N (+3/5V)	
34	→ FBAS	
35	CHROMA	
36	→ +B(+1/12V)	
37	 DATA 50	
38	MASSE ANALOG	
39	→ R50	
40	MASSE ANALOG	
41	→ G50	
42	MASSE ANALOG	
43	→ B50	



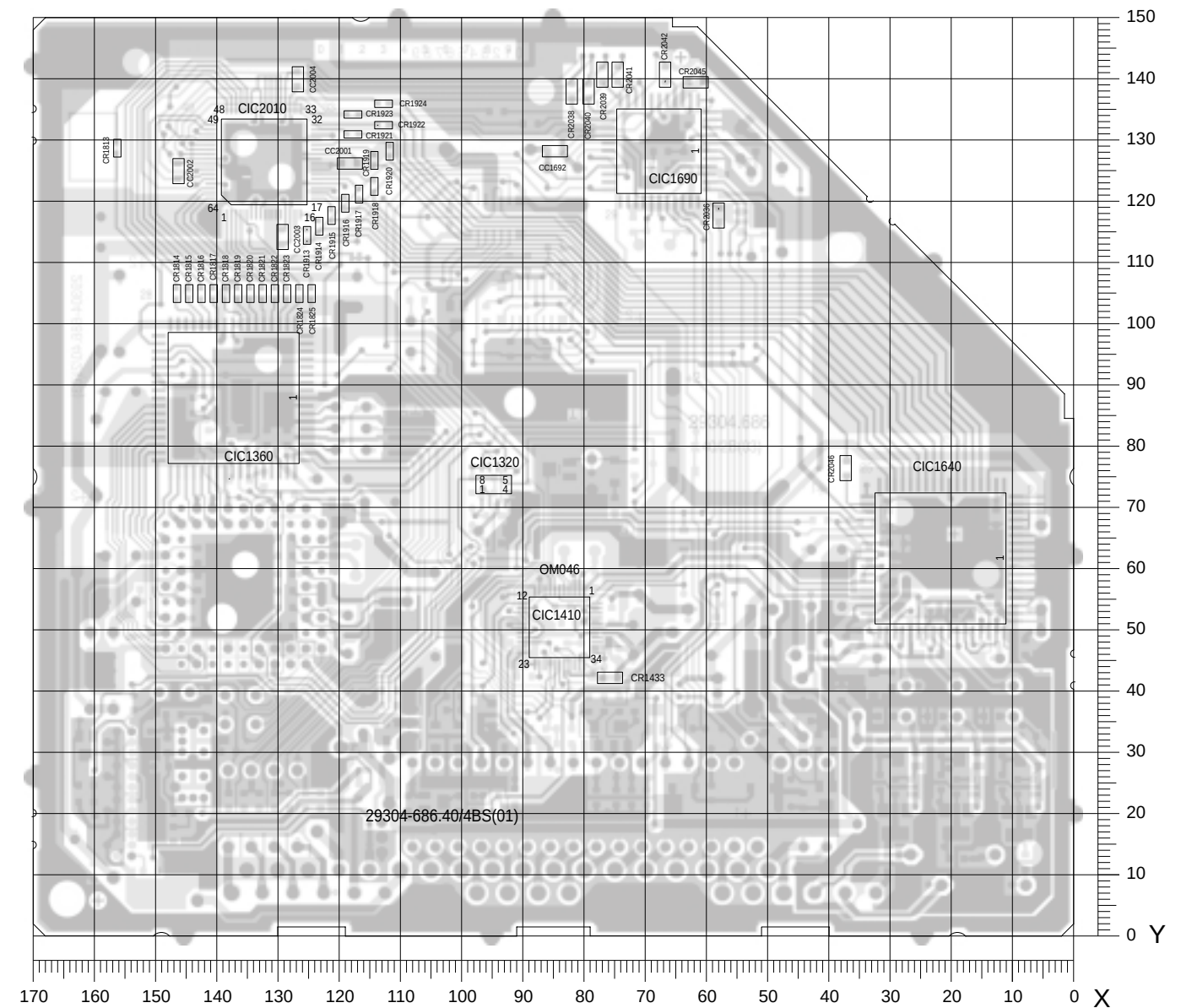
29504 103 3800 + 29305 014 4000
29504 103 4100 + 29305 014 4100
29504 103 4300 + 29305 014 4500
29504 103 4400 + 29305 014 4700
29504 209 0100 + 29305 014 4100
29504 209 0400 + 29305 014 4700
29504 209 0900 + 29305 014 4800

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			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			
			X	Y				X	Y				X	Y				X	Y				X	Y
BU	85	1				C1423	72	48				L1315	135	21			L1518	15	8					
						C1427	72	58									L1531	71	21					
C1312	118	86				C1501	20	38			L1317	127	21			L1532	41	21						
C1314	118	83				C1509	36	38			L1350	161	43			L1533	56	21						
C1316	118	79									L1351	122	24											
C1323	95	66				C1511	11	38			L1352	157	43			L1536	60	21						
C1350	156	62				C1521	28	38			L1353	50	21			L1537	97	21						
						C1641	6	47								L1538	90	21						
C1352	156	54				C1651	41	54			L1357	150	8			L1543	108	21						
C1353	54	34				C1656	41	63			L1358	45	21			L1544	86	21						
C1354	116	35									L1360	109	48											
C1357	164	14				C1663	41	45			L1370	160	78			L1546	75	21						
C1359	45	35				C1687	55	129			L1372	156	102			L1563	79	21						
						C1688	84	125								L1641	6	60						
C1360	117	46				C2000	159	114			L1374	105	52			L1651	52	42						
C1361	109	98				C2050	113	16			L1401	82	21			L1656	53	46						
C1364	116	53									L1402	93	21											
C1367	147	40				C1C1350	136	57			L1403	101	21			L1662	23	45						
C1368	136	35									L1407	105	21			L1686	48	118						
						F2000	156	23								L1687	53	118						
C1369	136	39									L1411	67	21			L1691	96	128						
C1370	156	89				IC1310	109	35			L1412	64	21											
C1372	117	105									L1421	59	50			Q1365	118	61						
C1374	114	71				L1306	144	24			L1423	57	53			Q1408	81	63						
C1377	122	75				L1308	144	32			L1508	20	13			Q1695	69	113						
						L1310	139	21																
C1415	79	75				L1313	131	21			L1509	36	25			R2050	112	25						



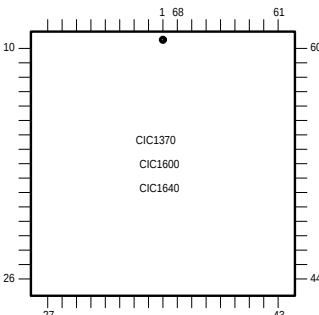
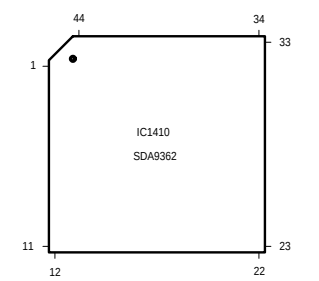
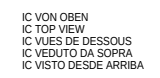
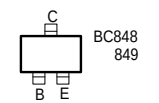
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
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			
CR1817	141	105	CR2036	59	117			
CR1818	139	105	CR2038	82	138			
CR1819	137	105	CR2039	77	140			
CR1820	135	105	CR2040	80	138			
CR1821	133	105	CR2041	75	140			

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</											

SEITE / PAGE 3-19

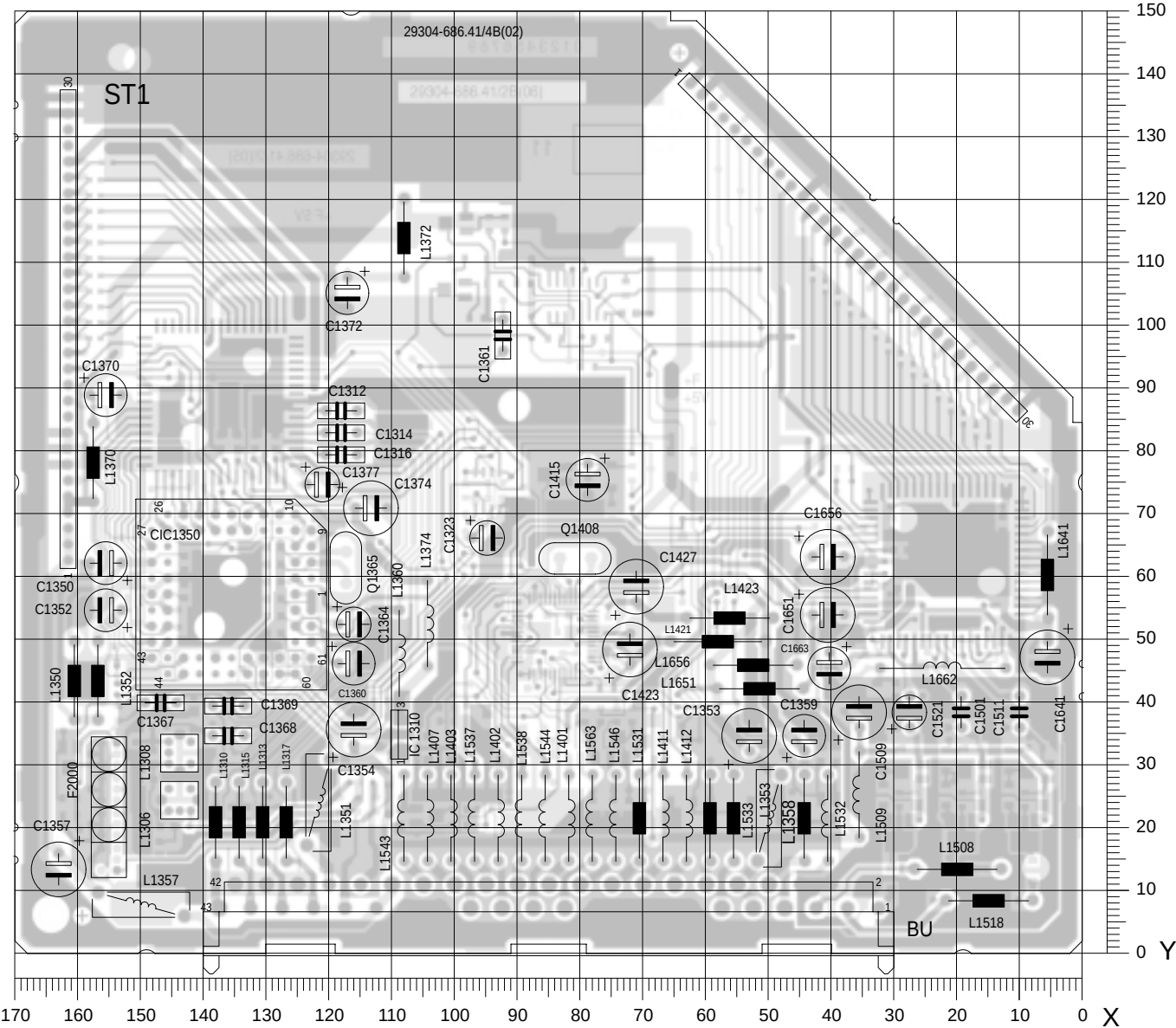




		BU-
01	Y100	→
02	MASSE	
03	(-B-Y)100	→
04	MASSE	
05	(-R-Y)100	→
06	MASSE	
07	VERT.2FV	→
08	→ +H (+4/5V)	
09	→ +F (+2/5V)	
10	→ +F (+2/5V)	
11	HVGA	
12	VVGA	
13	MASSE	
14	→ SCL	
15	MASSE	
16	→ SDA	→
17	MASSE	
18	CSY	→
19	MASSE	
20	OWA	→
21	DF	→
22	→ VG	
23	 VIAP	→
24	 VIAN	
25	→ IBEAM	
26	SSC 100	→
27	→ SS	
28	→  REF	
29	MASSE	
30	HOR.2FH	→
31	MASSE	
32	→ +N (+3/5V)	
33	→ +N (+3/5V)	
34	→ FBAS	
35	CHROMA	
36	→ +B (+1/12V)	
37	 DATA	50
38	MASSE ANALOG	
39	→ G50	
40	MASSE ANALOG	
41	→ B50	
42	MASSE ANALOG	
43	→ R50	

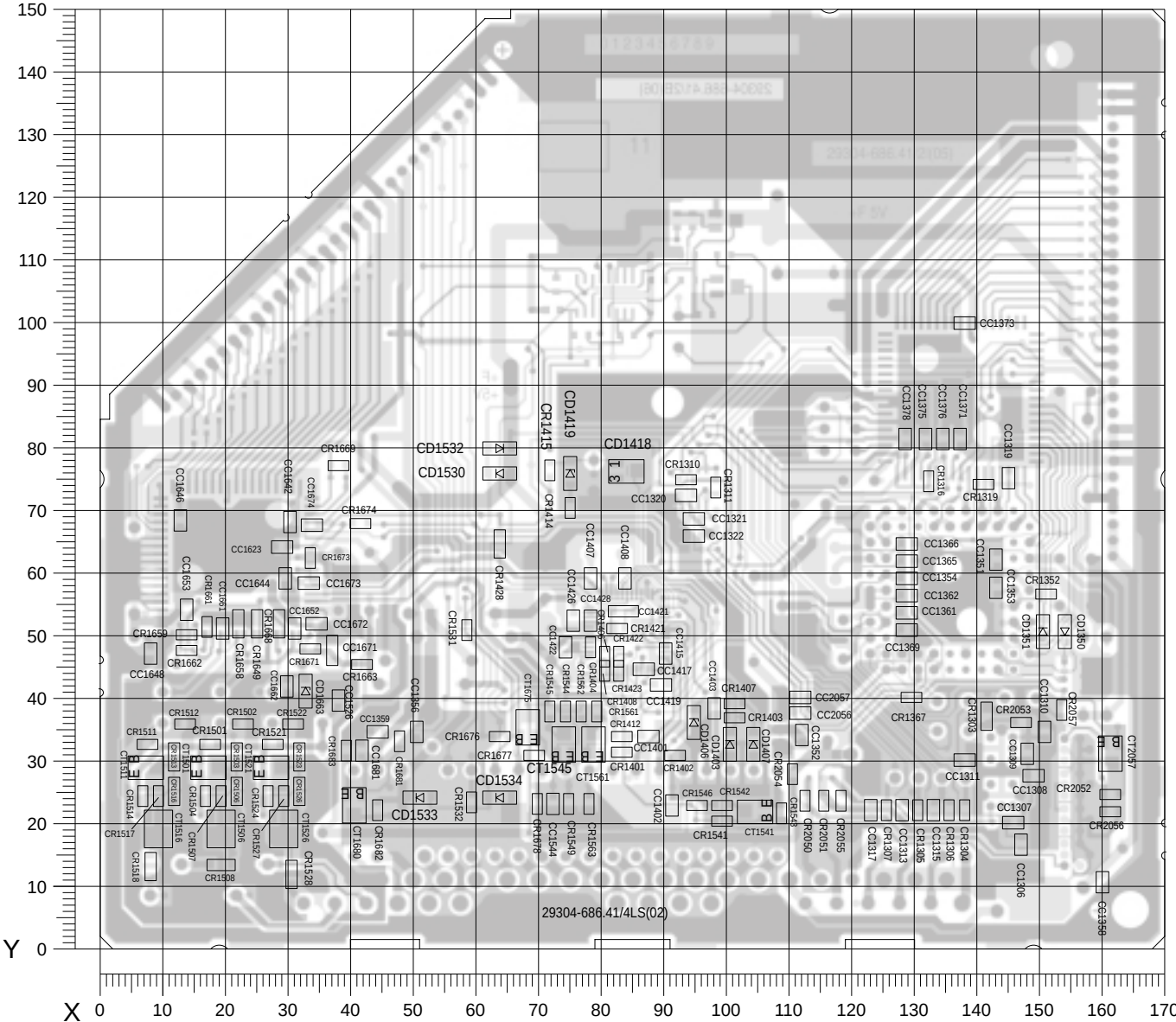


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View





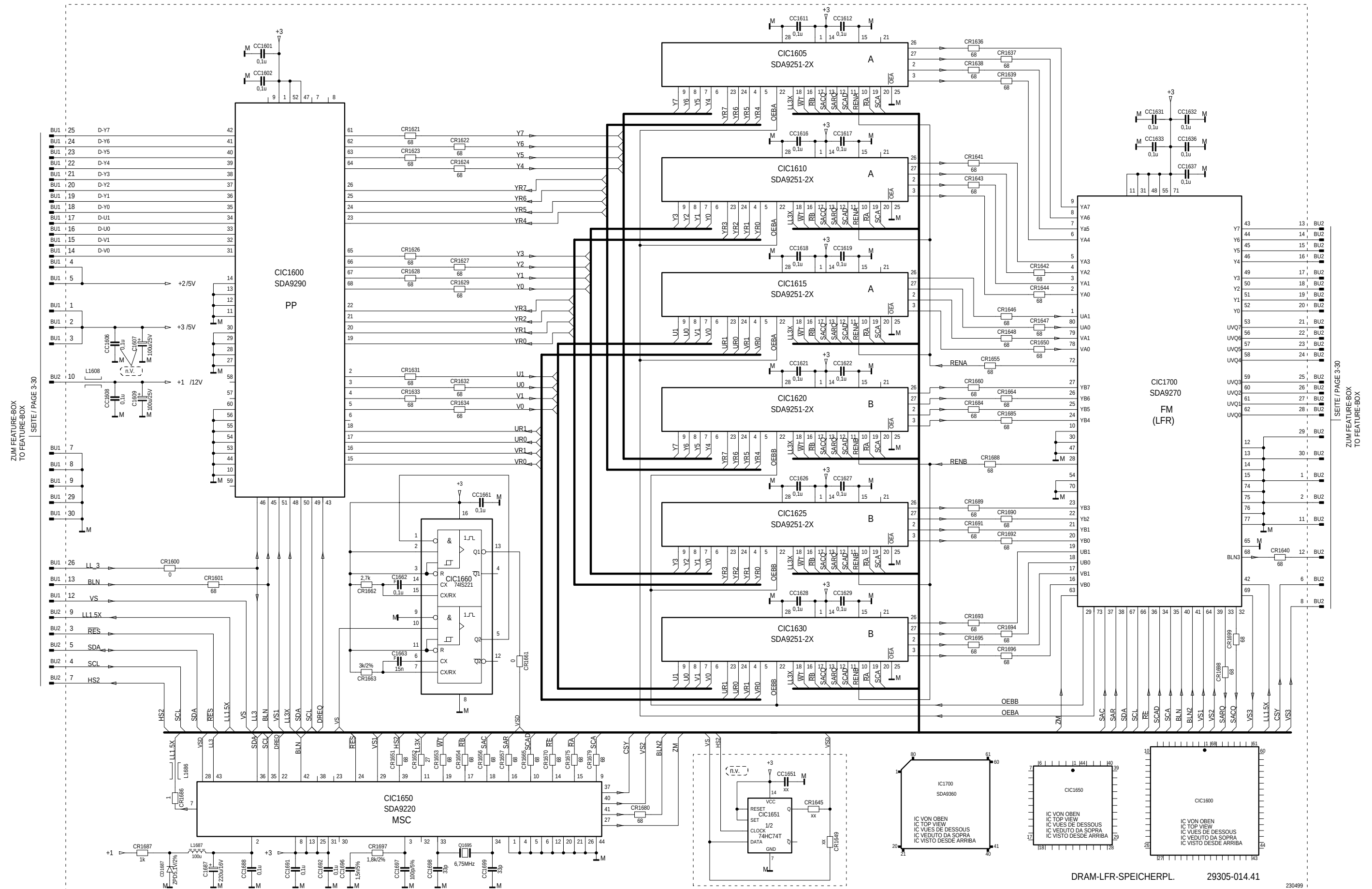
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



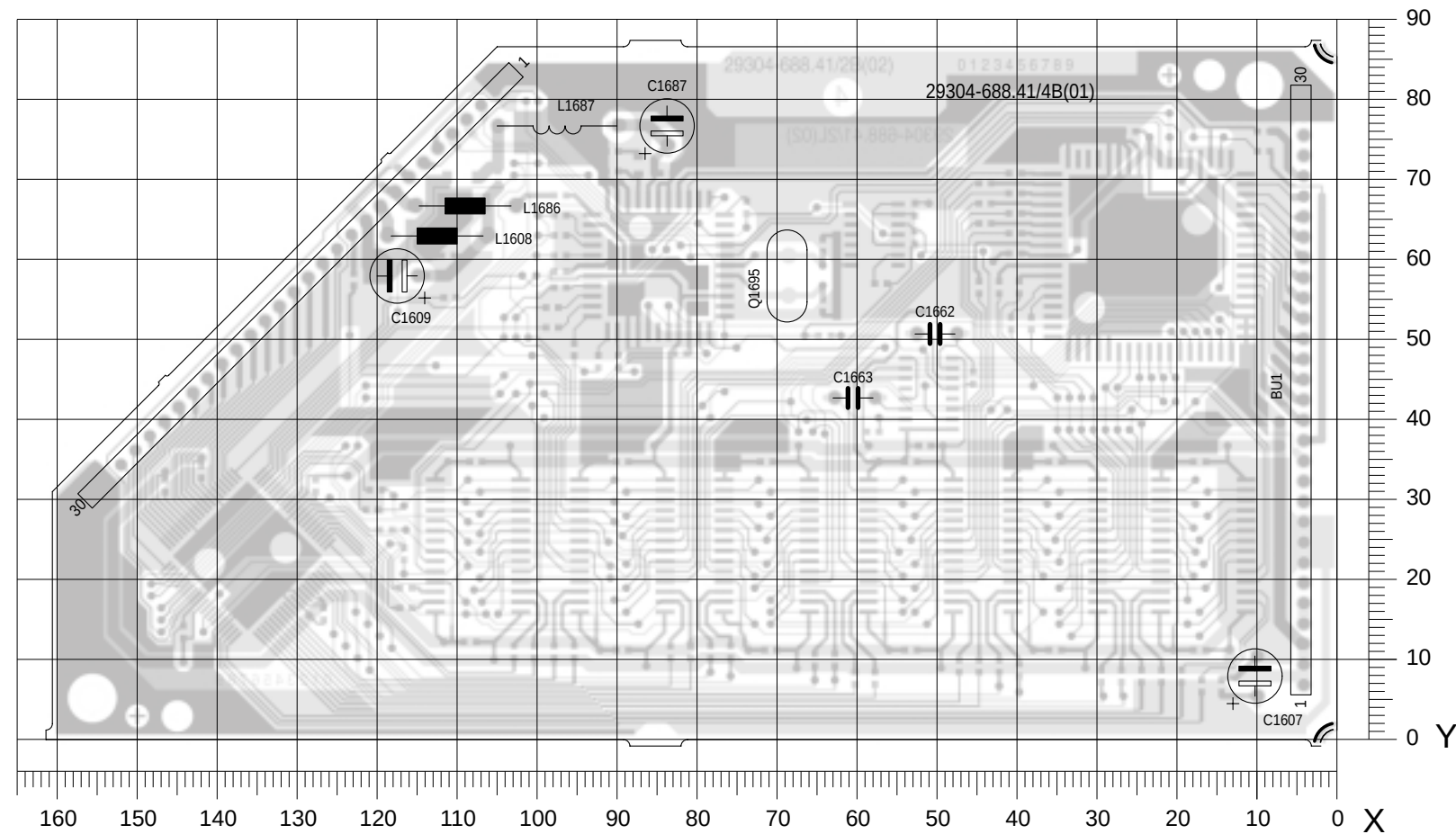
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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	CR1699	41	77			
						CR1508	22	13	CR1671	36	48			

LFR-Platte / LFR Board



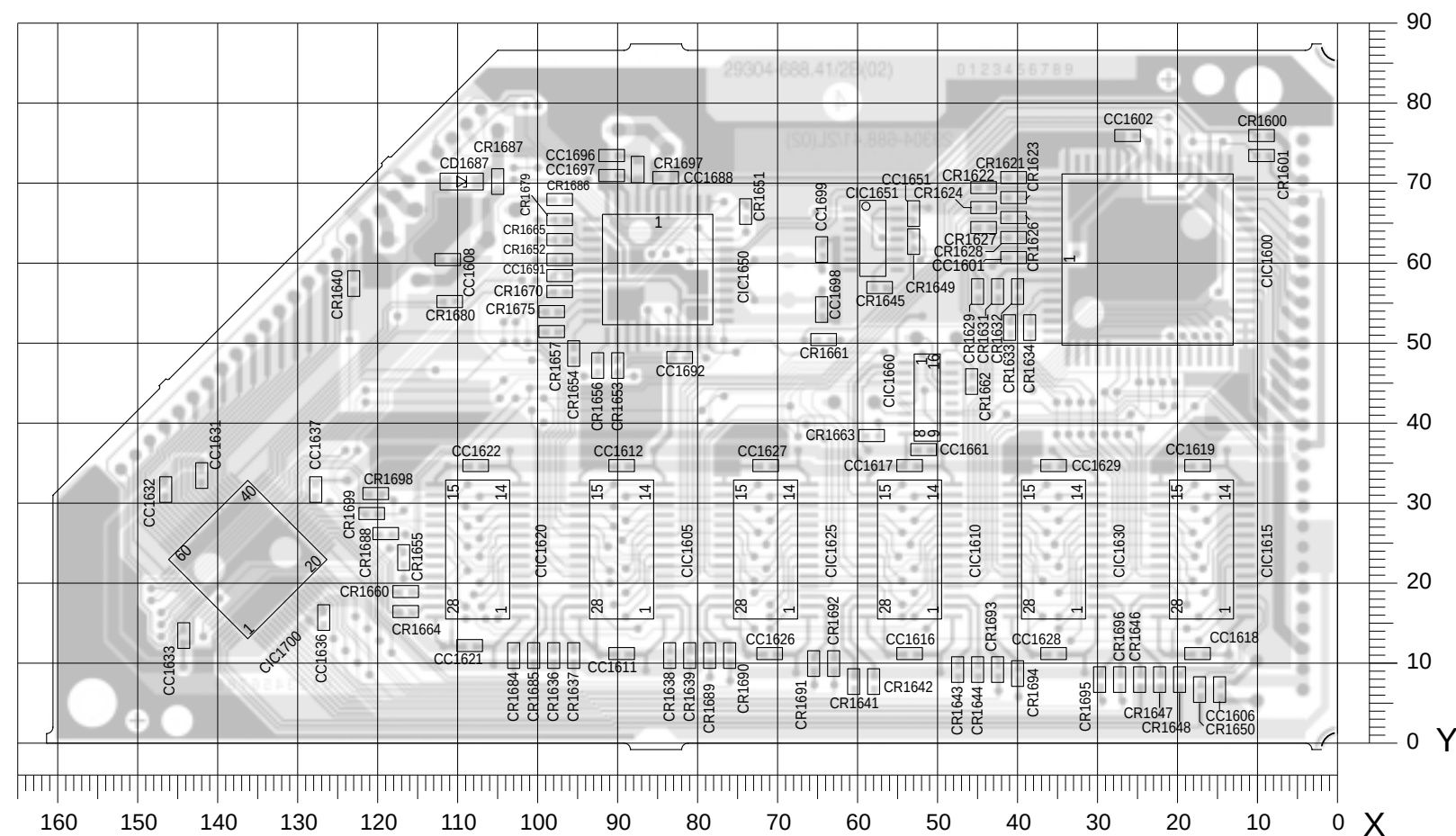
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



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

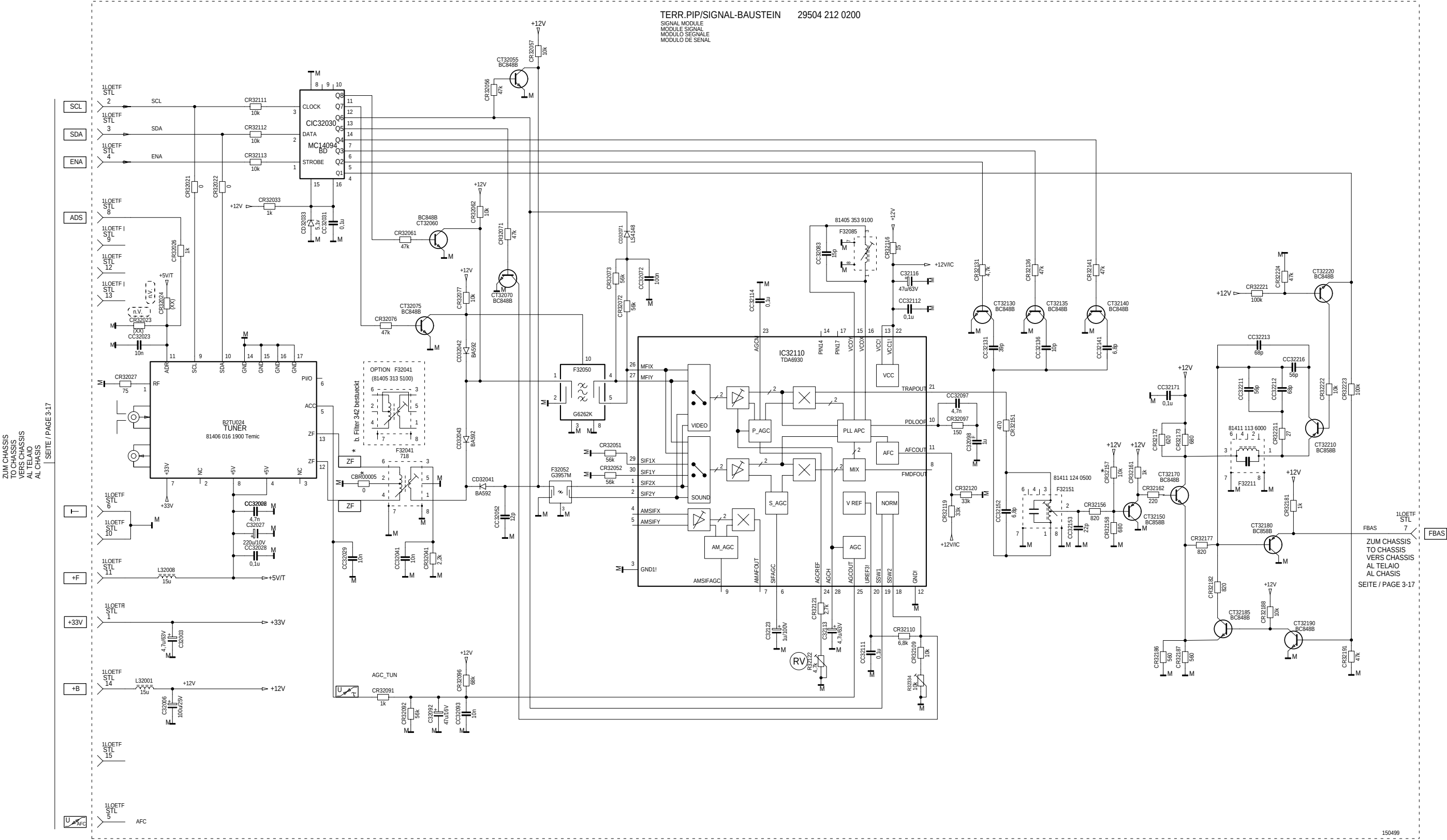
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

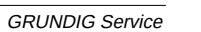


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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	CR1652	97	60	
CC1611	90	11		CIC1650	85	59		CR1653	90	47
CC1612	90	34	CIC1651	58	63	CR1654		96	48	
	53	11	CIC1660	51	43	CR1655		117	23	
	53	34	CIC1700	136	23	CR1656		93	47	
	18	11		CR1600	10	76	CR1657	98	51	
	18	34		CR1601	10	73		CR1660	117	19
108	12	CR1621		41	71	CR1661		64	50	
108	34	CR1622		44	69	CR1662		46	35	
CC1626	71	11	CR1623	41	78	CR1663		58	48	
CC1627	72	34	CR1624	44	67	CR1664	117	16		
CC1628	35	11		CR1626	41	66	CR1665	97	63	
CC1629	35	34		CR1627	44	64	CR1670	97	56	
	142	33		CR1628	41	63	CR1675	98	54	
	147	32		CR1629	45	56	CR1679	97	65	
	144	13	CR1631	43	56	CR1680	111	55		
	127	15		CR1632	40	56	CR1684	103	11	
CC1637	128	32		CR1633	43	52	CR1685	100	11	
CC1651	53	66		CR1634	52	38	CR1686	97	68	
CC1661	52	37		CR1636	98	11	CR1687	105	70	
CC1688	84	71	CR1637	96	11	CR1688	119	26		
CC1691	97	58		CR1638	84	11	CR1689	78	11	
CC1692	82	48		CR1639	81	11	CR1690	76	11	
	91	73		CR1640	123	57	CR1691	65	10	
	91	71		CR1641	61	8	CR1692	63	10	
	CC1698	65	54	CR1642	58	8	CR1693	43	9	
	CC1699	65	62		CR1643	48	9	CR1694	40	9
CD1687	109	70	CR1644		45	9	CR1695	30	8	
CIC1600	24	60	CR1645		57	57	CR1696	27	8	
	CIC1605	90	24		CR1646	25	8	CR1697	88	72
	CIC1610	54	24	CR1647	22	8	CR1698	120	31	
	CIC1615	17	24		CR1648	20	8	CR1699	121	28

Signal Baustein / Signal Modul 29504 212 0200

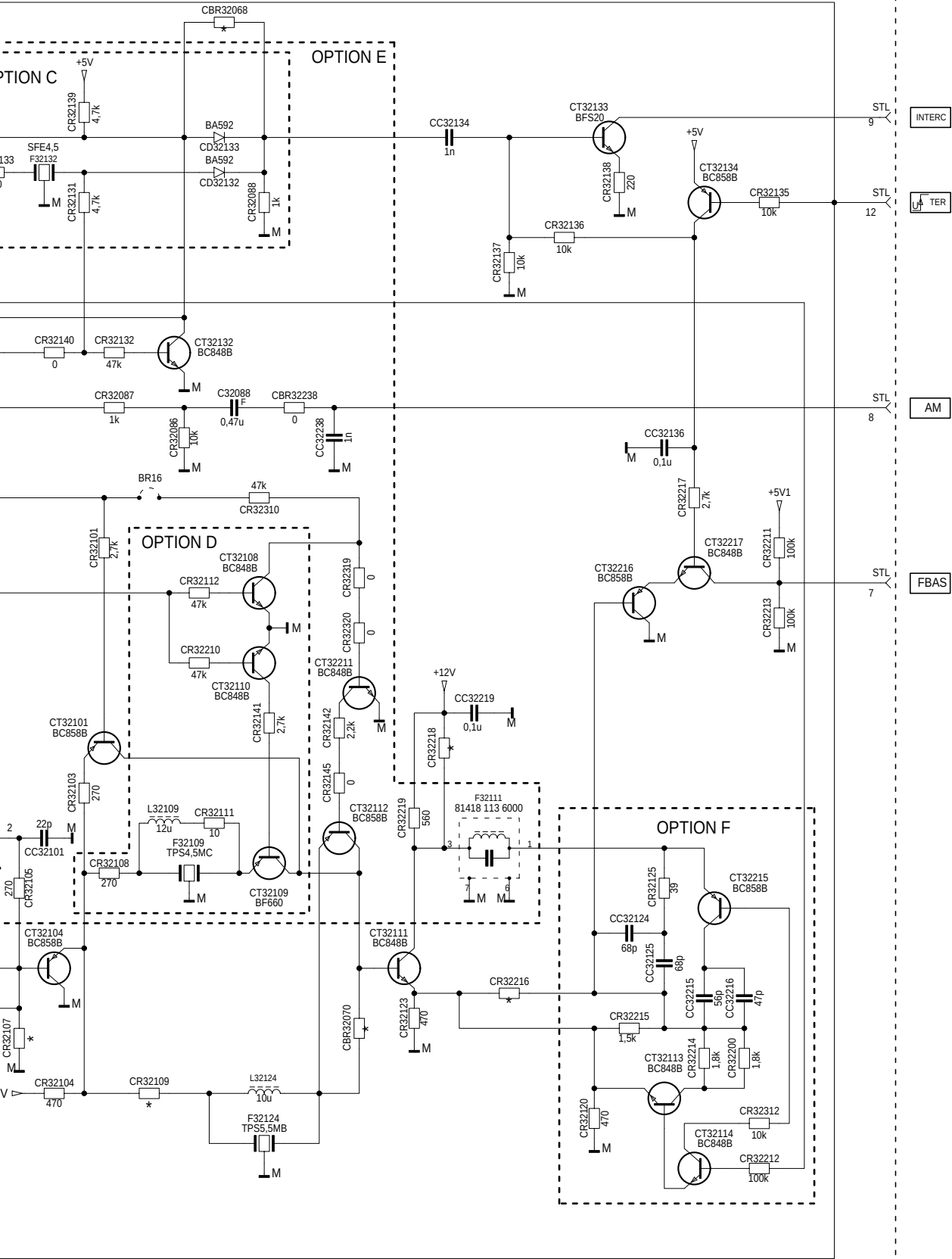






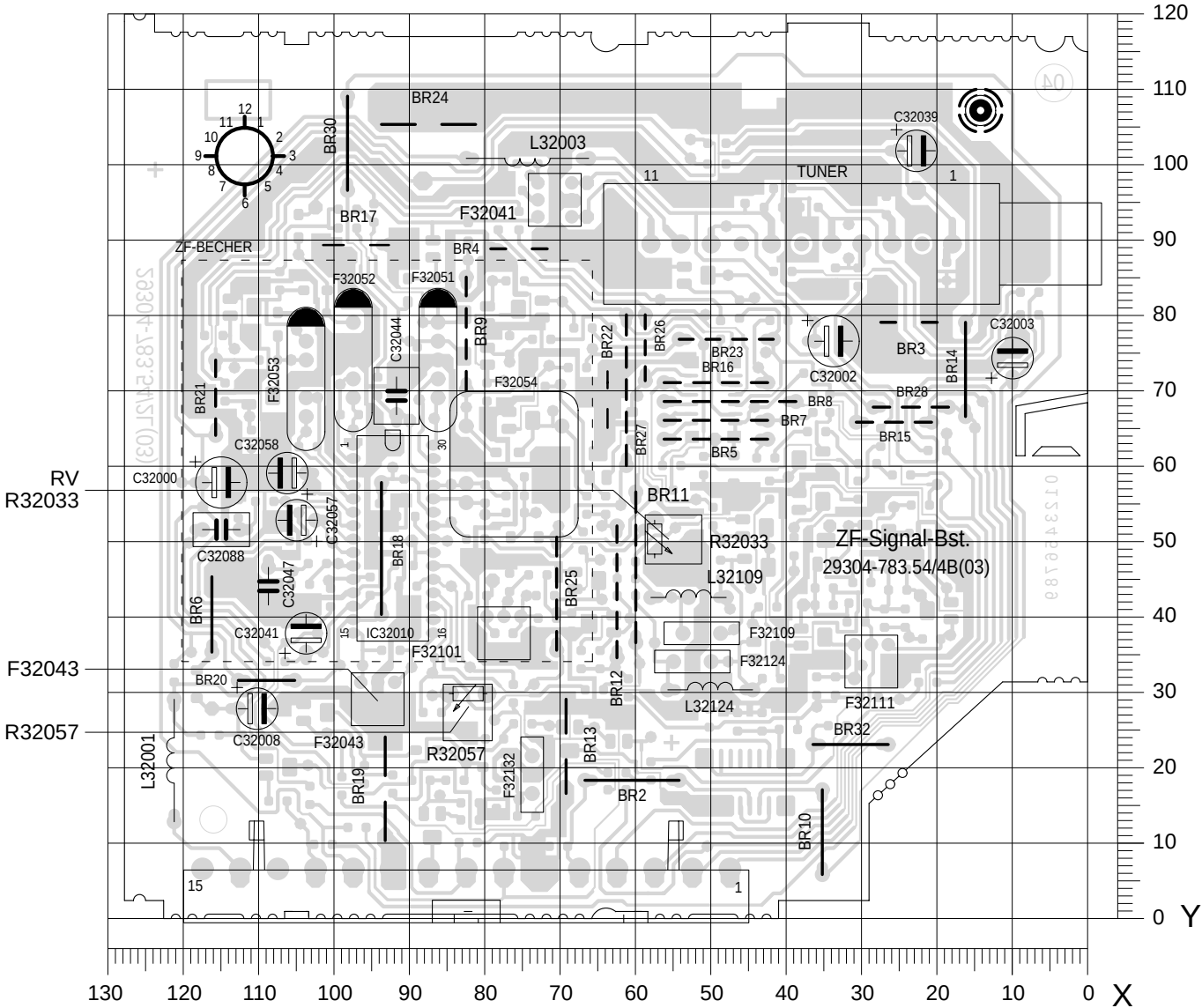
UNER
301 0100
301 0300
301 0100

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

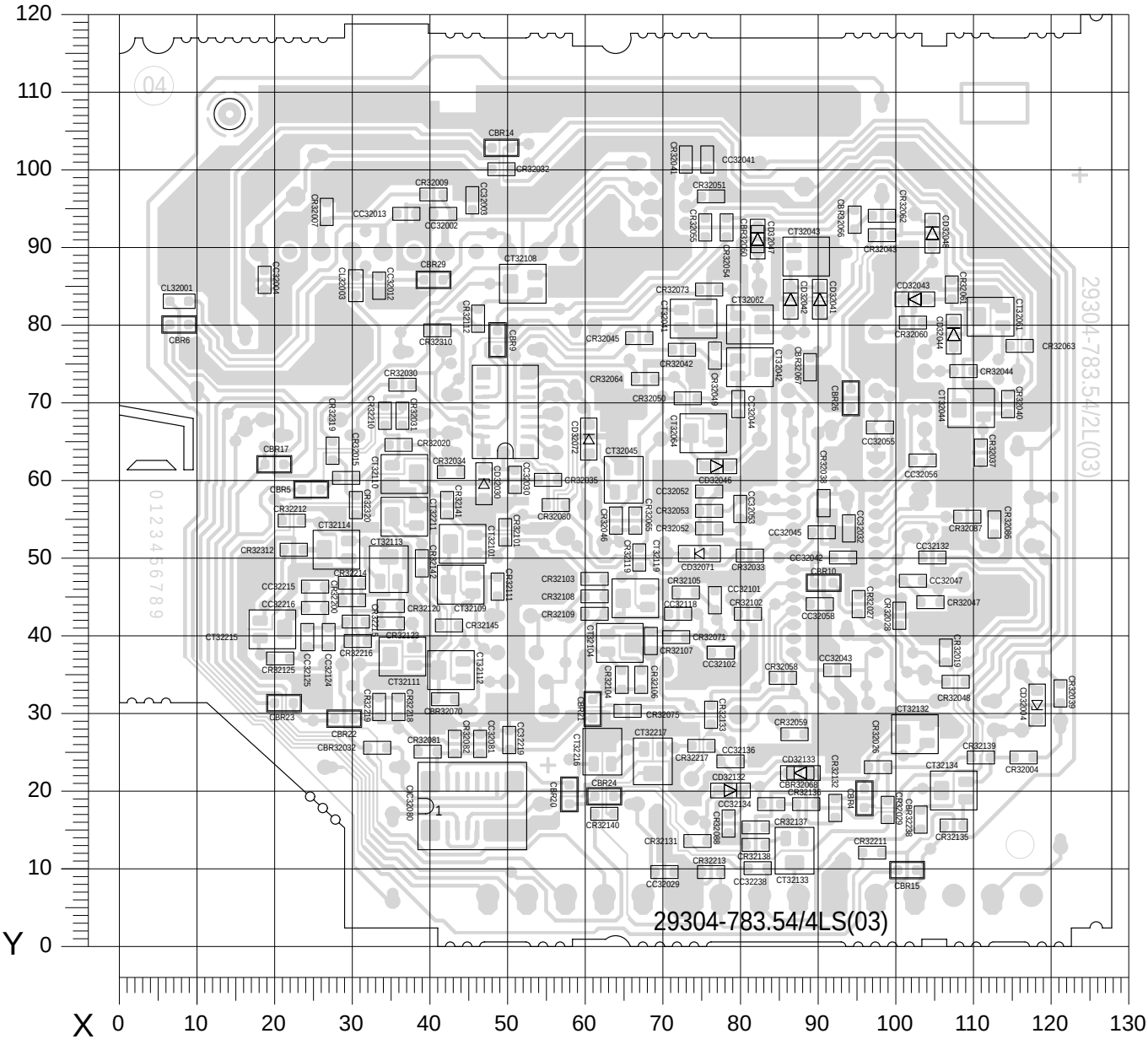


Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

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			
BR17	97	90	C32057	105	53	R32033	55	51
BR18	93	50	C32058	106	59	R32057	82	28
BR19	93	18						
BR20	108	32	C32088	114	52	STL	82	2
BR21	115	70				TUNER	31	90
			F32041	70	96			
BR22	63	69	F32043	94	30			
BR23	48	77	F32051	86	75			



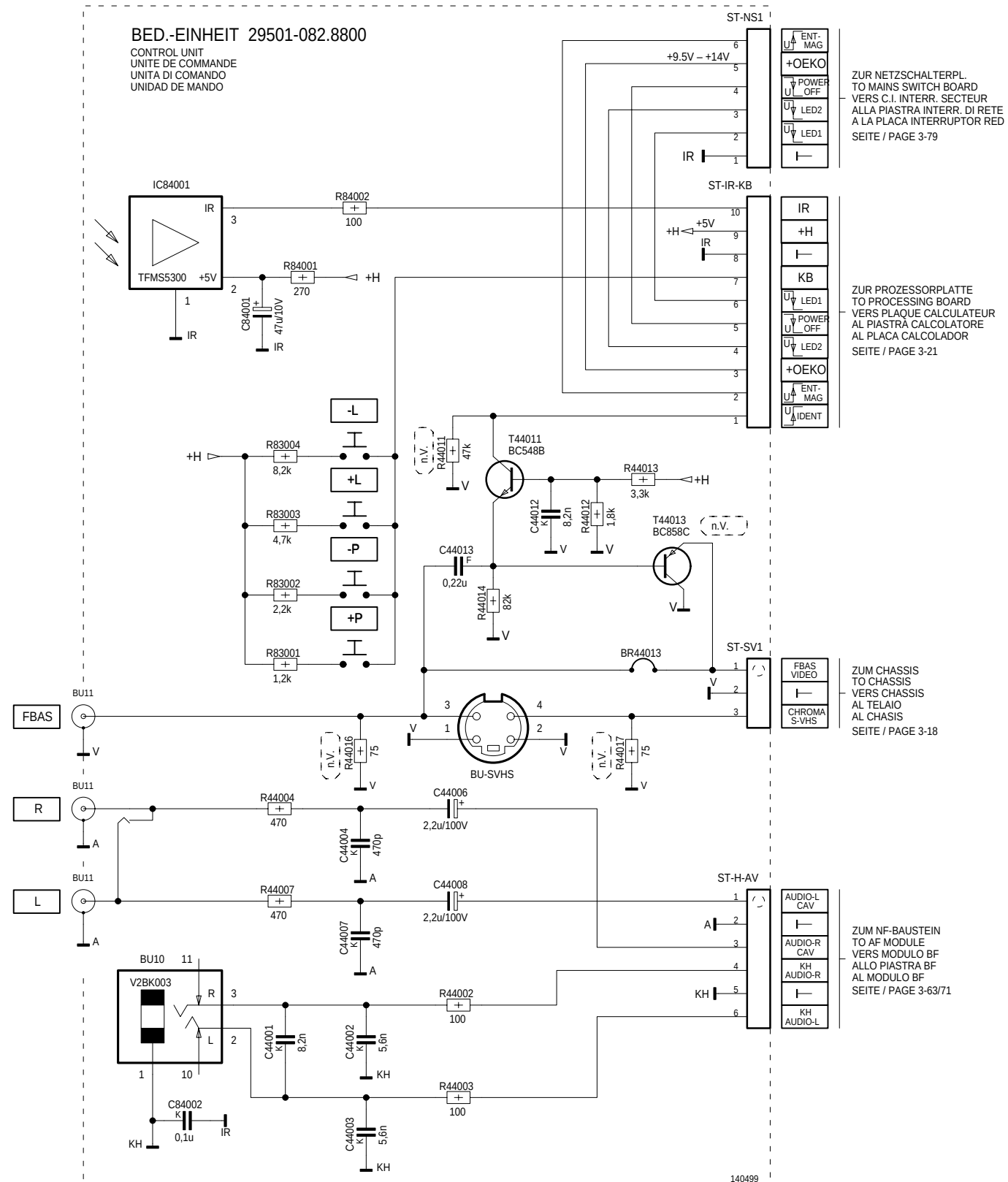
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



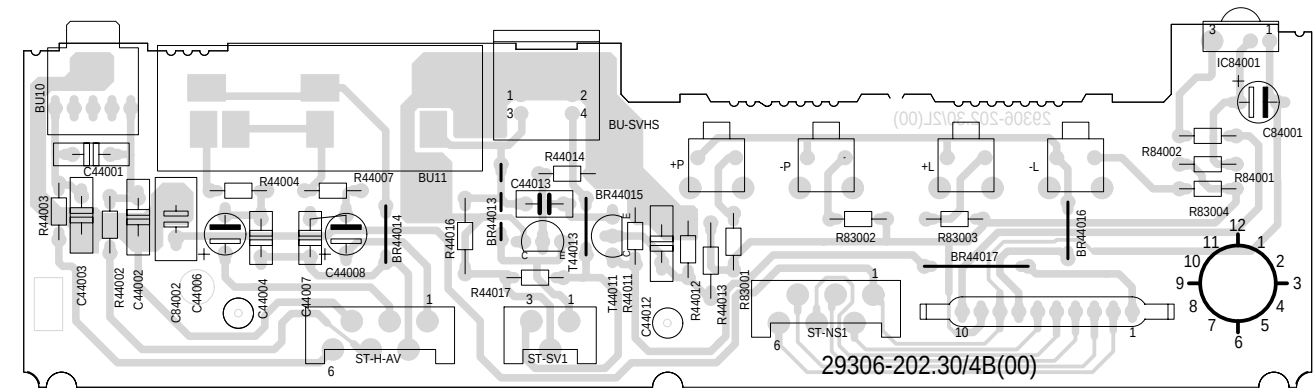
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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	
	X	Y		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	CR32210	34	69
CBR05	24	59	CC32055	98	67	CR32019	106	38	CR32065	66	55	CR32211	96	12	CR32211	96	12
CBR06	7	81	CC32056	103	63				CR32071	71	40	CR32212	22	55	CR32212	22	55
CBR09	48	78	CC32058	90	45	CR32020	35	65	CR32073	75	85	CR32213	76	10	CR32213	76	10
CBR10	90	47	CC32081	46	27	CR32026	97	24				CR32214	30	47	CR32214	30	47
						CR32027	95	45	CR32075	65	31						
CBR14	49	103	CC32101	76	45	CR32028	100	43	CR32080	56	57	CR32215	30	42	CR32215	30	42
CBR15	101	10	CC32102	77	38	CR32029	98	18	CR32081	39	25	CR32216	30	40	CR32216	30	40
CBR17	20	62	CC32118	72	43				CR32082	43	27	CR32217	75	26	CR32217	75	26
CBR20	58	20	CC32124	27	40	CR32030	36	73	CR32086	112	55	CR32218	35	31	CR32218	35	31
CBR21	60	31	CC32125	24	40	CR32031	36	69				CR32219	33	31	CR32219	33	31
						CR32032	49	100	CR32087	109	56						
CBR22	29	30	CC32132	104	50	CR32033	81	51	CR32088	78	16	CR32310	40	80	CR32310	40	80
CBR23	21	32	CC32134	84	19	CR32034	42	62	CR32312	49	54	CR32312	22	51	CR32312	22	51
CBR24	62	20	CC32136	78	24				CR32102	81	43	CR32319	27	64	CR32319	27	64
CBR26	94	71	CC32215	25	47	CR32035	55	60	CR32103	61	48	CR32320	30	57	CR32320	30	57
CBR29	40	86	CC32216	25	44	CR32037	111	64									
						CR32038	90	58	CR32104	64	35	CT32041	74	81	CT32041	74	81
CBR32032	33	26	CC32219	50	27	CR32039	121	33	CR32105	73	46	CT32042	81	75	CT32042	81	75
CBR32060	82	91	CC32238	82	11	CR32040	114	70	CR32106	67	35	CT32043	88	89	CT32043	88	89
CBR32066	94	94							CR32107	68	40	CT32044	109	70	CT32044	109	70
CBR32067	88	75	CD32004	118	32	CR32041	73	102	CR32108	61	45	CT32045	65	60	CT32045	65	60
CBR32068	87	23	CD32030	46	60	CR32042	72	77									
			CD32041	90	84	CR32043	98	92	CR32109	61	43	CT32061	112	81	CT32061	112	81
CBR32069	77	38	CD32042	86	84	CR32044	108	75	CR32111	48	47	CT32062	81	81	CT32062	81	81
CBR32070	41	32	CD32043	102	84	CR32045	66	79	CR32112	46	81	CT32064	75	66	CT32064	75	66
CBR32238	103	17							CR32119	66	50	CT32101	44	52	CT32101	44	52
			CD32044	107	79	CR32046	64	55	CR32120	35	44	CT32104	64	40	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	CT32108	51	86
CC32004	18	86	CD32048	104	92	CR32049	76	77	CR32125	20	38	CT32109	44	47	CT32109	44	47
CC32012	33	86	CD32071	74	51	CR32050	73	71	CR32131	74	14	CT32110	36	61	CT32110	36	61
CC32013	36	95							CR32132	92	18	CT32111	36	38	CT32111	36	38
			CD32072	60	66	CR32051	76	97	CR32133	76	30	CT32112	42	36	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	CT32113	34	49
CC32032	94	54				CR32054	78	93	CR32136	88	19	CT32114	27	51	CT32114	27	51
CC32041	75	102	CIC32030	49	69	CR32055	75	93	CR32137	81	16	CT32119	66	45	CT32119	66	45
CC32042	93	50	CIC32080	45	19				CR32138	81	13	CT32132	102	28	CT32132	102	28
						CR32058	85	35	CR32139	111	25	CT32133	87	13	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	CT32134	107	20
CC32045	90	54				CR32061	107	85	CR32141	42	57	CT32211	36	56	CT32211	36	56
CC32047	102	48	CR32004	116	25	CR32062	98	95	CR32142	39	50	CT32215	19	41	CT32215	19	41
CC32052	76	59	CR32007	26	95				CR32145	42	42	CT32216	62	25	CT32216	62	25
			CR32009	40	97	CR32063	115	78	CR32200	30	45	CT32217	68	24	CT32217	68	24

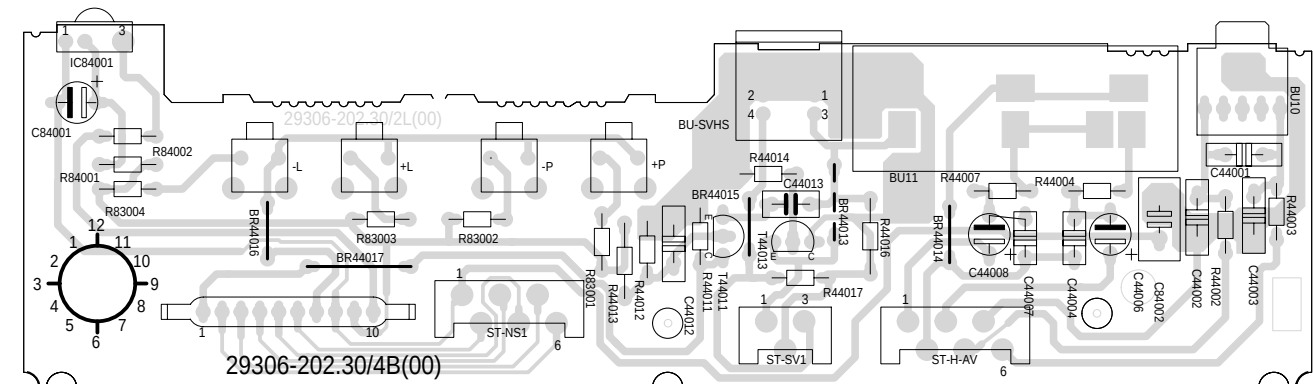
Bedieneinheit / Control Unit



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

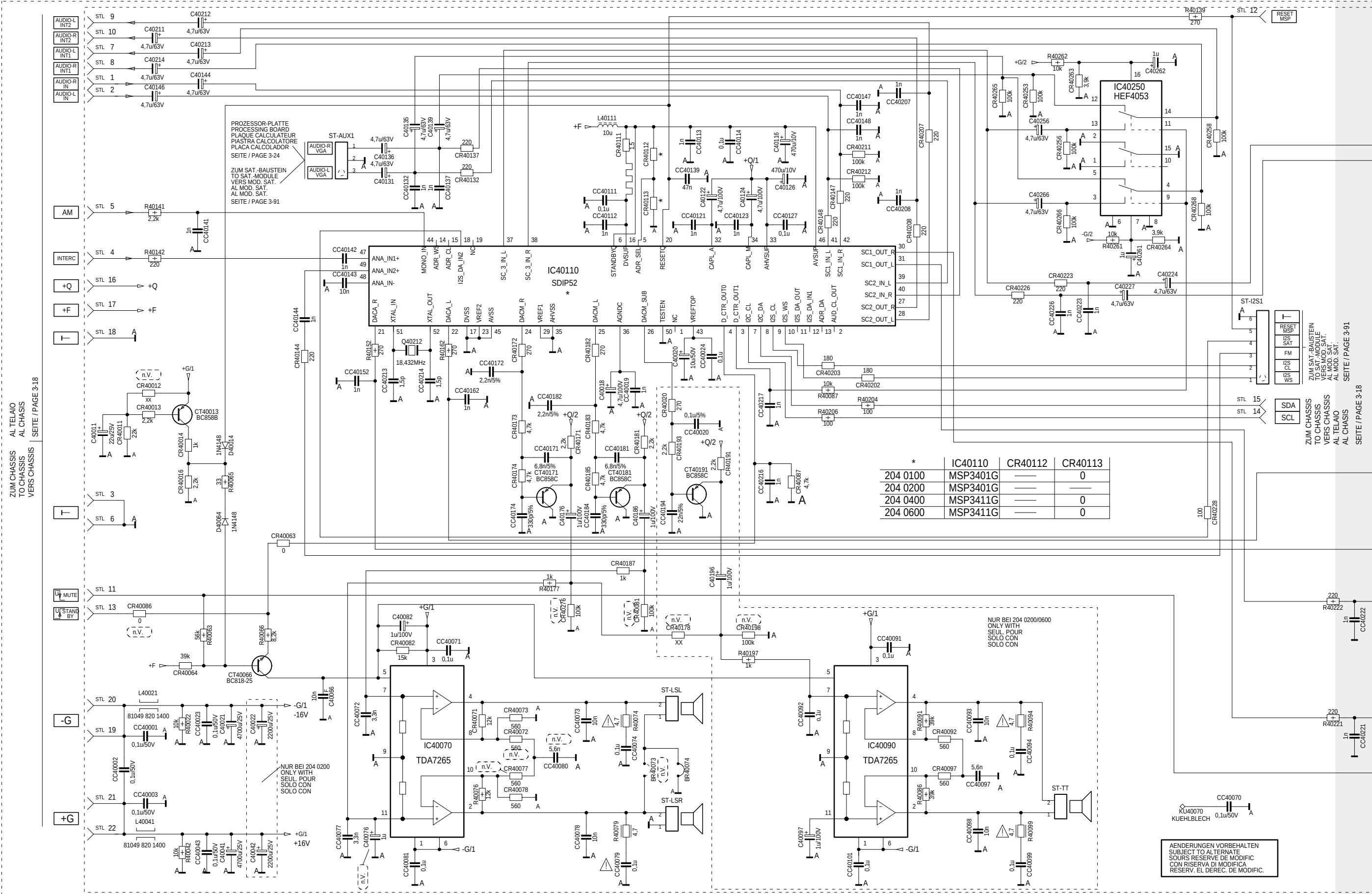


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



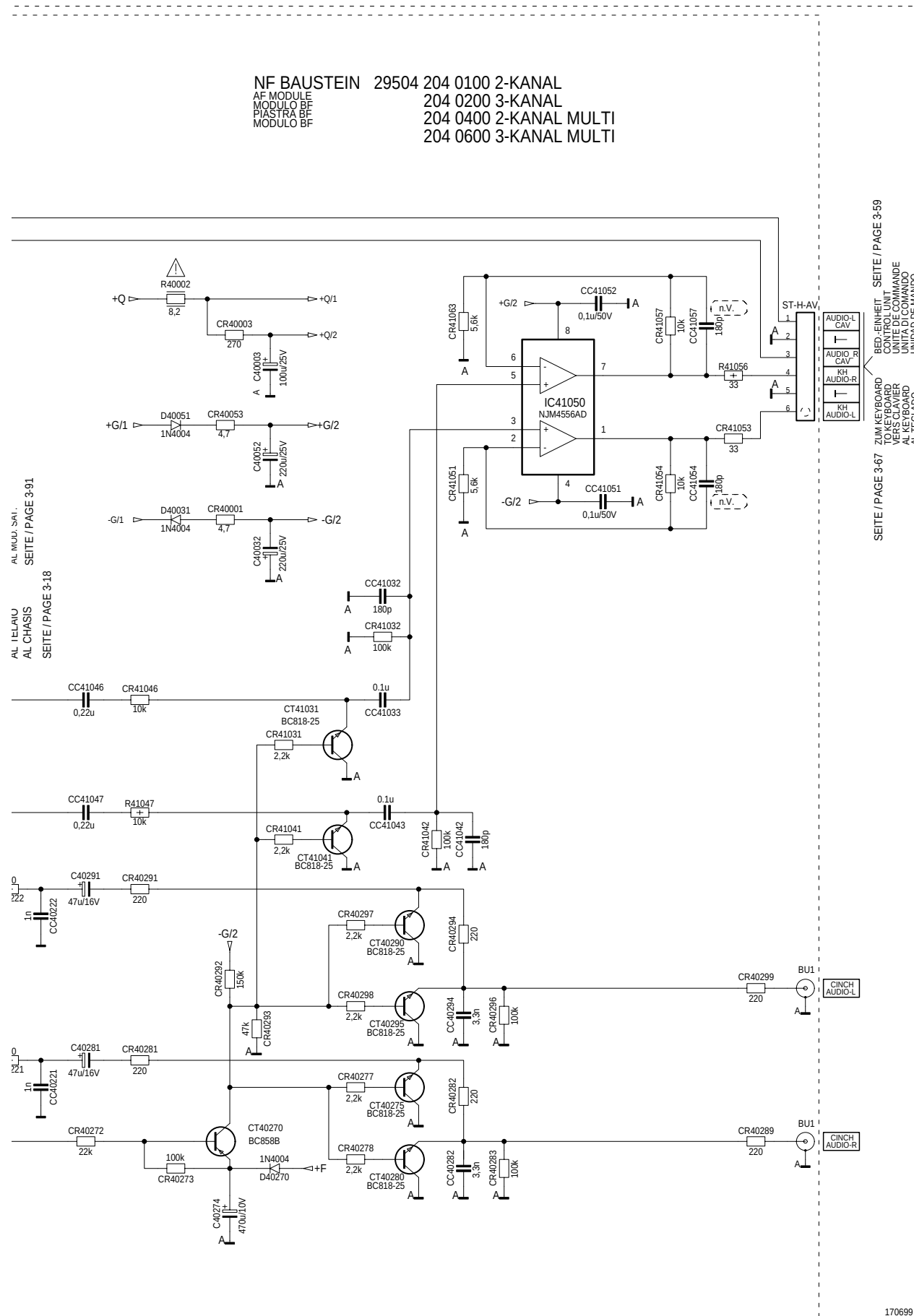
NF-Baustein / AF Module 29504 204 0100/0400

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



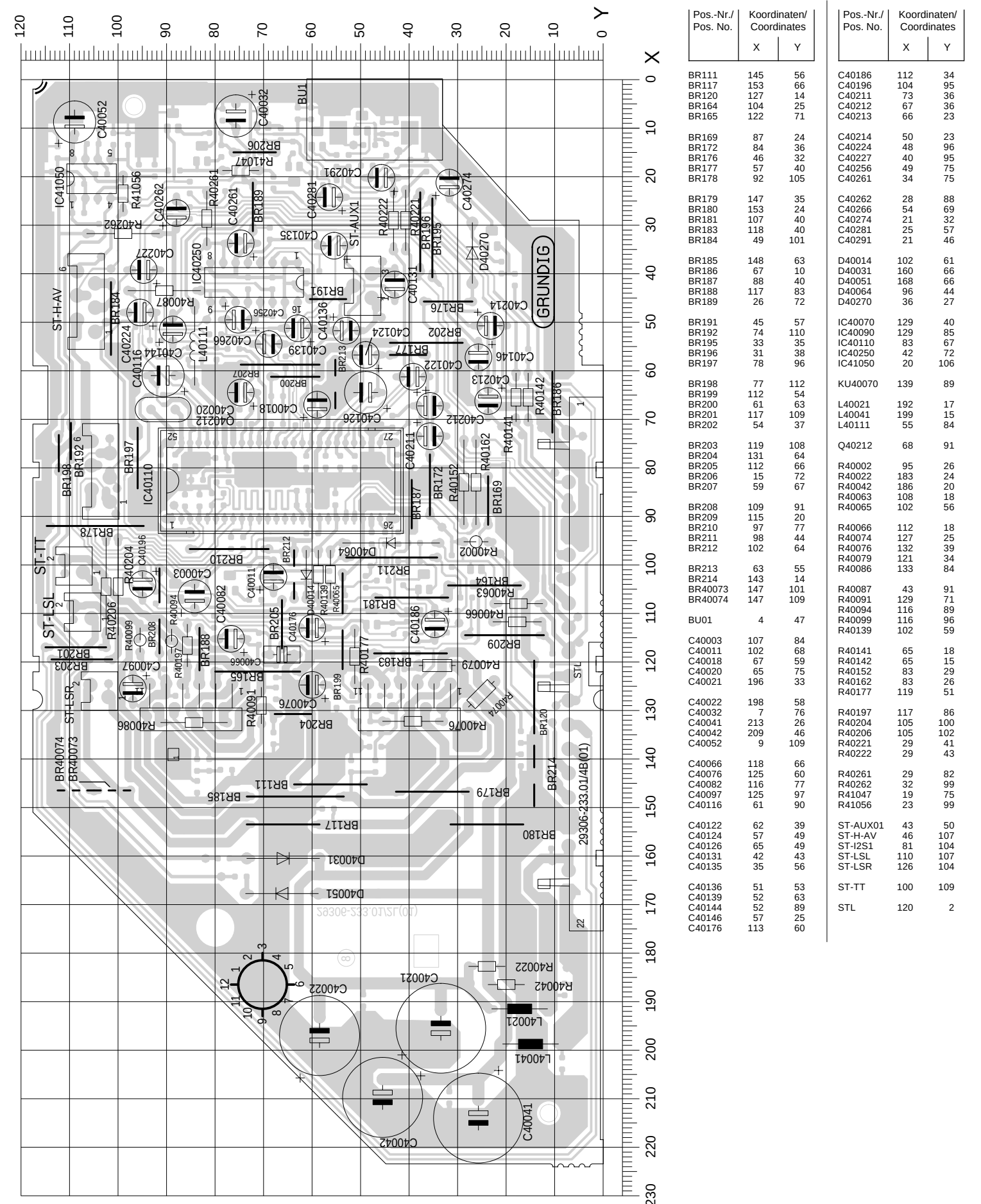
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!



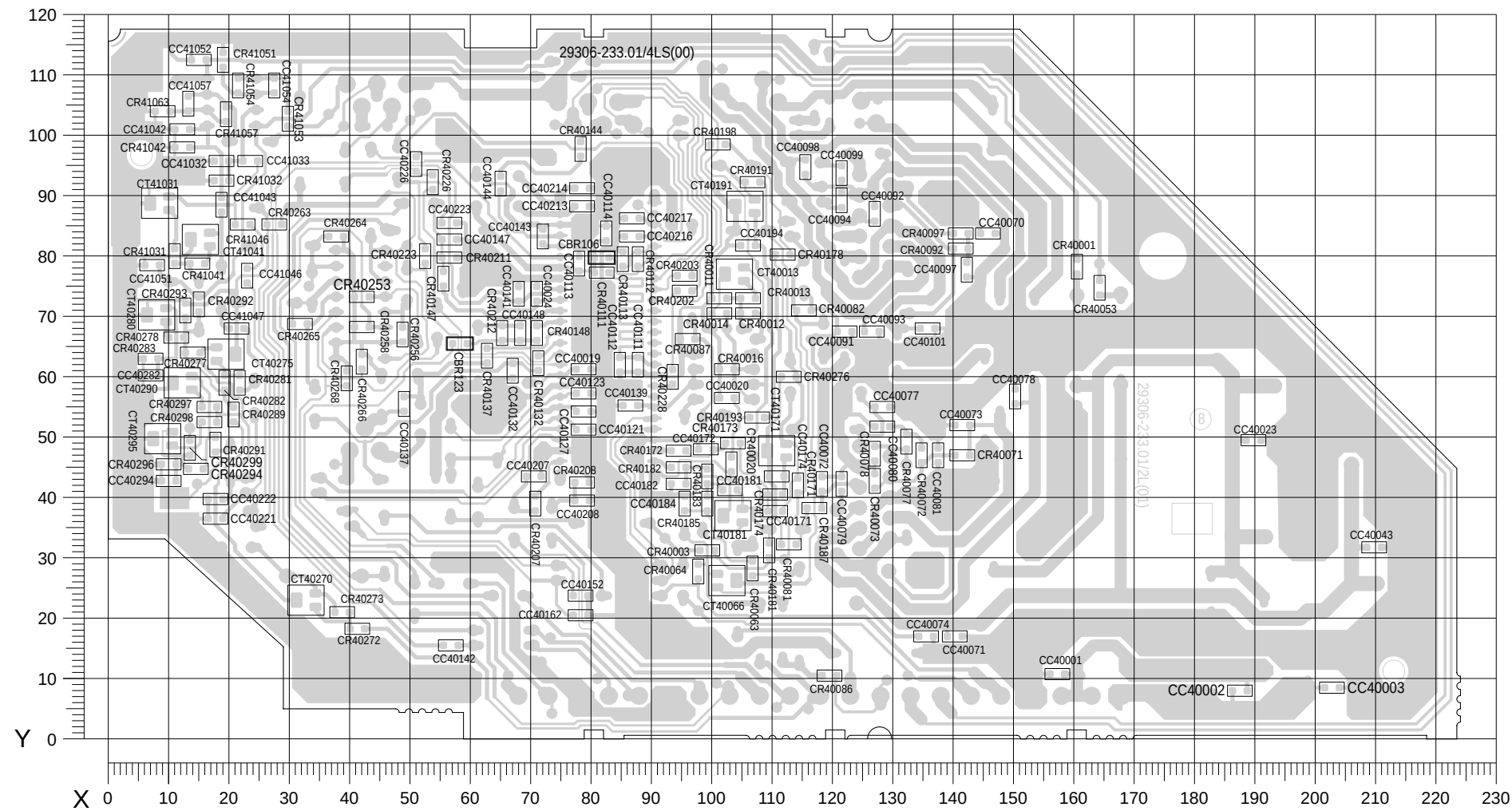
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

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





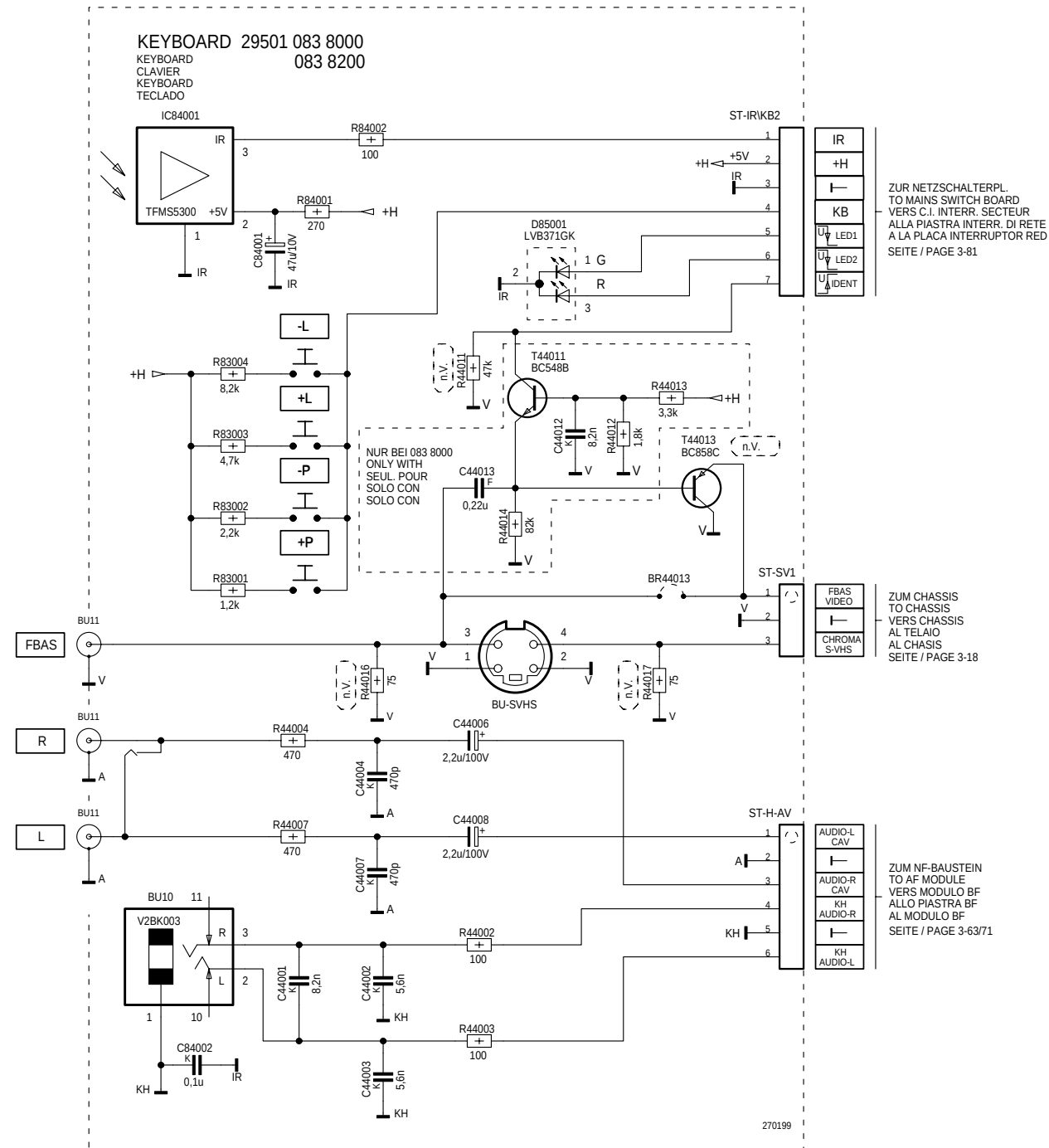
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



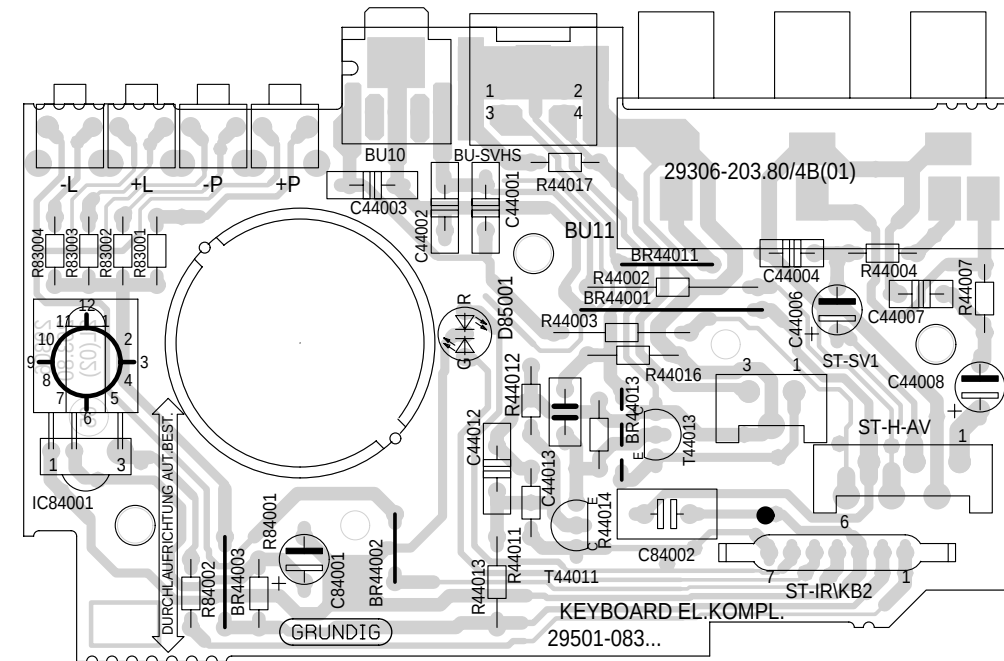
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CBR106	82	80	CC40217	87	86	CR40193	108	53
CBR123	58	65	CC40221	18	37	CR40198	101	98
			CC40222	18	40	CR40202	96	74
CC40001	157	11	CC40223	57	86	CR40203	96	77
CC40002	188	8						
CC40003	203	9	CC40226	51	95	CR40207	71	39
CC40019	79	61	CC40282	7	60	CR40208	78	43
CC40020	102	57	CC40294	10	43	CR40211	57	80
			CC41032	19	96	CR40212	65	67
CC40023	190	49	CC41033	23	96	CR40223	53	80
CC40024	71	74						
CC40043	210	32	CC41042	12	101	CR40226	54	92
CC40070	146	84	CC41043	19	89	CR40228	94	60
CC40071	140	17	CC41046	23	77	CR40253	42	73
			CC41047	21	68	CR40256	49	67
CC40072	118	42	CC41051	7	78	CR40258	42	68
CC40073	142	52						
CC40074	135	17	CC41052	15	113	CR40263	28	85
CC40077	128	55	CC41054	28	108	CR40264	38	83
CC40078	150	57	CC41057	13	105	CR40265	32	69
						CR40266	42	63
CC40079	122	42	CR40001	160	78	CR40268	40	60
CC40080	128	52	CR40003	99	31			
CC40081	138	47	CR40011	101	73	CR40272	41	18
CC40091	122	68	CR40012	106	71	CR40273	39	21
CC40092	127	87	CR40013	106	73	CR40276	113	60
						CR40277	14	64
CC40093	126	68	CR40014	101	71	CR40278	11	67
CC40094	122	89	CR40016	102	61			
CC40097	142	78	CR40020	103	46	CR40281	22	59
CC40098	116	95	CR40053	164	75	CR40282	19	59
CC40099	122	94	CR40063	107	28	CR40283	7	63
						CR40289	21	54
CC40101	136	68	CR40064	98	28	CR40291	18	49
CC40111	88	62	CR40071	142	47			
CC40112	85	62	CR40072	135	47	CR40292	15	72
CC40113	78	79	CR40073	127	43	CR40293	13	71
CC40114	83	84	CR40077	132	49	CR40294	15	45
						CR40296	10	46
CC40121	79	51	CR40078	127	47	CR40297	17	55
CC40123	79	53	CR40081	113	32			
CC40127	79	57	CR40082	115	71	CR40298	17	43
CC40132	67	61	CR40086	119	10	CR40299	14	48
CC40137	49	56	CR40087	96	66	CR41031	11	80
						CR41032	19	93
CC40139	86	55	CR40092	141	81	CR41041	15	79
CC40141	68	74	CR40097	141	84			
CC40142	57	15	CR40111	82	77	CR41042	12	98
CC40143	72	83	CR40112	88	80	CR41046	22	85
CC40144	65	92	CR40113	85	80	CR41051	19	113
						CR41053	30	103
CC40147	57	83	CR40132	71	62	CR41054	22	108
CC40148	68	67	CR40137	63	63			
CC40152	78	24	CR40144	78	98	CR41057	20	

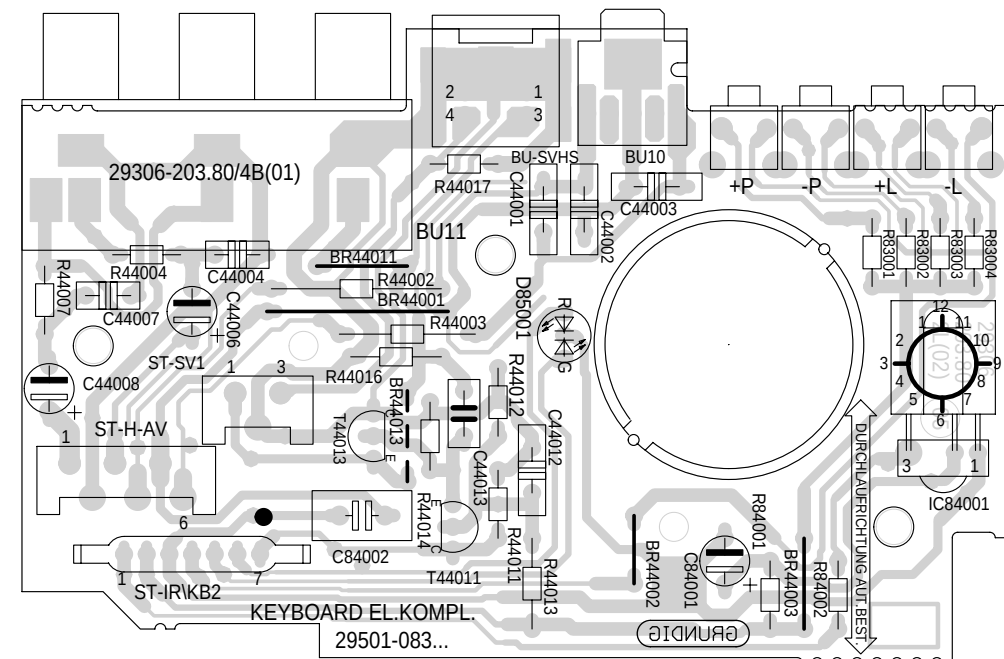
Keyboard 29501 083 8000



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

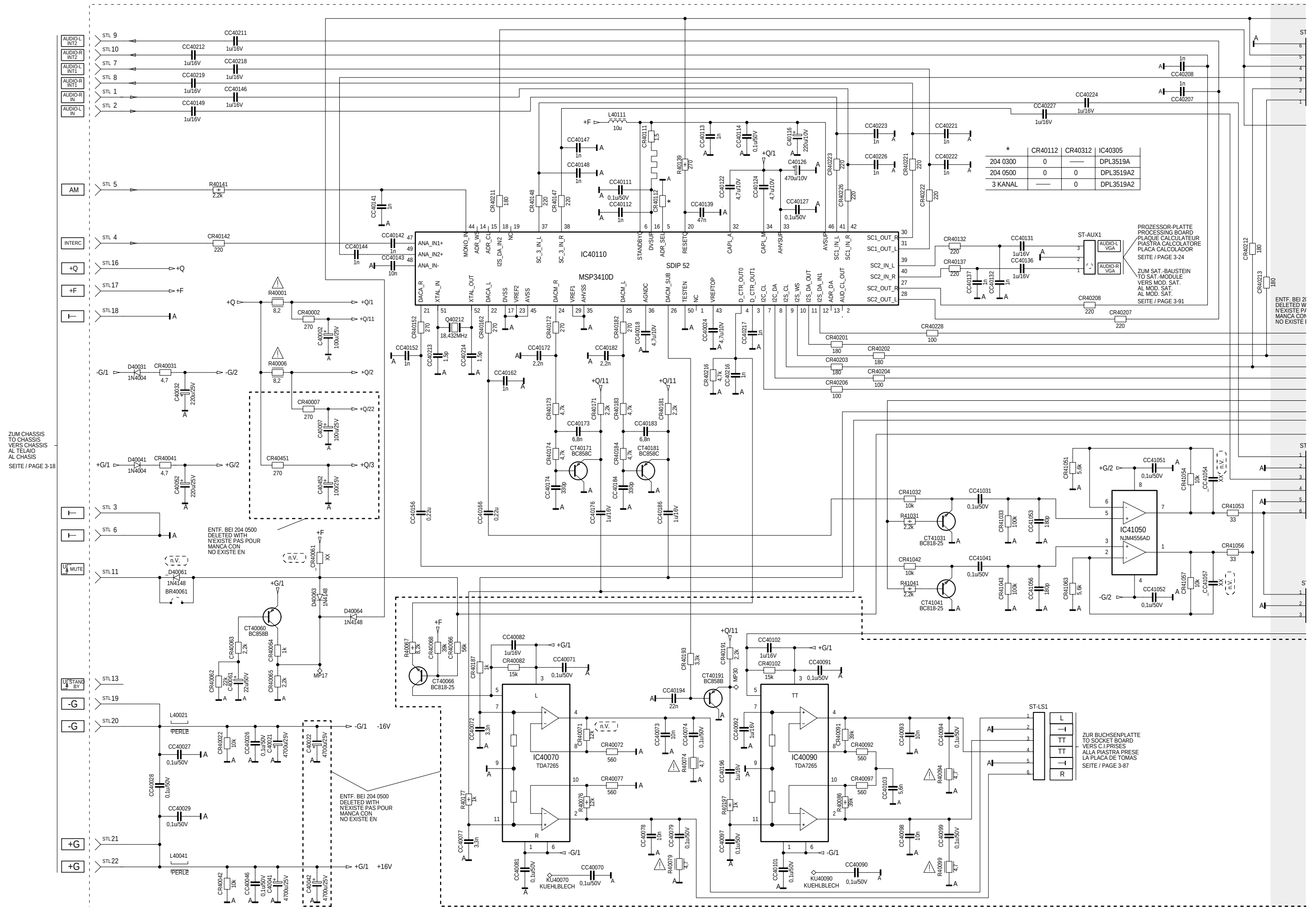


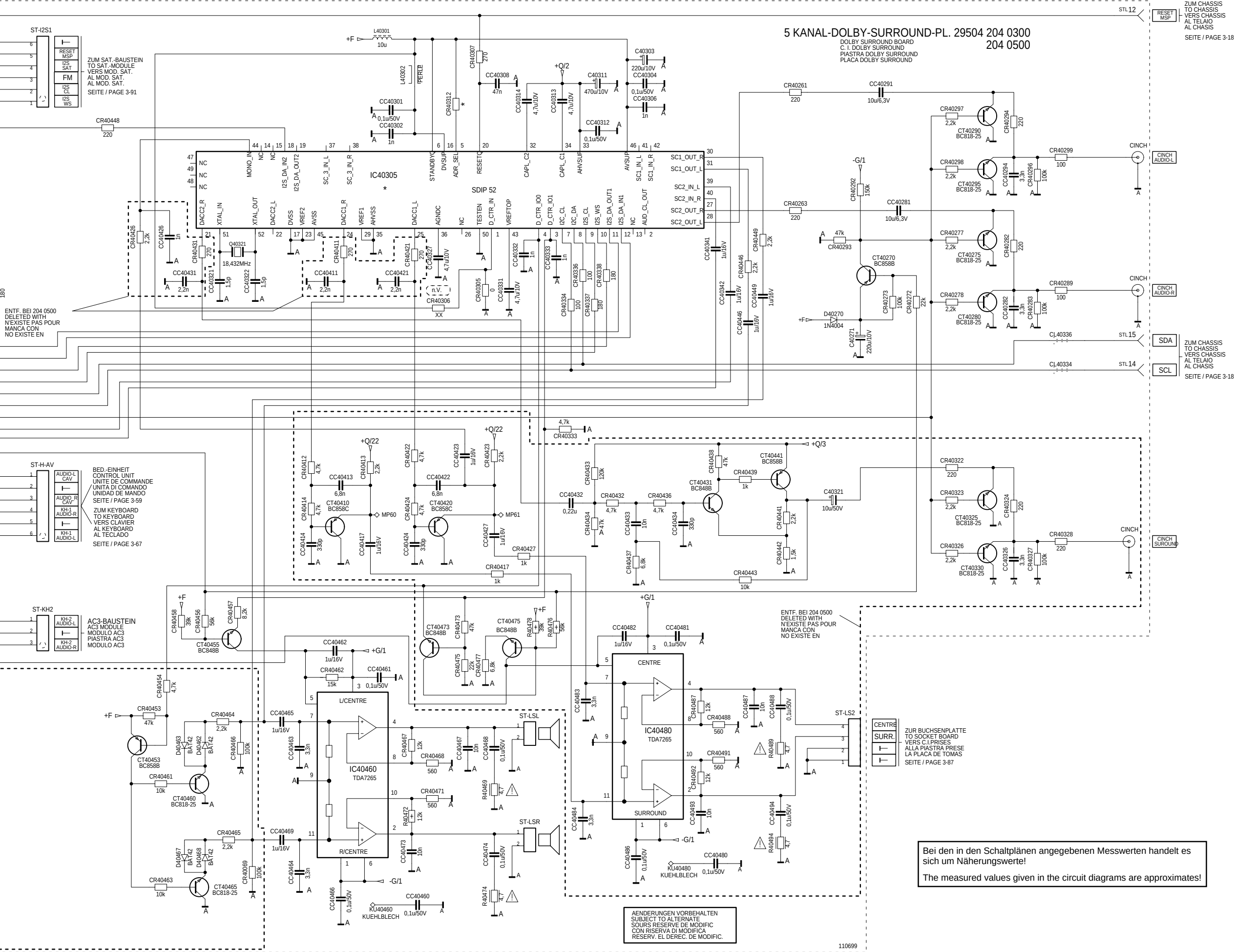
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View





Dolby-Surround-Platte / Dolby-Surround Board 29504 204 0300/0500





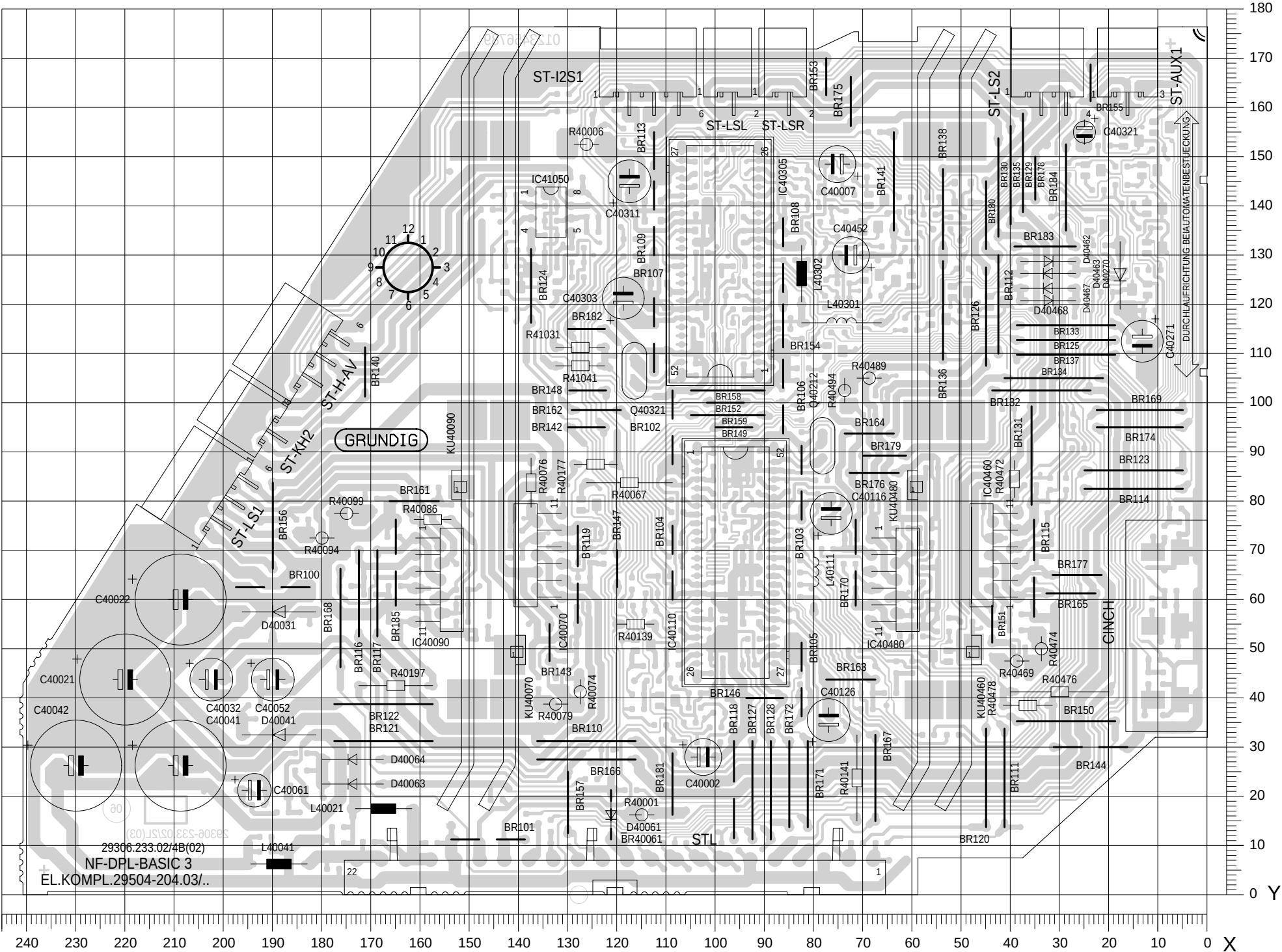
Spannungstabelle Table of Voltages	
+1	+12V
+2	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR
+4	+5V
+4A	+5V
+5	+5V
+7	+12V
+B	+12V
+B1	+12V
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8.5V
+E1	+8.5V
+F	+5V
+F/1	+5V
+F/2	+5V
+F/3	+5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS
-G	-16.5V -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!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOUHS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DERECH. DE MODIFIC.



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



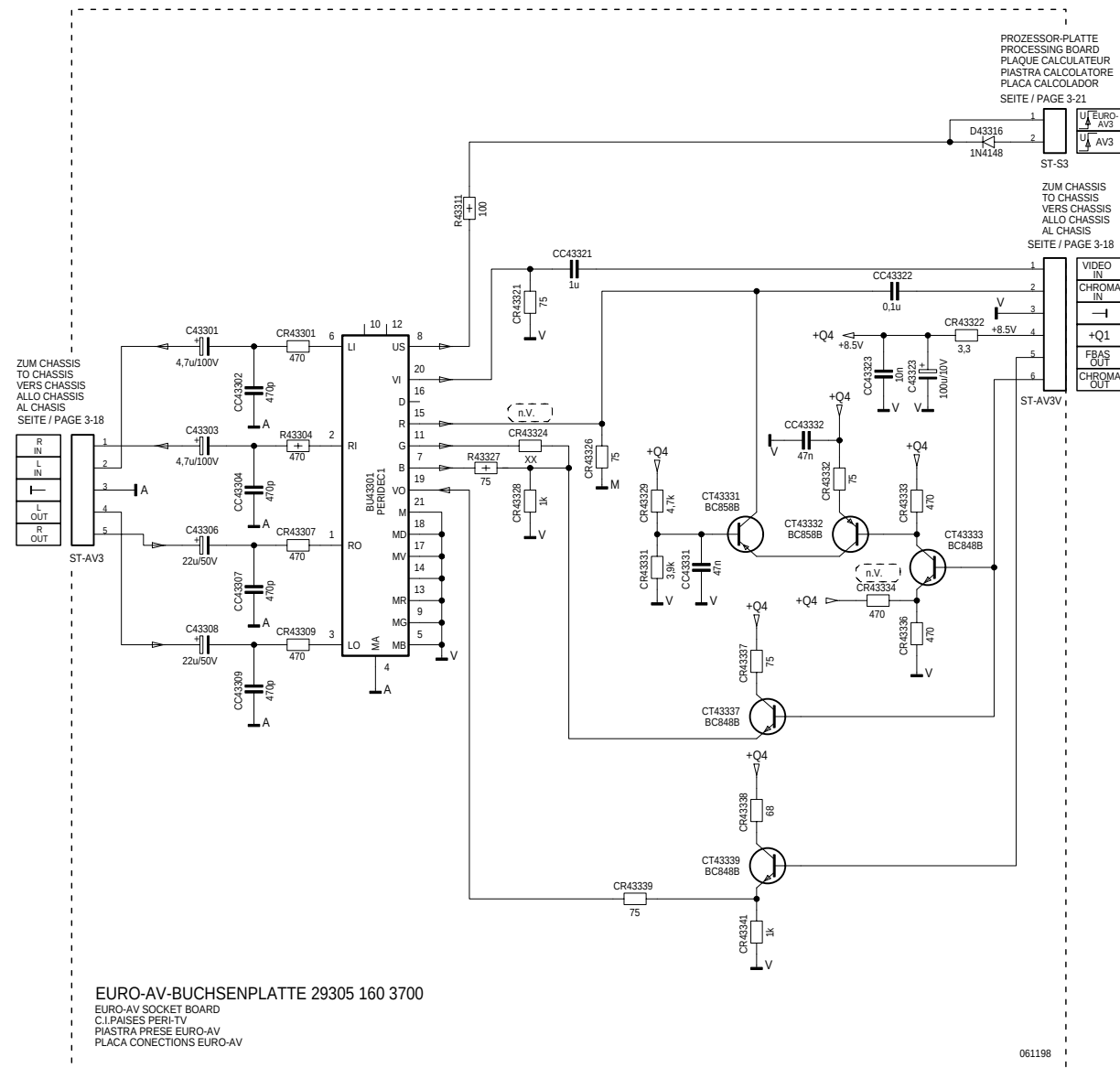
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR100	190	63	BR157	130	19	IC40070	136	69
BR101	146	11	BR158	98	102	IC40090	156	64
BR102	109	95	BR159	98	98	IC40110	96	68
BR103	83	84	BR161	161	80	IC40305	99	129
BR104	109	68	BR162	124	98	IC40460	43	69
BR105	83	44	BR163	73	44	IC40480	63	64
BR106	86	101	BR164	69	94	IC41050	133	139
BR107	113	114	BR165	28	61	KU40070	140	49
BR108	86	130	BR166	126	28	KU40090	152	83
BR109	113	138	BR167	68	24	KU40460	48	49
BR110	126	31	BR168	176	56	KU40480	59	83
BR111	41	24	BR169	14	98	L40021	167	18
BR112	43	120	BR170	72	68	L40041	189	6
BR113	113	151	BR171	81	23	L40111	80	66
BR114	15	83	BR172	85	23	L40301	74	116
BR115	35	66	BR174	14	95	L40302	83	126
BR116	173	61	BR175	73	161	Q40212	78	91
BR117	169	61	BR176	68	86	Q40321	117	107
BR118	96	21	BR177	27	65	R40001	115	16
BR119	128	65	BR178	35	146	R40006	126	152
BR120	45	24	BR179	66	89	R40067	117	84
BR121	167	31	BR180	45	138	R40074	127	41
BR122	167	39	BR181	109	23	R40076	138	84
BR123	15	86	BR182	126	115	R40079	133	39
BR124	138	124	BR183	33	132	R40086	158	76
BR125	29	113	BR184	29	144	R40094	180	73
BR126	45	117	BR185	165	68	R40099	175	78
BR127	93	21	BR40061	121	16	R40139	116	55
BR128	89	21	C40002	103	28	R40141	71	24
BR129	38	149	C40007	75	149	R40177	124	88
BR130	43	144	C40021	221	44	R40197	165	43
BR131	36	89	C40022	209	60	R40469	39	48
BR132	34	102	C40032	203	44	R40472	39	84
BR133	29	116	C40041	209	26	R40474	34	50
BR134	31	105	C40042	231	26	R40476	30	41
BR135	40	146	C40052	190	44	R40478	37	38
BR136	54	119	C40061	194	21	R40489	69	105
BR137	29	110	C40116	77	77	R40494	74	102
BR138	54	139	C40126	77	35	R41031	127	111
BR140	171	106	C40271	13	113	R41041	127	108
BR141	64	145	C40303	119	121	ST-AUX01	16	167
BR142	126	95	C40311	117	145	ST-H-AV	185	111
BR143	134	51	C40321	25	155	ST-I2S1	114	167
BR144	24	30	C40452	72	130	ST-KH02	195	97
BR146	90	40	CINCH	4	55	ST-LS01	204	82
BR147	120	66	D40031	189	58	ST-LS02	33	167
BR148	126	102	D40041	189	33	ST-LSL	98	167
BR149	96	95	D40063	174	23	ST-LSR	86	167
BR150	29	35	D40064	174	28	STL	120	2
BR151	44	55	D40270	18	126	_D40061	121	16
BR152	98	100	D40462	32	129			
BR153	78	166	D40463	32	126			
BR154	86	116	D40467	32	123			
BR155	24	165	D40468	32	121			
BR156	190	75						

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	90	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	68	122
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	1				

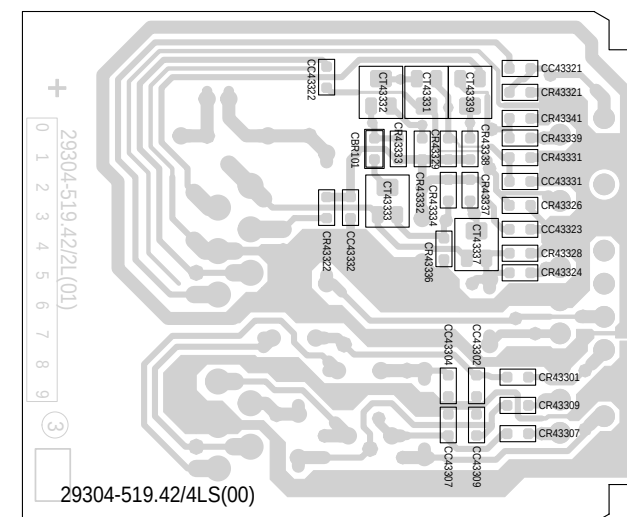
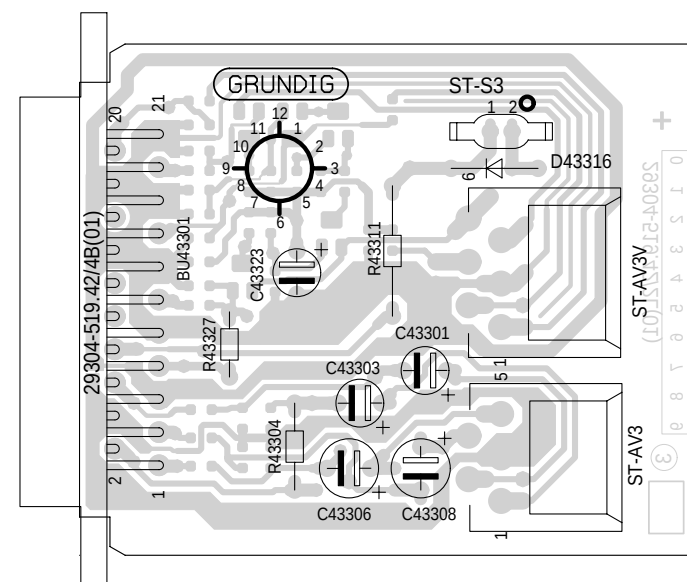
[illegible]

EURO-AV-Buchsenplatte / EURO-AV Socket Board

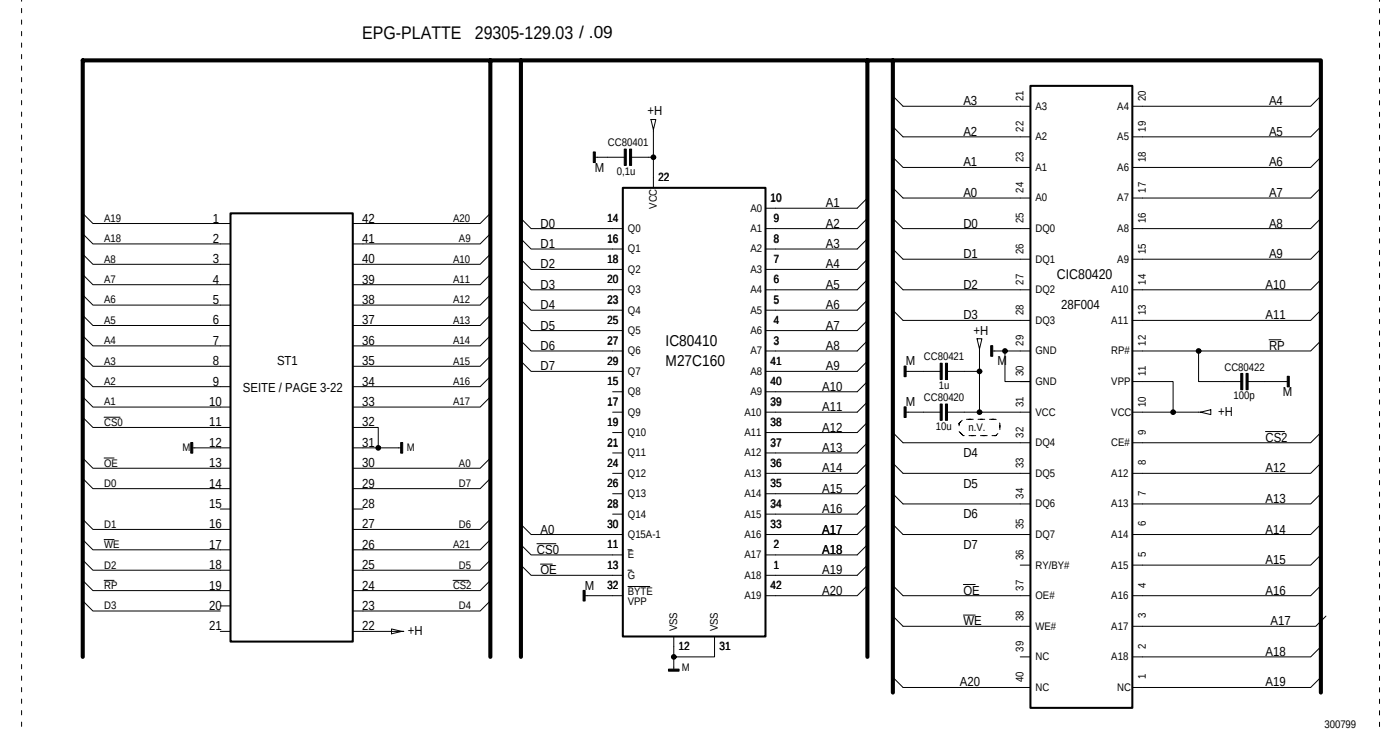


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

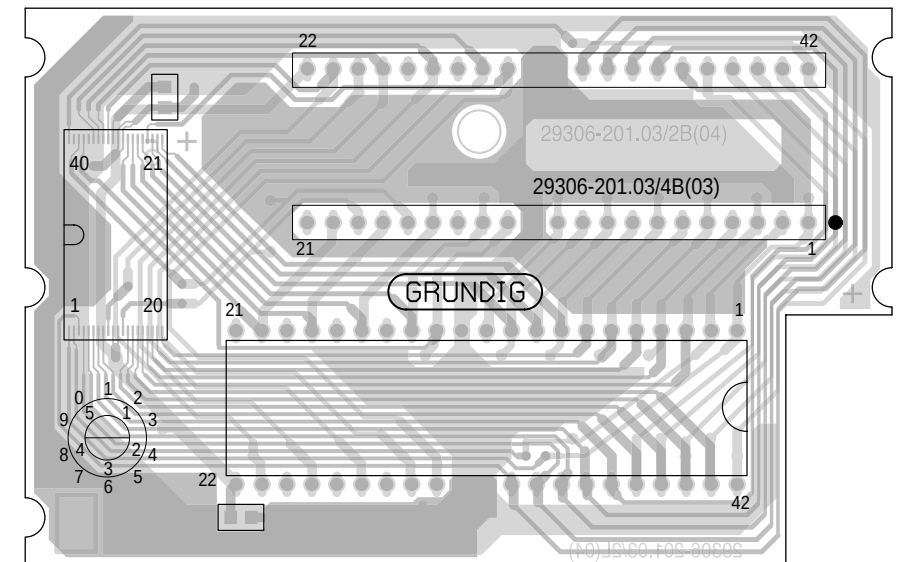
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



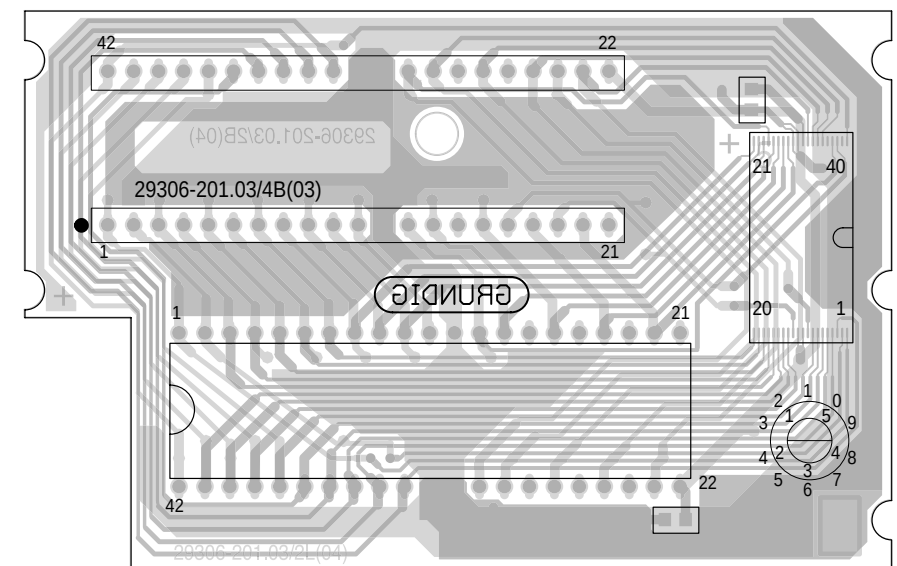
EPG-Platte / EPG Board



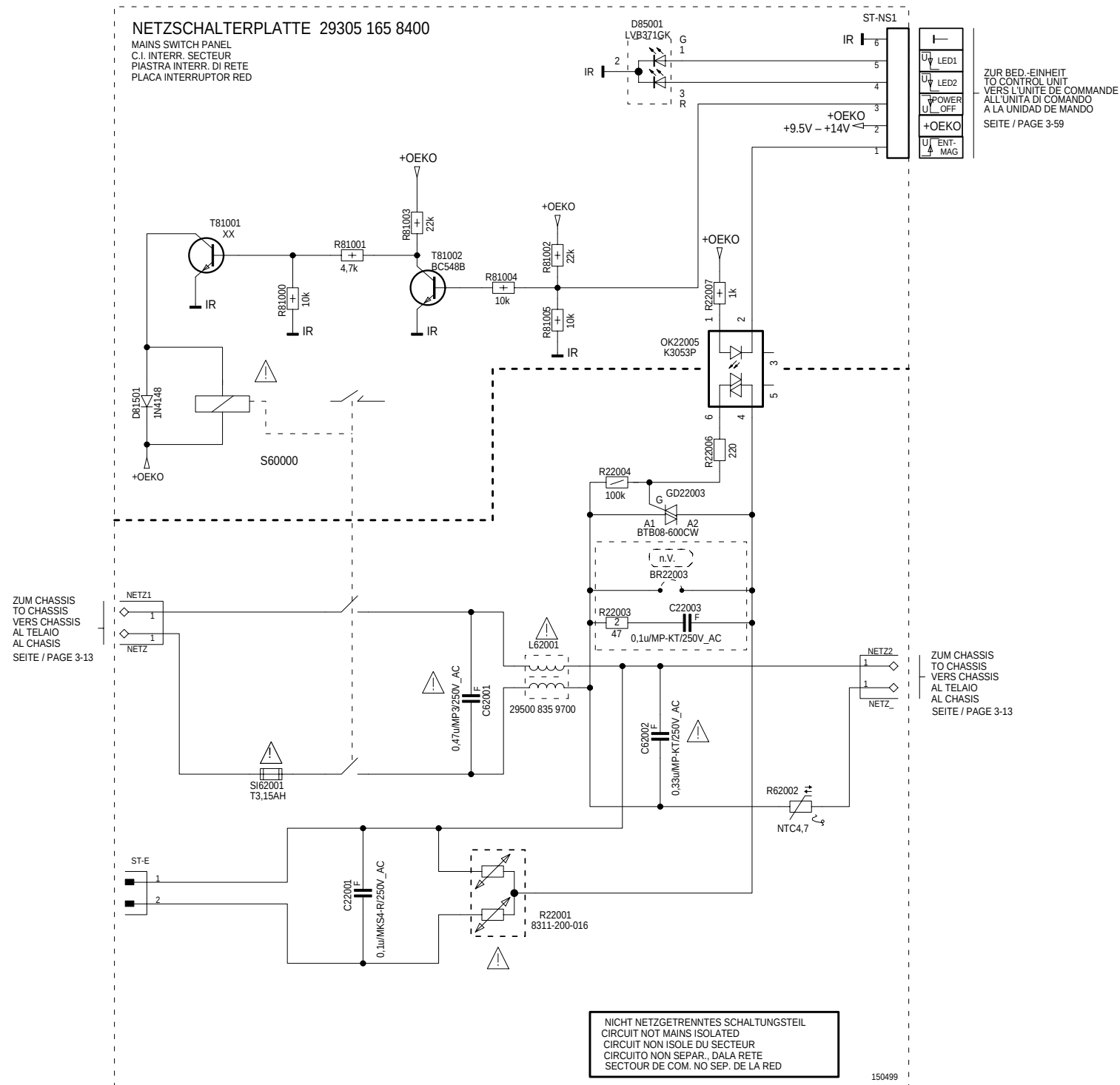
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



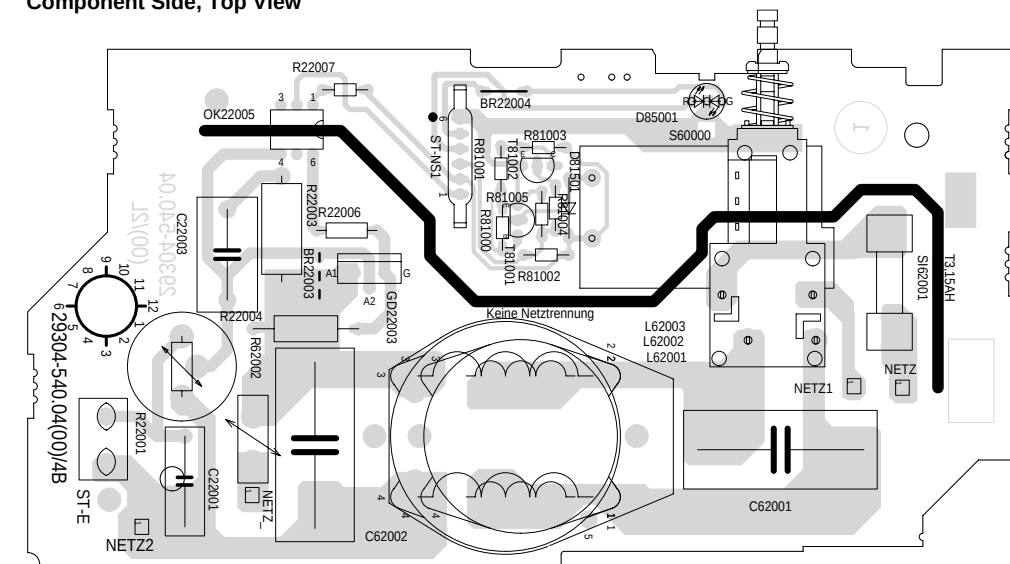
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



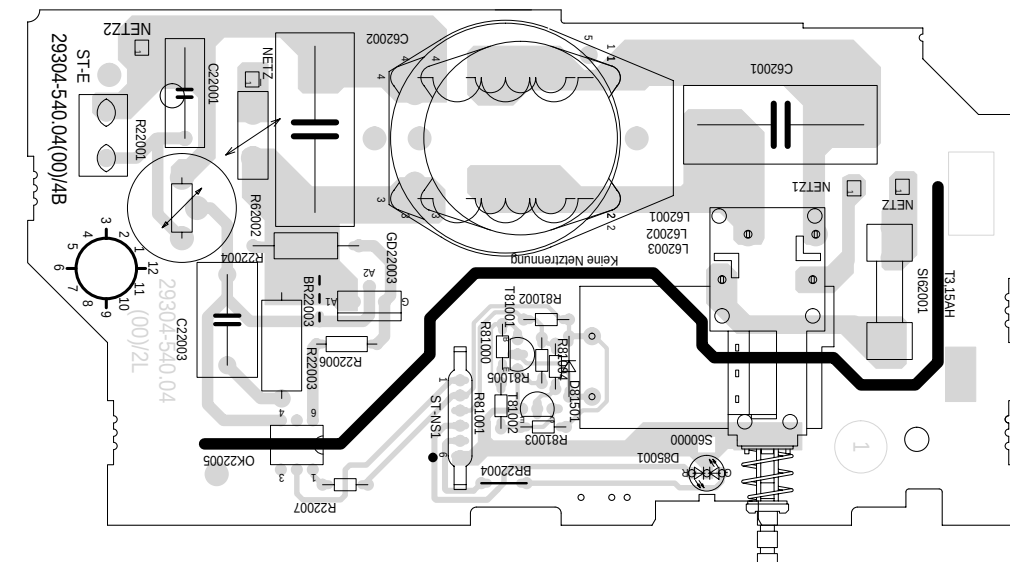
Netzschalterplatte / Mains Switch Board



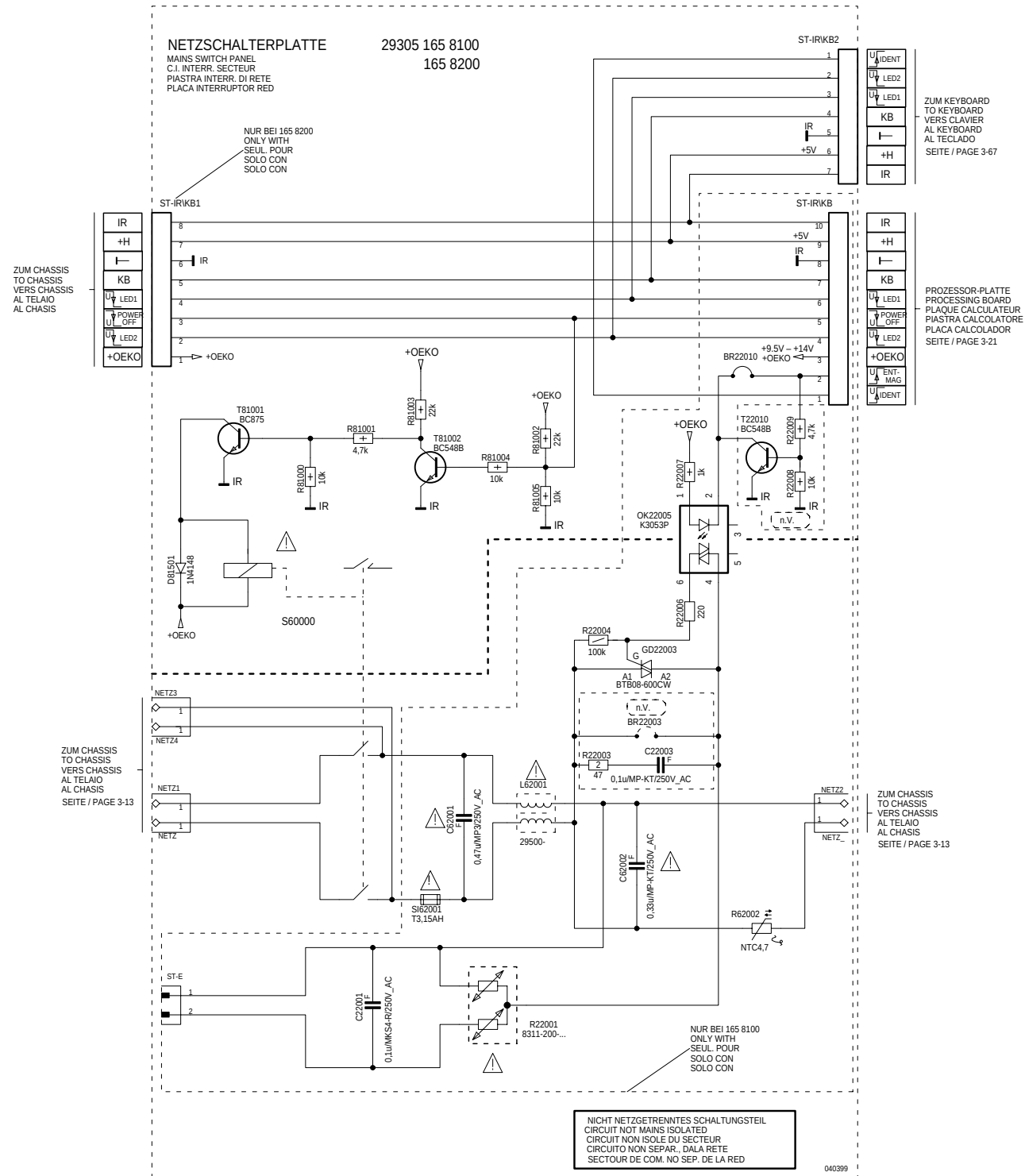
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



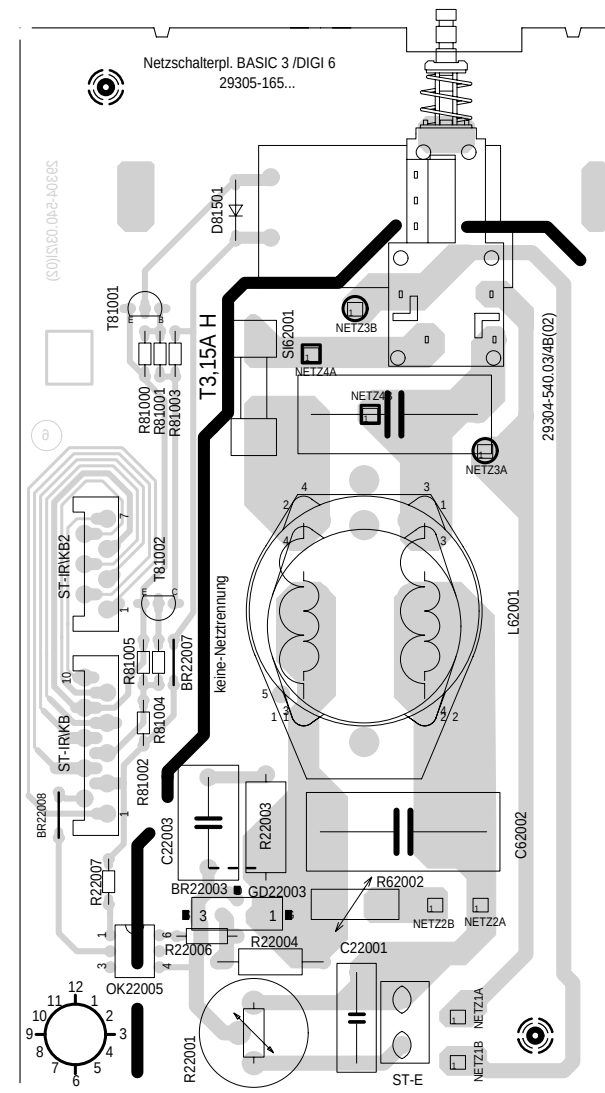
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



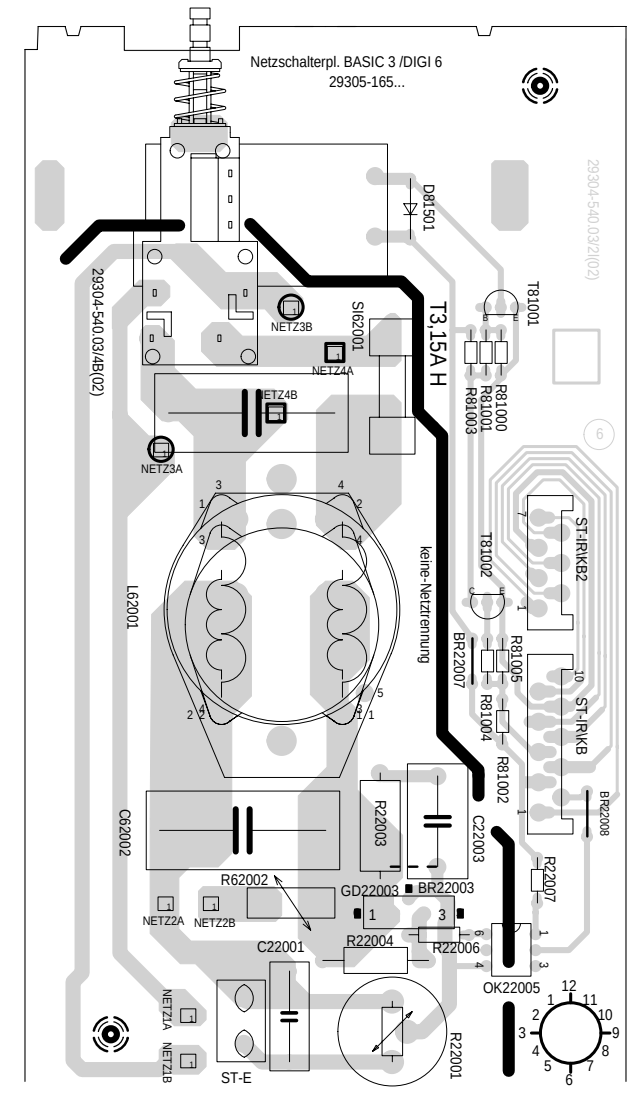
Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305 165 8100



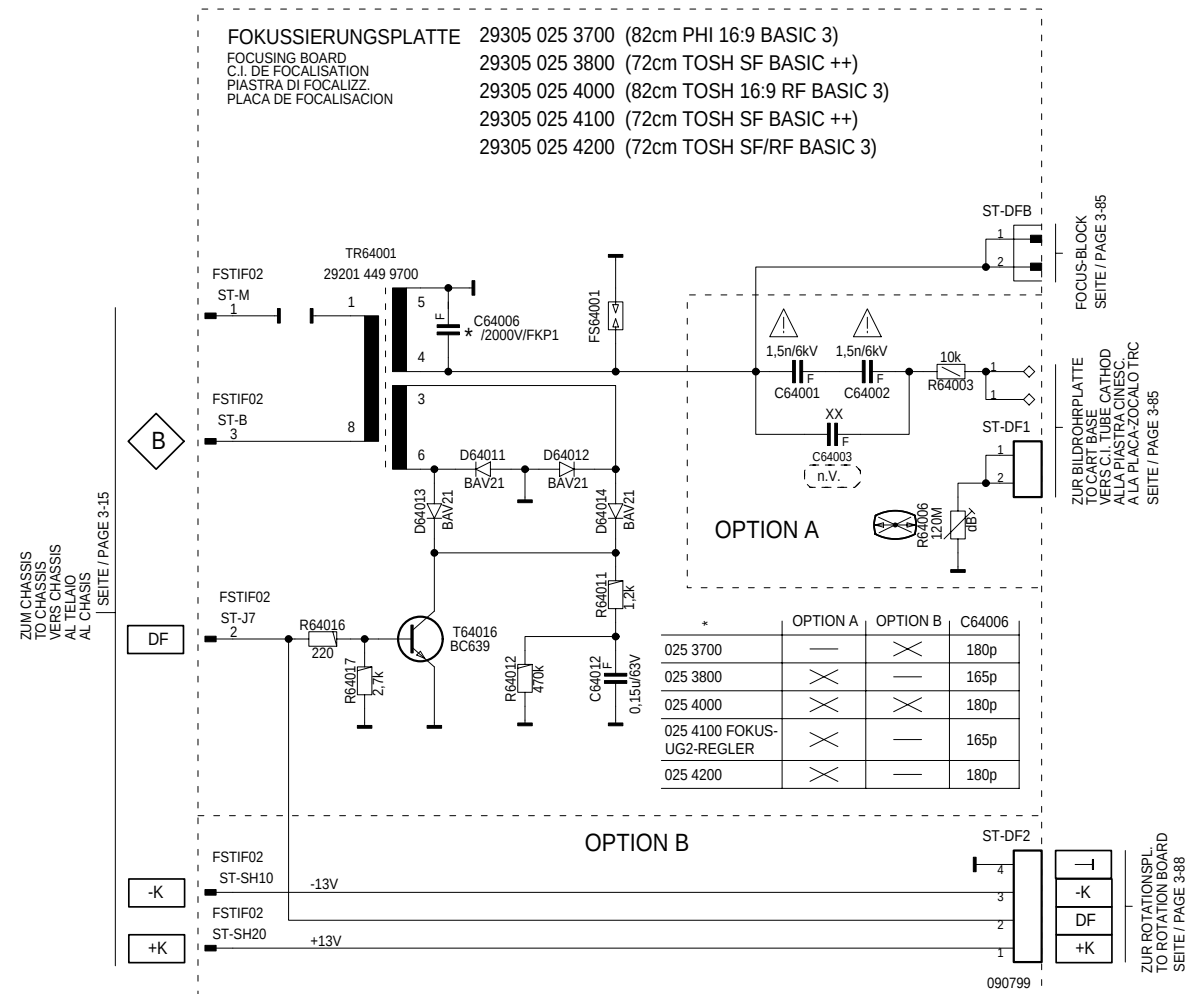
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



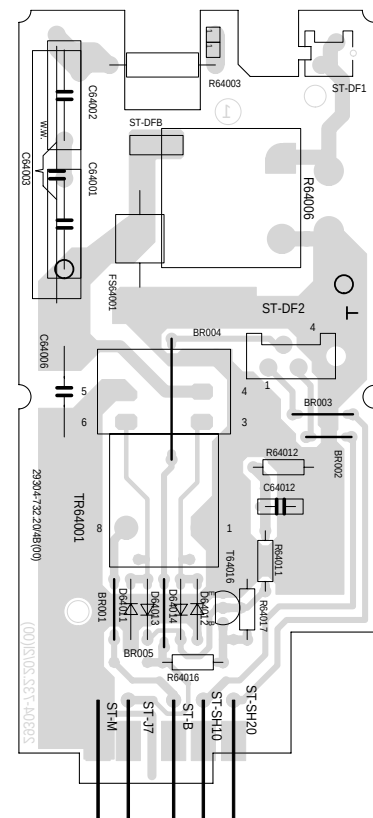
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



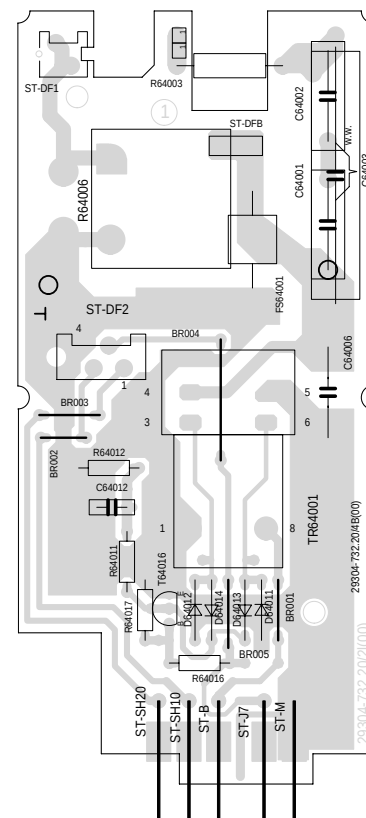
Fokussierungsplatte / Focusing Board 29305 025 3700/4200



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

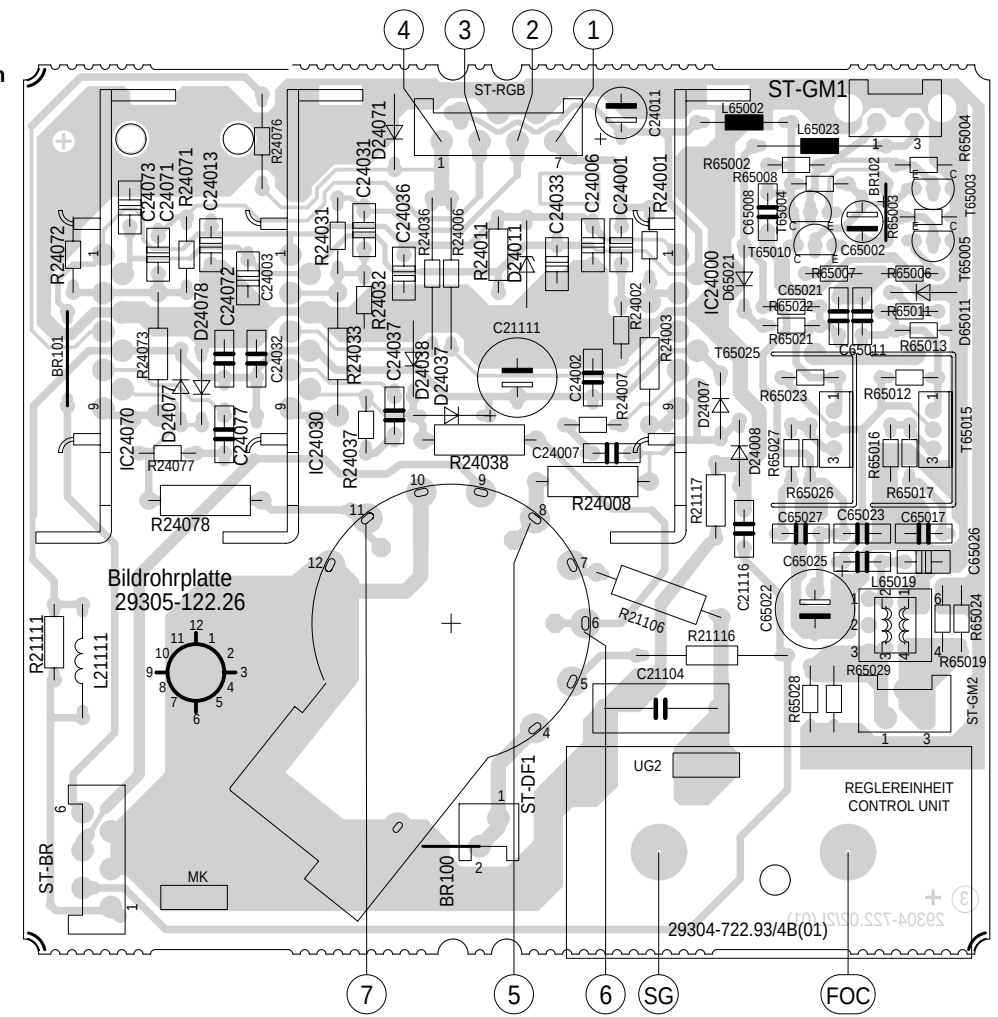


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

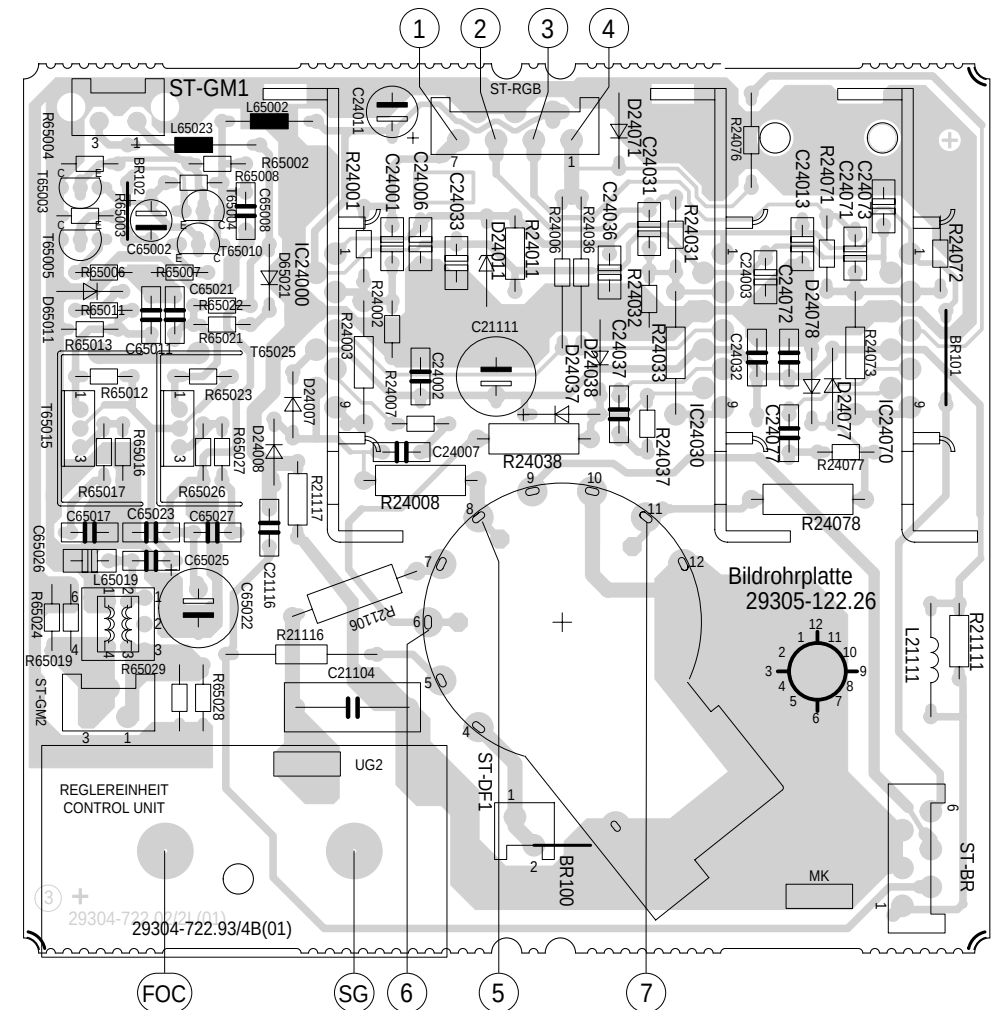


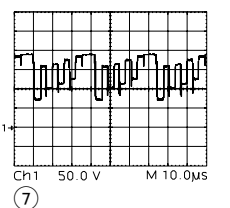
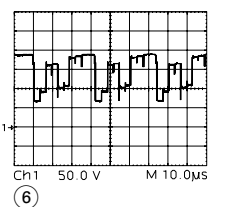
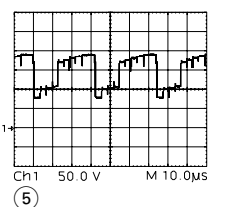
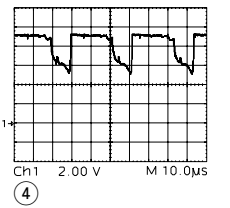
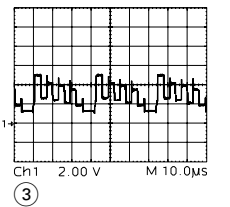
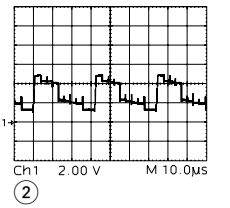
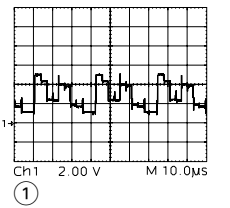
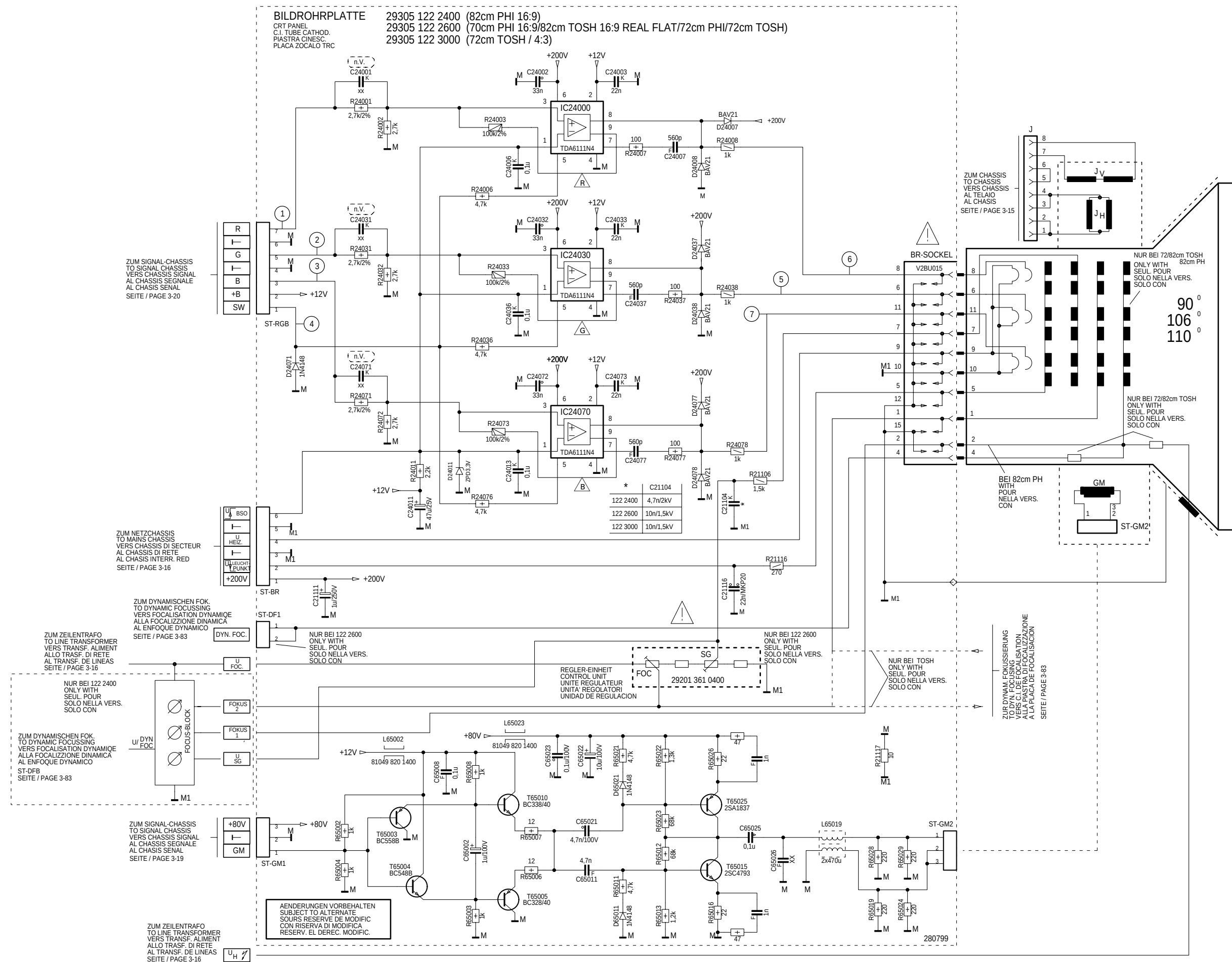
Bildrohrplatte / CRT Panel

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

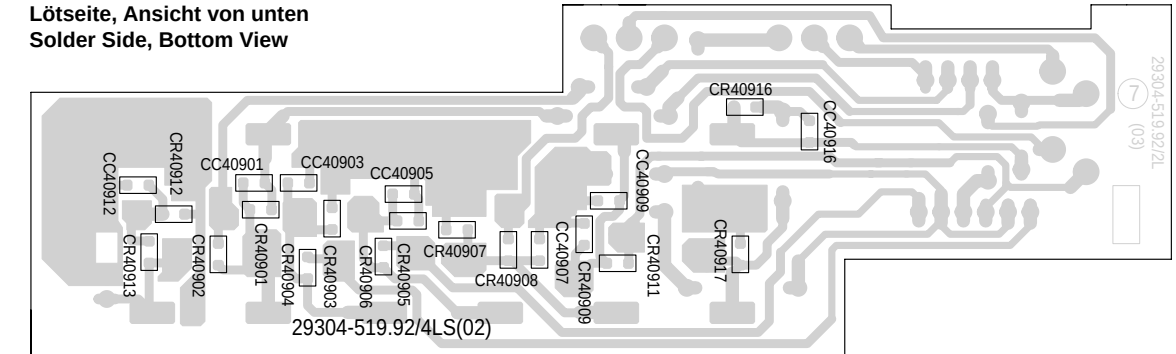
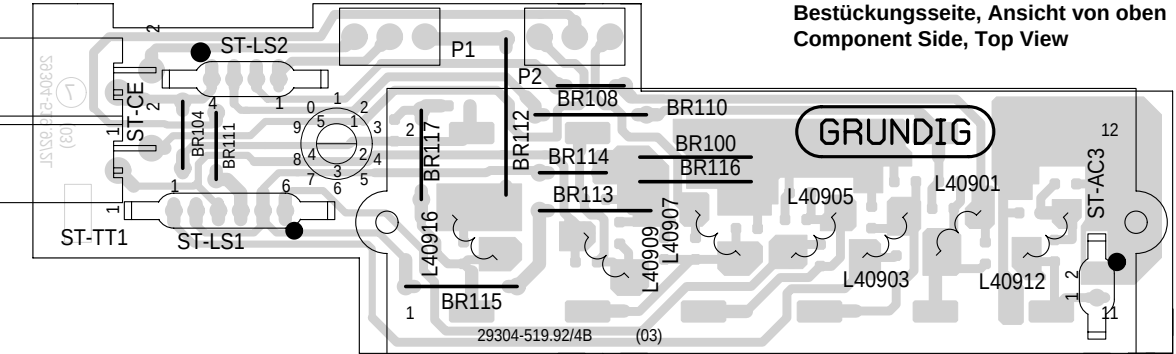
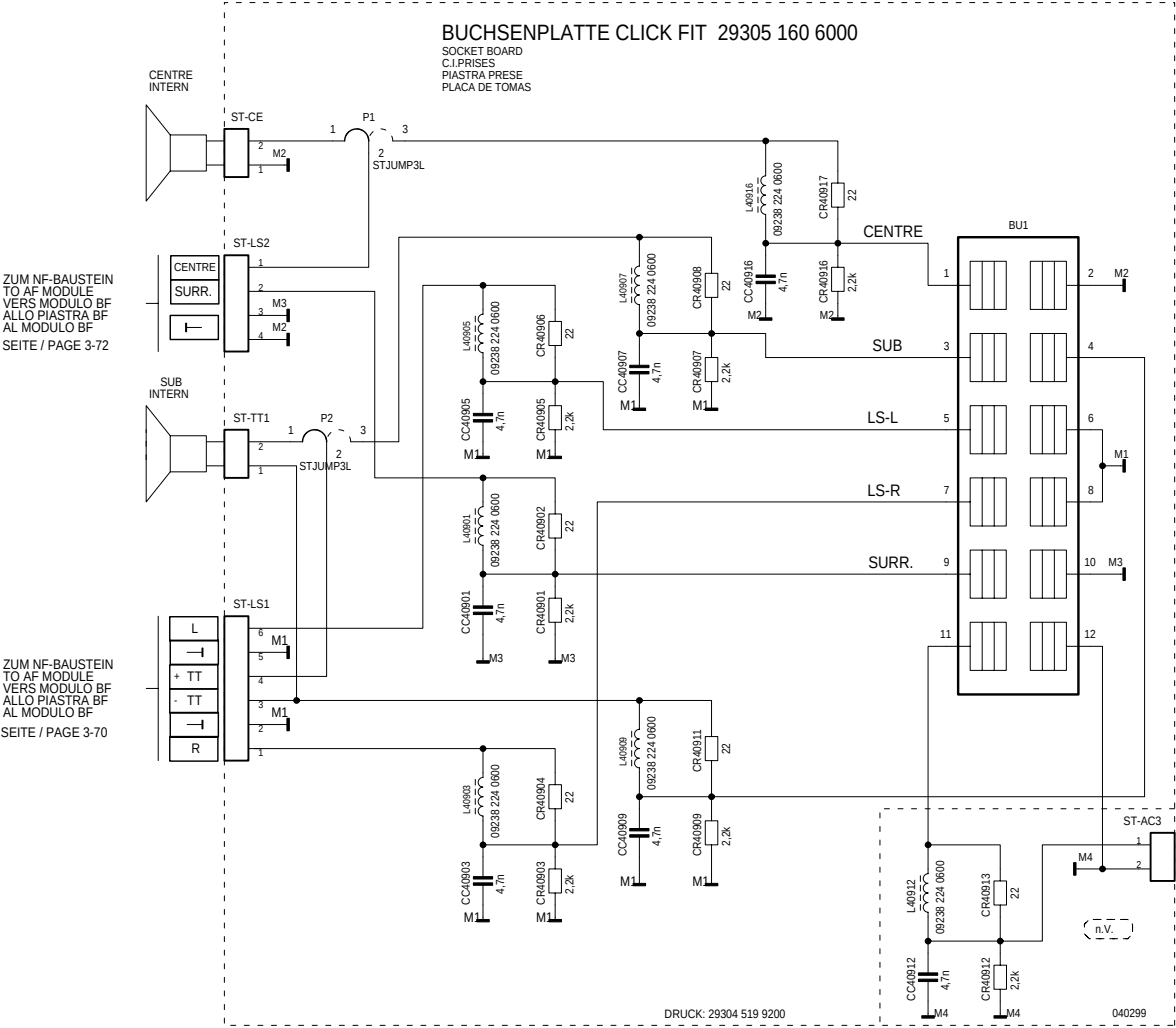


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

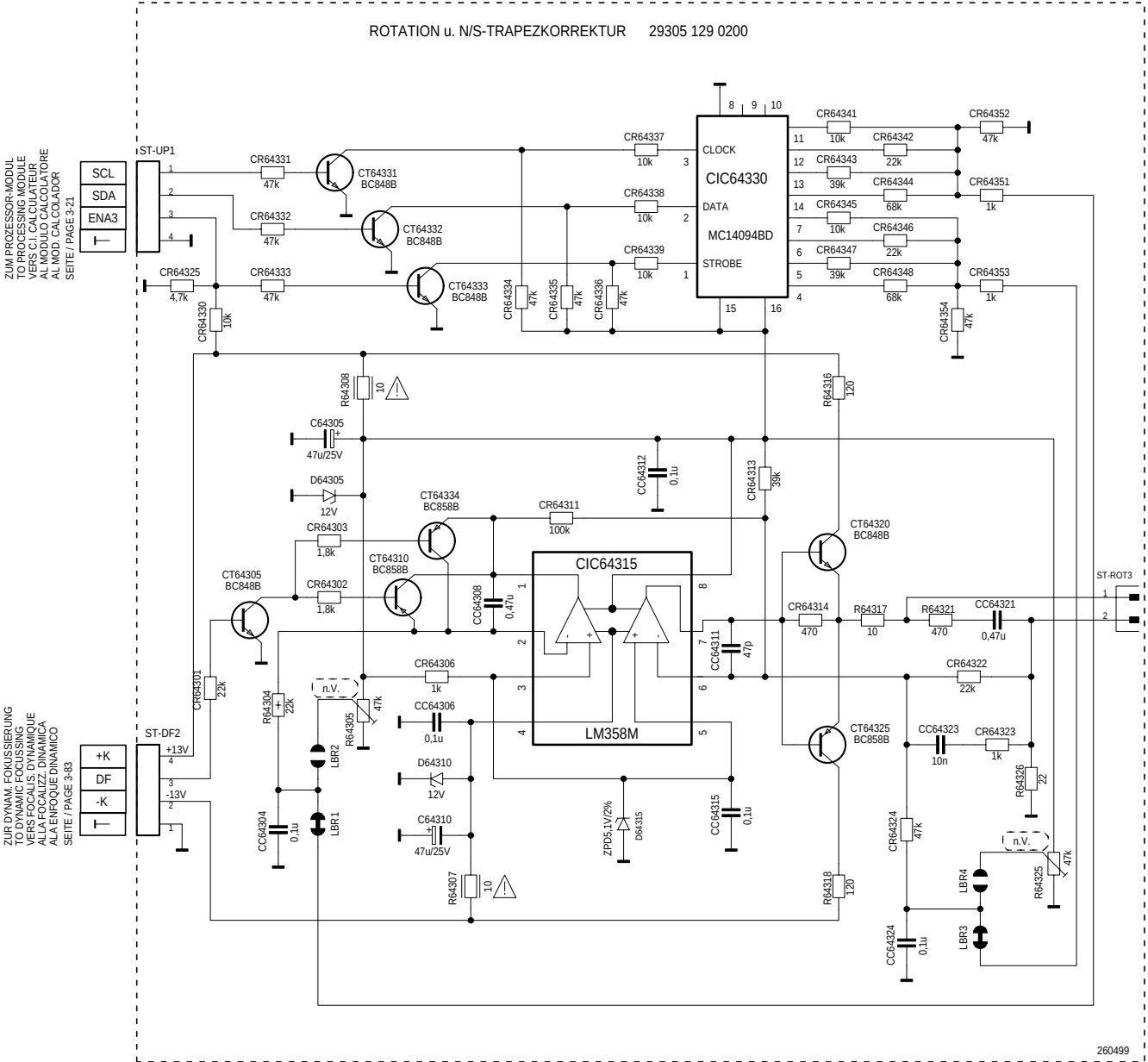




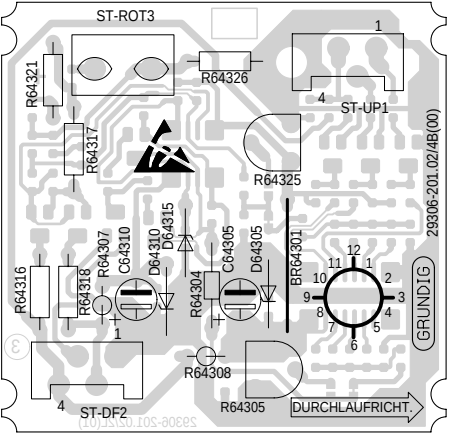
Buchsenplatte Click Fit / Click Fit Socket Board



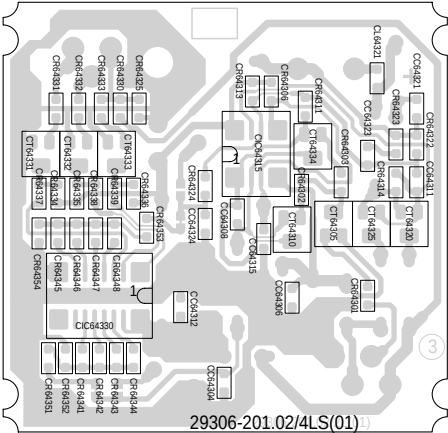
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte / Rotation and N/S Trapezium Correction Board



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

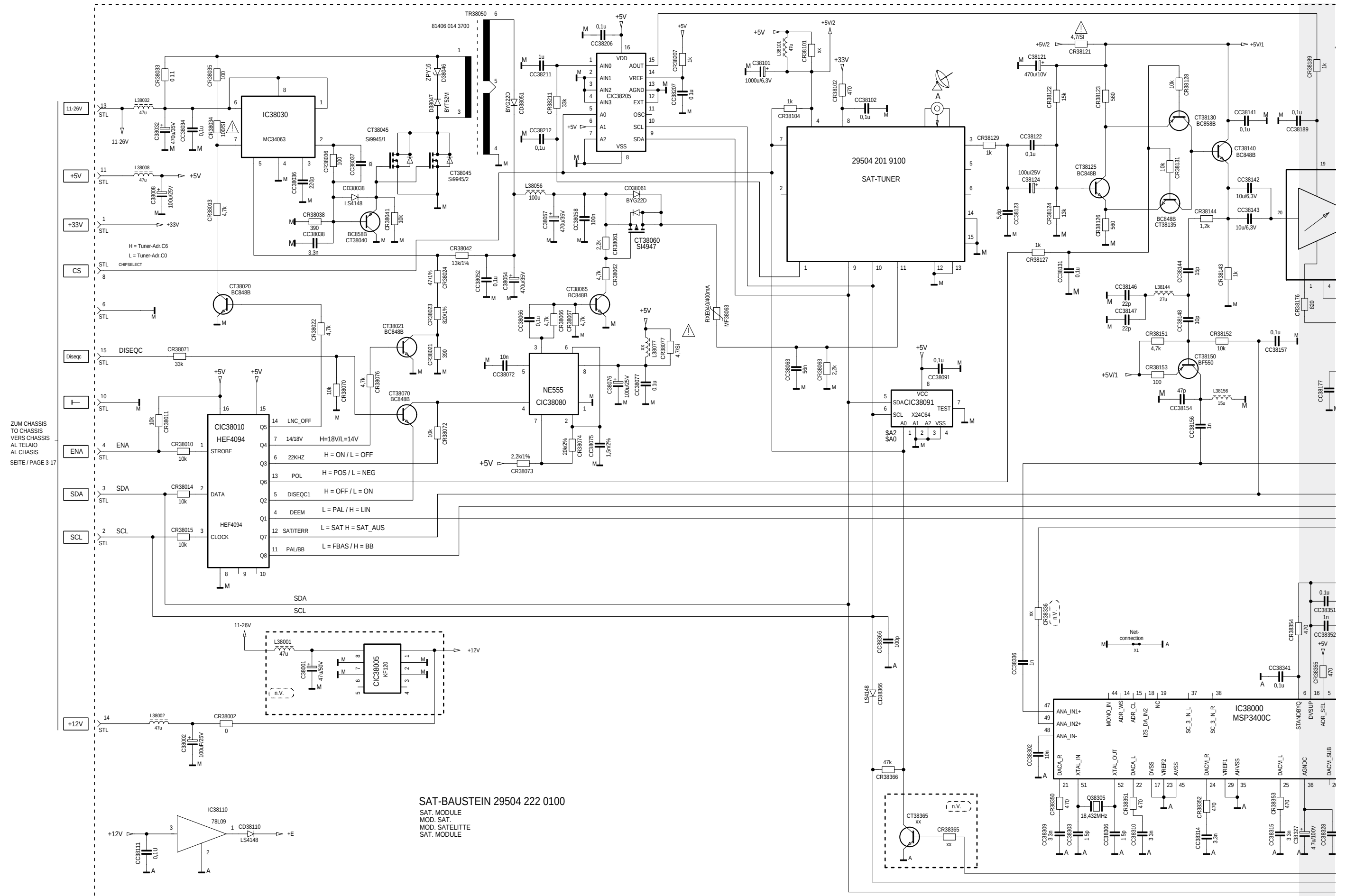


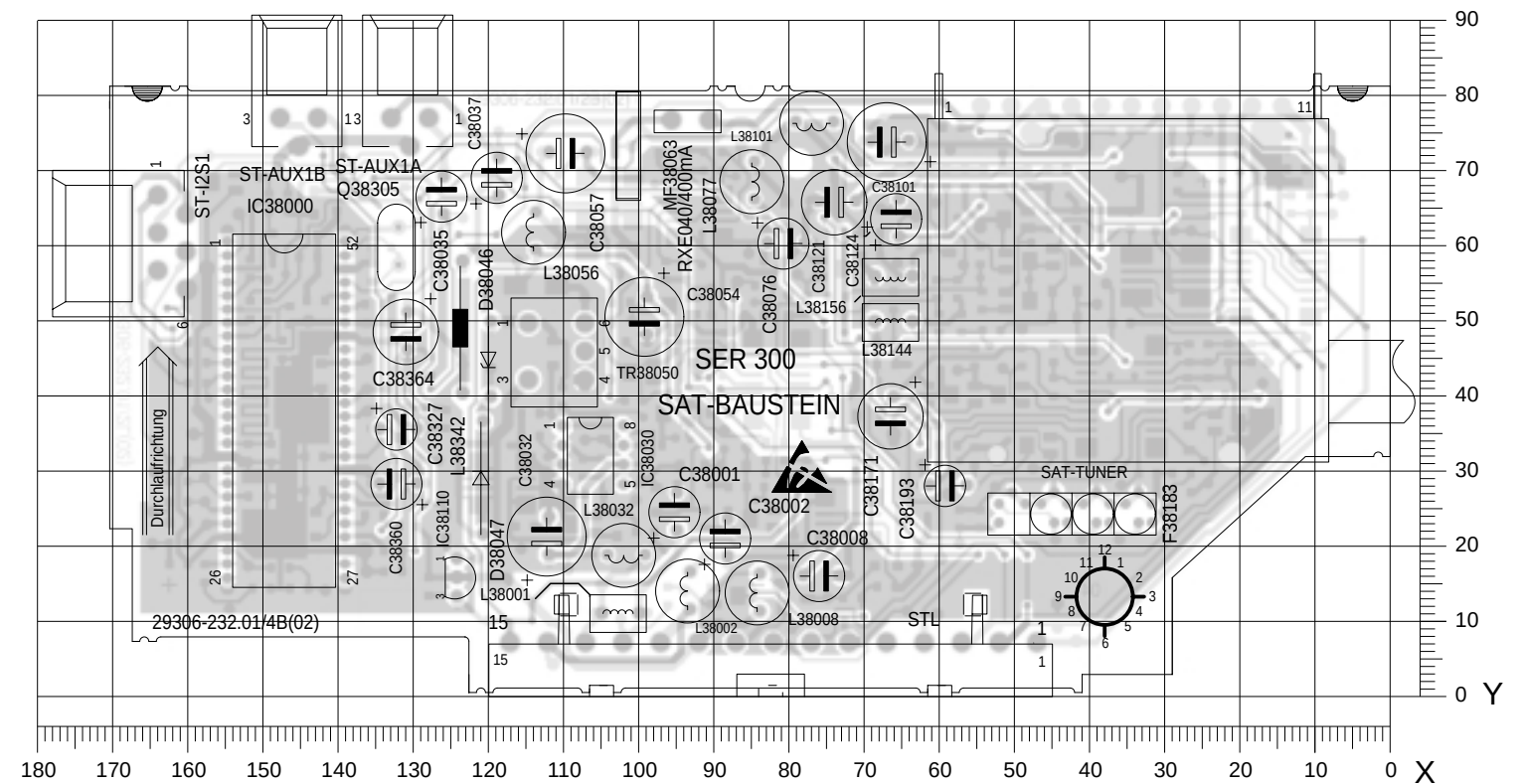
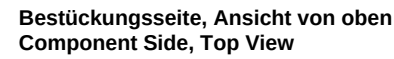
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View





SAT-Baustein / SAT Module



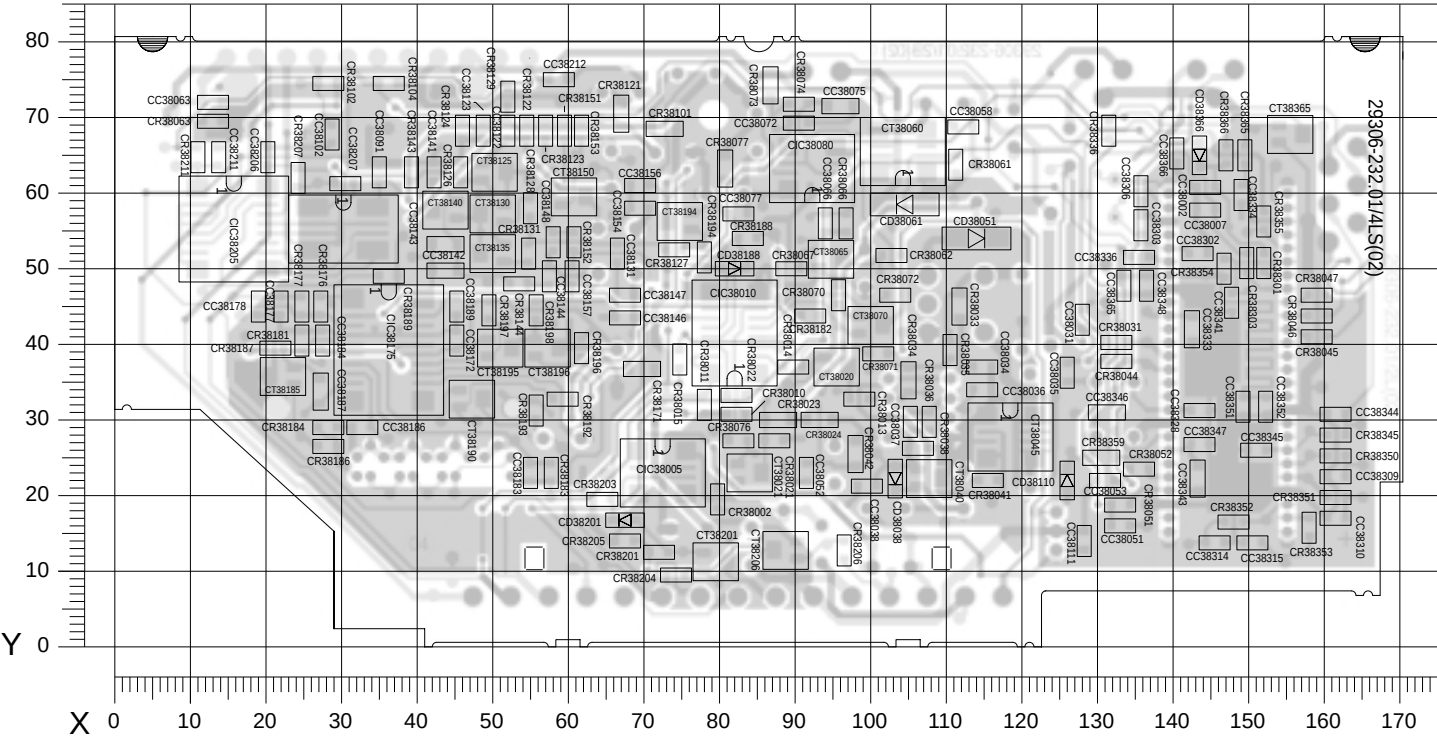


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
C38001	95	24	C38364	131	48	L38144	67	49
C38002	89	20				L38156	67	55
C38008	76	16	D38046	120	44	L38342	124	48
C38032	112	20	D38047	121	28			
C38035	126	66				MF38063	94	76
			F38183	42	24			
C38037	119	68				Q38305	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)

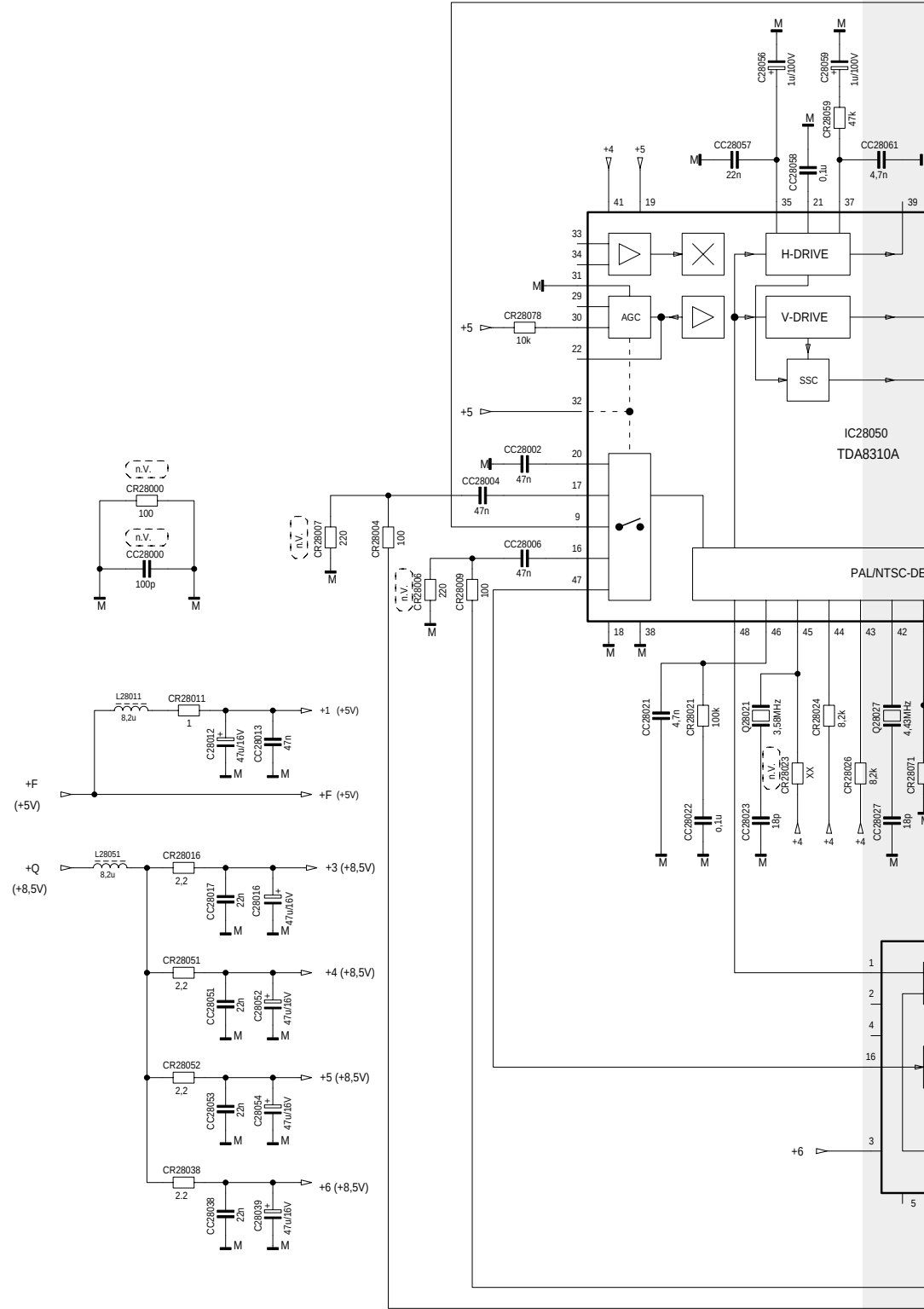
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC38002	144	61	CC38189	45	45	CIC38205	16	55	CR38104	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	CR38143	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				CR38186	28	27	CT38130	50	57
CC38131	67	52	CC38348	136	48	CR38046	159	44	CR38187	21	40	CT38135	50	52
CC38141	42	63	CC38351	149	32	CR38047	159	47	CR38188	84	54			
CC38142	44	50	CC38352	152	32	CR38051	133	19	CR38189	36	49	CT38140	44	58
						CR38052	135	23	CR38192	59	33	CT38150	61	59
CC38143	44	53	CC38365	133	48	CR38061	111	64				CT38185	22	36
CC38144	58	49	CC38366	141	65				CR38193	56	31	CT38190	47	33
CC38146	68	43				CR38062	103	52	CR38194	78	52	CT38194	75	56
CC38147	68	47	CD38038	103	22	CR38063	13	69	CR38196	62	40			
CC38148	58	53	CD38051	114	54	CR38066	97	56	CR38197	49	44	CT38195	51	40
			CD38061	105	58	CR38067	90	50	CR38198	56	44	CT38196	57	40
CC38154	69	58	CD38110	126	22	CR38070	96	47				CT38201	80	11
CC38156	69	61	CD38188	82	50				CR38199	56	44	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	
+33V	
SCL	
I	
SDA	

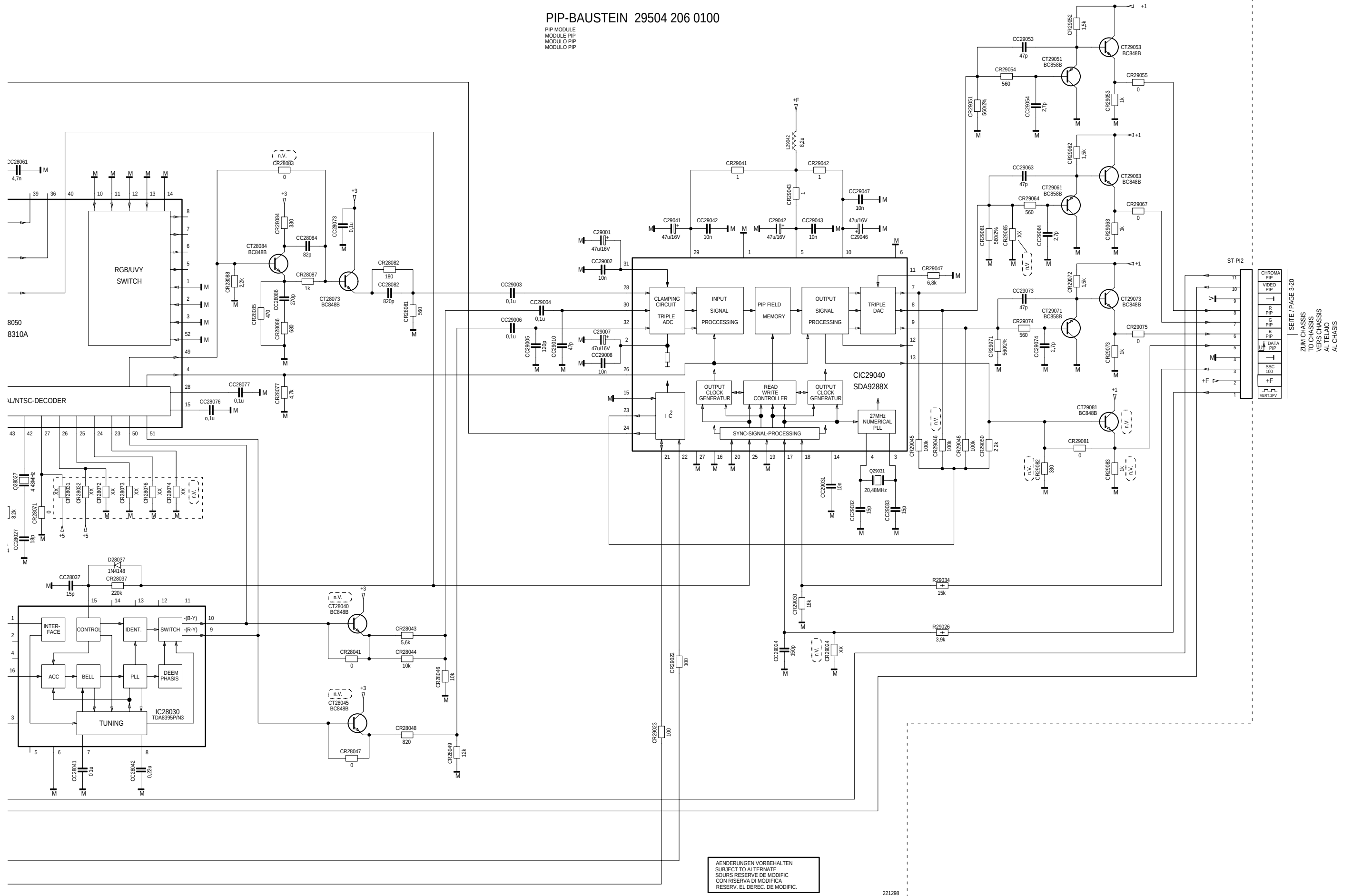
ST-PI1



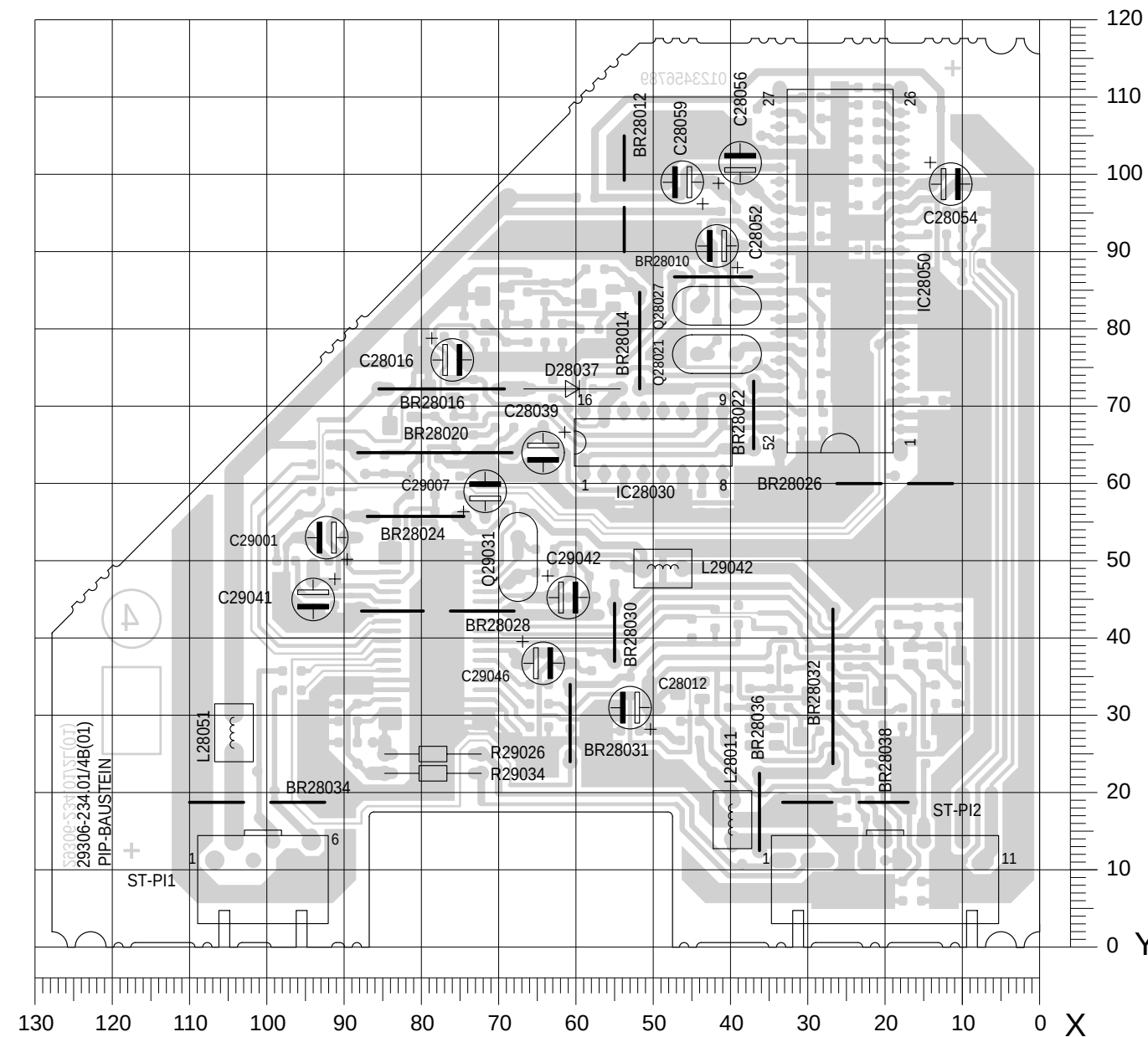


PIP-BAUSTEIN 29504 206 0100

PIP MODULE
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP



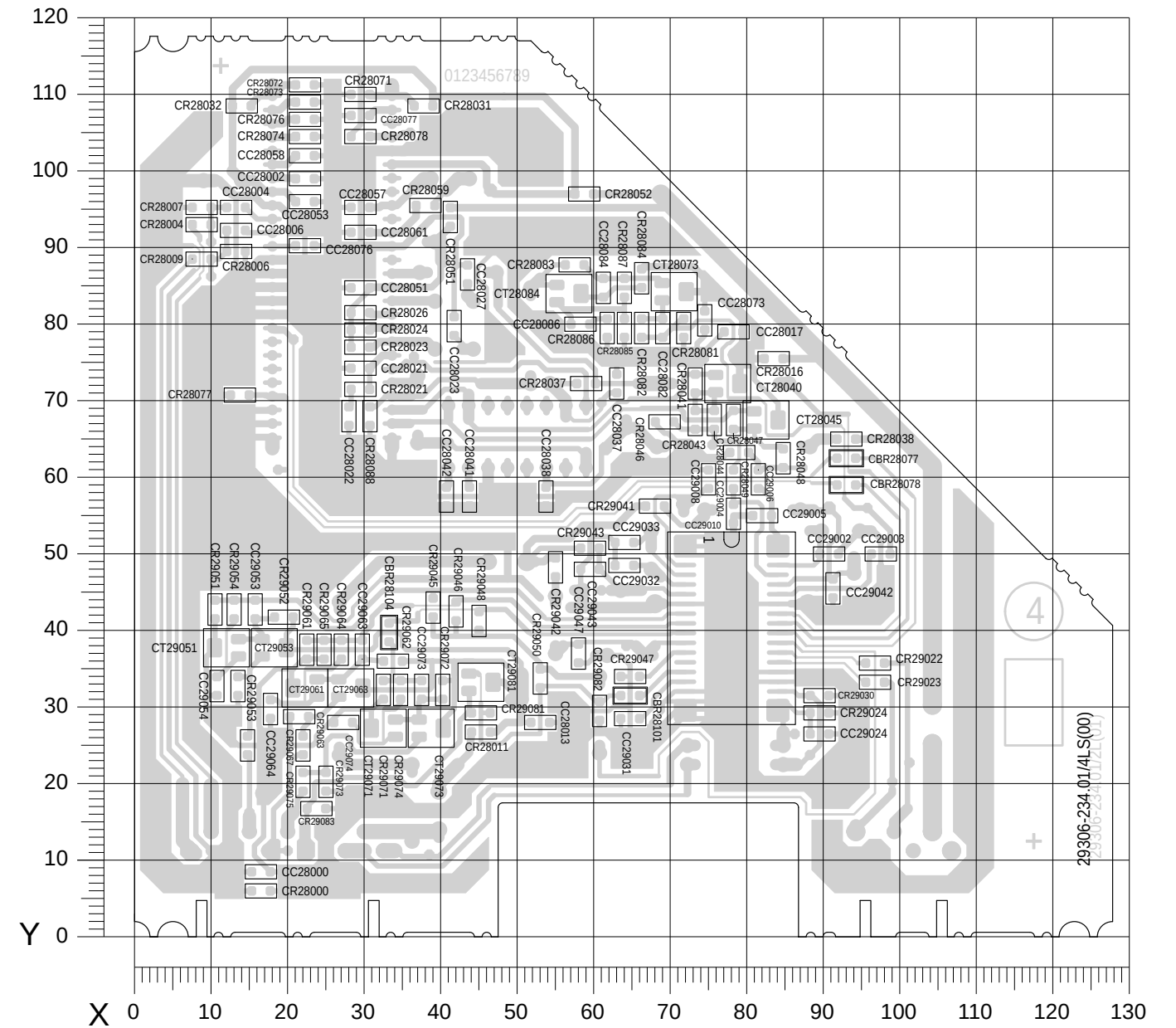
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



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
BR28010	42	87	C28012	53	31	IC28030	50	65
BR28012	54	98	C28016	76	76	IC28050	26	88
BR28014	52	78	C28039	64	64			
BR28016	77	72	C28052	42	90	L28011	40	16
BR28020	78	64	C28054	11	99	L28051	104	28
						L29042	49	49
BR28022	37	69	C28056	39	101			
BR28024	81	56	C28059	46	99	Q28021	42	77
BR28026	19	60	C29001	92	53	Q28027	42	83
BR28028	78	43	C29007	72	59	Q29031	68	51
BR28030	55	41	C29041	94	45			
						R29026	78	25
BR28031	61	29	C29042	61	46	R29034	78	23
BR28032	27	34	C29046	64	37			
BR28034	101	19				ST-PI01	100	9
BR28036	36	18	D28037	61	72	ST-PI02	20	9
BR28038	25	19						

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			
			X	Y				X	Y				X	Y				X	Y				X	Y
CBR28077	93	63	CC28084	61	85	CR28011	45	27	CR28081	72	80	CR29063	22	29										
CBR28078	93	59	CC28086	58	80	CR28016	84	76	CR28082	66	80													
CBR28101	65	32				CR28021	30	72	CR28083	58	88	CR29064	27	38										
CBR28104	33	40	CC29002	91	50	CR28023	30	77				CR29065	25	38										
			CC29003	98	50	CR28024	30	79	CR28084	66	86	CR29067	22	25										
CC28000	16	9	CC29004	78	60				CR28085	64	80	CR29071	33	32										
CC28002	22	99	CC29005	82	55	CR28026	30	81	CR28086	62	80	CR29072	40	32										
CC28004	13	95	CC29006	81	60	CR28031	38	108	CR28087	64	85													
CC28006	13	92				CR28032	14	108	CR28088	31	68	CR29073	25	20										
CC28013	53	28	CC29008	75	60	CR28037	59	72				CR29074	35	32										
			CC29010	78	55	CR28038	93	65	CR29022	97	36	CR29075	22	20										
CC28017	78	79	CC29024	90	27				CR29023	97	33	CR29081	45	29										
CC28021	30	74	CC29031	65	28	CR28041	73	72	CR29024	90	29	CR29082	61	30										
CC28022	28	68	CC29032	64	48	CR28043	73	68	CR29030	90	32													
CC28023	42	80				CR28044	66	68	CR29041	68	56	CR29083	24	17										
CC28027	43	86	CC29033	64	52	CR28046	69	67																
			CC29042	91	46	CR28047	78	68	CR29042	55	48	CT28040	78	72										
CC28037	63	72	CC29043	59	48				CR29043	59	51	CT28045	83	68										
CC28038	54	58	CC29047	58	37	CR28048	85	63	CR29045	39	43	CT28073	71	84										
CC28041	44	58	CC29053	16	43	CR28049	79	63	CR29046	42	43	CT28084	57	84										
CC28042	41	58				CR28051	41	94	CR29047	65	34	CT29051	12	38										
CC28051	30	85	CC29054	11	33	CR28052	59	97																
			CC29063	30	38	CR28059	38	96	CR29048	45	41	CT29053	18	38										
CC28053	22	96	CC29064	18	30				CR29050	53	34	CT29061	22	33										
CC28057	30	95	CC29073	38	32	CR28071	30	110	CR29051	10	43	CT29063	28	33										
CC28058	22	102	CC29074	27	28	CR28072	22	111	CR29052	20	42	CT29071	33	27										
CC28061	30	92				CR28073	22	109	CR29053	14	33	CT29073	39	27										
CC28073	74	81	CR28000	16	6	CR28074	22	105																
			CR28004	9	93	CR28076	22	107	CR29054	13	43	CT29081	45	33										
CC28076	22	90	CR28006	13	90				CR29055	15	25													
CC28077	30	107	CR28007	9	95	CR28077	14	71	CR29061	23	38													
CC28082	69	80	CR28009	9	89	CR28078	30	105	CR29062	34	36													



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

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

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

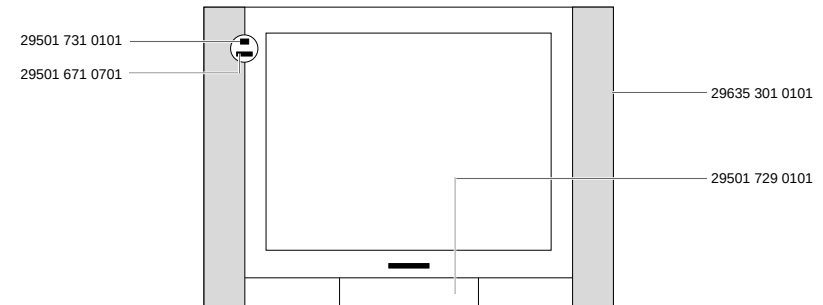
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		92182 501 7500		SE 7250 PIP/DOLBY ATLANTA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7250 PIP/DOLBY ATLANTA BLACK NO SPARE PART
		92182 502 7500		SE 7250/8 DOLBY ATLANTA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7250/8 DOLBY ATLANTA BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 301 0101		GEH-VORDERTEIL 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		DRUCKSCHNAPPEPPE	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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		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 CUC1832 NO SPARE PART
		29704 007 0800	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO G.CI 73-75 CUC1832 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 FK1 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

TV

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

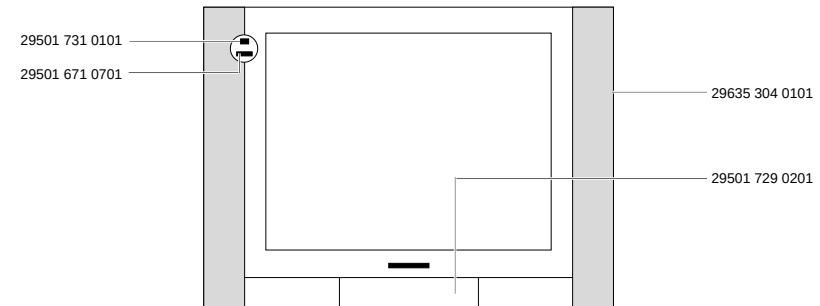
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 601 7500		SE 7230 DOLBY SYDNEY SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7230 DOLBY SYDNEY BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 304 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 731 0101		TASTENKNOPF 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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		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 CHOKER
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	FOKUSSIERUNGSEBERTRAGER 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



GRUNDIG

TV

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
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
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		DAEMPFUNGSBLOCK	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 LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	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 ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE BASIC 3	PICTURE TUBE BOARD BASIC 3

Btx *32700#

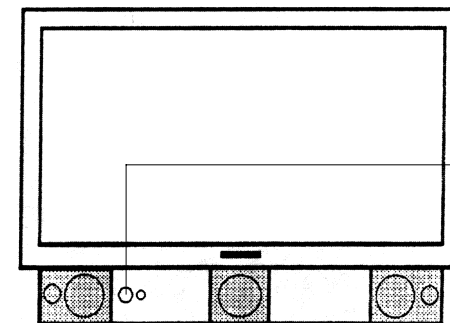
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
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		MONTAGEZUBEHOER 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			ENTSTOER-DR 2X22MH
CT 43333		83010 048 4800			CHOKE COIL
CT 43337		83010 048 4800			
CT 43339		83010 048 4800	OK22005	△	83060 003 2300
					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			MSW 0414 100 KOHM 2%
			R 62002	△	83110 050 1700
					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			87650 443 2100
			T 81002		MSW 0414 100 KOHM 2%
					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

TV

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

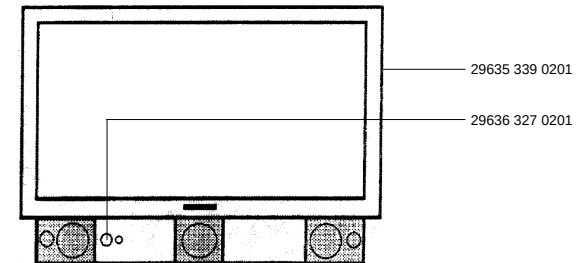
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92178 402 5200		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0201		GEH-VORDERTeil DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	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		DRUCKSCHNAPPER	WIRE SPRING
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
				RUECKWANDBEFESTIGUNG	REAR PANEL FIXING
0280.000		29638 120 0701		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0281.000		29636 357 0301		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	KEYBOARD
				KEIN E-TEIL	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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		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	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29704 007 0100	X	CHASSIS-FS-STEREO	CHASSIS TV STEREO
				CUC1931	CUC 1931
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	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
			CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 22001	△ 85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250			
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



GRUNDIG

TV

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

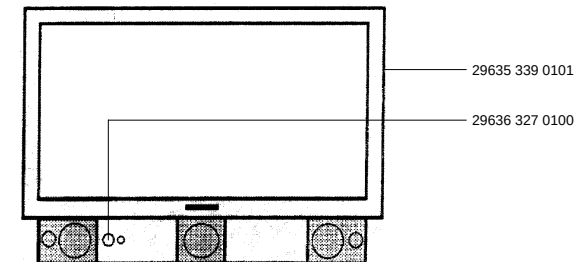
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92178 402 7500		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0101		GEH-VORDETEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	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		DRUCKSCHNAPPER	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 KEIN E-TEIL	KEYBOARD 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		BILDROHRPLATTE 16:9 (BASIC)	PICTURE TUBE BOARD 16:9 (BASIC)
2400.000		29642 061 0901	X	TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		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	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	OK 22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPLER K3053P
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%	SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC 548C		29501 083 8000	KEYBOARD
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE	C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1UF 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
			CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 22001	△ 85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250	IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
C 62001	△ 85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW W			



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



GRUNDIG

TV

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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.FOKUSSIERUNGSPLATTE 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. = 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
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
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			BRIDGE COIL
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 55014	09245 816 0100	OW AUSKOPPELSPULE
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369			E/W DECOUPLING COIL
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 60006	29701 739 0800	DAEMPUNGSPERLE
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369	L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



GRUNDIG

TV

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 D	DESCRIPTION GB
		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
vw.	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

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	STABKERNDRÖSSEL 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!



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
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 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 5%
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	DAEMPFPUNGSPERLE UV 930 30
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
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	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
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 21103	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 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	87664 246 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	87664 246 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50029	87663 570 5900	MSW 0414 270 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 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 52006	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 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%

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#



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



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

2 / 99

CHASSIS-FS-STEREO DIGI BASIC 3 CUC 1931
CHASSIS-TV-STEREO DIGI BASIC 3 CUC 1931

ERSETZT AUSGABE 10/98
SUBSTITUTE EDITION 10/98

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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION Ⓔ
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 WÄRMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2480.000		29303 156 2000	12	FOLIE WÄRMELEITEND 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 WÄRMELEITEND 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
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V
C 54001	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60021	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
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 60224	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
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
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%400V

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 64006	85159 116 0800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
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 60201	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 60202	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 60223	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	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
CIC64315	83057 603 5800	SMD IC LM358M NSC/TID
CIC64330	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
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.BC 858 B
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
CD 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 60203	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 60206	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 60213	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64310	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 64320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64325	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 64331	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64332	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64334	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 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.BC 858 B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65508	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 65530	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65536	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
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 -GA
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHII/ 5TU
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38 TFK
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT538 TFK/ EGP10B
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60202	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 60203	83097 200 8300	Z DIODE 8,2 B 0,5W
D 60207	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 60208	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 60221	83092 011 5900	DIODE BA159
D 60222	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60223	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT538 TFK
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000 TFK
D 61026	83098 208 4000	DIODE MUR 840
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83098 208 4000	DIODE MUR 840
D 61056	83098 208 4000	DIODE MUR 840
D 61061	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61066	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64305	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 64310	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 64315	83097 200 5100	Z DIODE 5,1 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 SGS
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846 SIE
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T NSC
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T NSC
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID
L 34517	81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
L 43082	81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
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 L 53021	09240 114 0400 29203 122 9700	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL 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 L 61012 L 61016 L 61021 L 61026 L 61036 L 61056 L 61061	29701 739 0800 81049 820 1400 81049 820 1400 81049 820 1400 81049 820 1400 81049 820 1400 81049 820 1400 81049 820 1400	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30 DAEMPF-PERLE 433003038102 DAEMPF-PERLE 433003038102 DAEMPF-PERLE 433003038102 DAEMPF-PERLE 433003038102 DAEMPF-PERLE 433003038102 DAEMPF-PERLE 433003038102 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61062 L 61066	81405 050 6500 81049 820 1400	DAMPING BEAD DR A AX-GA 47UH 5% DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61067 L 70508	81405 050 6500 09241 035 9700	DR A AX-GA 47UH 5% STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
OK 0031 OK 0046	83060 000 1200 83060 000 1200	OPTOKOPLER CNY17F1 OPTOKOPLER CNY17F1
R 21103 R 21212 R 32315 R 43566 R 43581 R 50007 R 50008 R 50027 R 50029 R 52001 R 52003 R 52005 R 52006 R 53002 R 53003 R 53008 R 53016 R 53021 R 54001 R 54011 R 54021 R 54022 R 55012 R 55014 R 58001 R 58002 R 60001 R 60002 R 60008 R 60207 R 60211 R 60212 R 61001 R 61016 R 61022 R 61031 R 61033 R 61041 R 61051	87053 212 2100 87000 075 4900 87053 700 9900 87003 290 1300 87003 290 1300 87663 274 1000 87663 274 1000 87001 212 0500 87663 570 5900 87053 290 1700 87302 392 3900 87053 600 0800 87053 690 1300 87001 212 0500 87001 212 0500 87003 290 9700 87302 800 2100 87053 690 6300 87350 030 3300 87350 030 3300 87053 290 2500 87053 290 2500 87053 690 6500 87012 308 1700 87650 983 0400 87651 980 8600 87000 693 4500 87000 693 5600 87301 793 0100 87003 290 1700 87650 491 5500 87650 491 5500 87900 500 1700 87322 960 0100 87322 960 0100 87900 500 2500 87301 490 4900 87900 500 1700 87900 500 1700	MOW 0411 6,8 OHM 5% KSW 0207 1,5 MOHM 5% MOW 0922 12 KOHM 5% KSW NB 0207 3,3 OHM 5% KSW NB 0207 3,3 OHM 5% MSW 0207 2,4 OHM 1% MSW 0207 2,4 OHM 1% KSW 0207 1,5 OHM 5% MSW 0414 270 OHM 5% MOW 0411 4,7 OHM 5% DRW SI ST7 3W 39 OHM 5% MOW 0617 3,9 OHM 5% MOW 0617 3,3 OHM 5% KSW 0207 1,5 OHM 5% KSW 0207 1,5 OHM 5% KSW NB 0207 10 KOHM 5% DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5% MOW 0617 390 OHM 5% DRW 0,75W 0,33 OHM 10% DRW 0,75W 0,33 OHM 10% MOW 0411 10 OHM 5% MOW 0411 10 OHM 5% MOW 0617 470 OHM 5% NKS 3 4,7 OHM 5% MSW 0207 20 KOHM 2% MSW 0207 3,6 KOHM 1% KSW 0617 1 MOHM 2% KSW 0617 3 MOHM 2% DRW 7 15 KOHM 10% KSW NB 0207 4,7 OHM 5% MSW 0414 2,7 MOHM VDE MSW 0414 2,7 MOHM VDE ESTR.SK10-A 220 OHM LIN DRW 6,5 1 OHM 10% DRW 6,5 1 OHM 10% ESTR.SK10-A 470 OHM LIN DRW 4 100 OHM 5% ESTR.SK10-A 220 OHM LIN 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

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 99

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

TV

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

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 202 0100



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 D	DESCRIPTION GB
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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 D	DESCRIPTION GB
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	OFWFL 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 (D)	DESCRIPTION (GB)
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

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
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 74HCT86D/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



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 	DESCRIPTION
		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
----------------------	-----------------------------	----------------------------

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

GRUNDIG

TV

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 	DESCRIPTION
		29504 206 0100		BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3

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 / 99

ERSETZT 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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

POS. NR. ABB.			MATERIAL-NR.		ANZ.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	
POS. NO. FIG.			PART NUMBER		QTY.	(D)	(GB)	
29504 209 0100 FEATURE-BOX BASIC 3							FEATURE BOX BASIC 3	
POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG			
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	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%			
			L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CIC01320	83058 377 0500	IC TL7705ACD-R TID	L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CIC01350	83059 932 0000	SMD IC VPC3210A-PS-G10	L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%			
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1 ITT	L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE	L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CIC01600	83059 492 9000	SMD IC SDA9290	L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CIC01605	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CIC01610	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%			
CIC01615	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%			
CIC01620	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CIC01625	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CIC01630	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X	L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22	L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%			
CIC01650	83059 492 2000	SMD IC SDA9220	L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CIC01660	83057 792 2100	SMD IC 74LS221	L 01531	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			
			L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
			L 01537	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01548	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01608	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CT 01675	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%			
CT 02057	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B	L 01686	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01687	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%			
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B						
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH	Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ			
			Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ Q 330/2A			
			Q 01695	83824 376 7500	QUARZ 6,75MHZ Q 437-5/2B			
IC 01310	83052 047 0500	IC L78M05CX SGS						

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 (D)	DESCRIPTION (GB)		
		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 CHOKO 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 CHOKO COIL
CD 01687		83094 550 5200		MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CD 02011		83250 041 4800		SMD DIODE LS 4148	L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CD 02012		83250 041 4800		SMD DIODE LS 4148	L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01320		83058 377 0500		IC TL7705ACD-R TID			DAMPING BEAD
CIC01350		83059 932 1100		SMD IC VPC3211A ITT	L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC01360		83059 732 5000		SMD IC CIP3250A-PS-B1	L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC01410		83059 493 6200		SMD IC SDA9362 SIE	L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC01640		83059 492 8200		SMD IC SDA9280-B22	L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02011		83057 860 0200		SMD IC 74HC02	L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02020		83057 870 5300		IC M74HC4053RM13TR	L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
					L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01501		83010 048 4900		SMD-TRANS.BC 849 B	L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01506		83011 660 5100		SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01511		83010 048 4900		SMD-TRANS.BC 849 B	L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01516		83011 660 5100		SMD-TRANS.BCX 51-16			DAMPING BEAD
CT 01521		83010 048 4900		SMD-TRANS.BC 849 B	L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
CT 01526		83011 660 5100		SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01541		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B	L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01545		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B			DAMPING BEAAD
CT 01561		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B	L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01675		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B	L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01680		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B	L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 02057		83010 038 5800		SMD-TRANS.BC 858 B	L 01537	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 02058		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B			DAMPING BEAD
CT 02059		83010 048 4800		SMD-TRANS.BC 848 B	L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
					L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
F 02000		81406 023 1900		FILTER 5X5 #319 4FACH	L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
					L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
IC 01690		83059 492 2000		SMD IC SDA9220	L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
IC 02010		83059 492 5400		SMD IC SDA9254 SIE	L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01306		81405 320 8500		SPLULE 5X5 085 SIGN 532085	L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01308		81405 320 8600		SPLULE 5X5 086 SIGN 532086			DAMPING BEAD



GRUNDIG

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
0100.000		29305 122 2400 BILDROHRPLATTE			PICTURE TUBE BOARD
2420.000		29303 758 0100 BILDROHRFASSUNG			BILDROHRFASSUNG
		29303 153 02083MONTAGECLIP IC24000/24030/24070			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 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
IC 24000	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
IC 24030	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
IC 24070	83053 361 1100	TDA 6111 N4			
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			
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 (D)	DESCRIPTION (GB)
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
----------------------	-----------------------------	----------------------------

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
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
----------------------	-----------------------------	----------------------------

C 21104	85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20%
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF
		BLOCKING CAPACITOR

D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21
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

