

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

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

Allgemeiner Teil

Meßgeräte

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

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

General Section

Test Equipment

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

Allgemeiner Hinweis

Ersatzteillisten

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

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

General Note

Spare Parts Lists

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

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

Typenschild des Gerätes

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

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

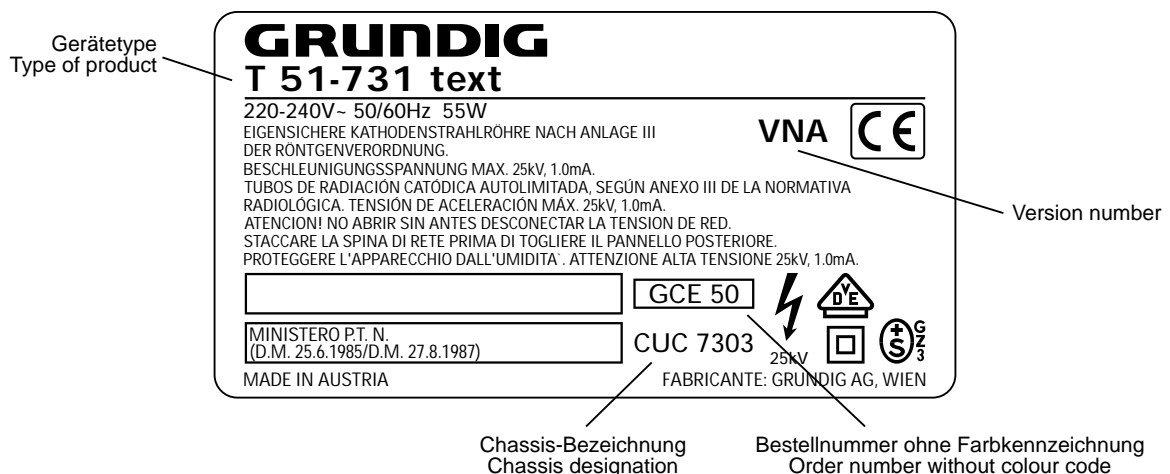
- Gerätetyp (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

Type Label on the set

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

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

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



Technische Daten / Technical Data

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

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

Modulübersicht / Module List

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

Sicherheits-Hinweise

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

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

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

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

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

Safety Advices

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

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

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

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

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

D

Servicehinweise

Chassisausbau

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

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

Netzkabel

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

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis

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

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

Mains cable

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

F

Information pour la maintenance

Démontage de chassis

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

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

Cable dereseau

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

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio

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

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

Cavo rete

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

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis

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

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

Cable de red

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



D Schaltplansymbole **GB** Circuit Diagram Symbols **F** Symboles schéma

I Simboli sullo schema **E** Símbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +	B/50	Blau - Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale blu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -	B/100	Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen	B-Y / 50	B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen	B-Y / 100	B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance	C	Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Selección canal
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica	CENTER	Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte	CHIP ADR	Chip Adresse / Chip address / Chip direction / Indiri. del chip / Dirección chip
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo	CINCH AUDIO L	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	CINCH AUDIO R	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	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	Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
A-AM	Audio AM	CLK	Clock
ABK	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst	CL 1	
AUDIO	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio	CL 2	
AUDIO-L	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda	CSY	Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
AUDIO-R	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha	CS / 100	Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
AUDIO MAC	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /	DATA	Daten / Data / Données / Dati / Datos
AUDIO L-MAC	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC	DL	Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
AUDIO R-MAC	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /	ENA	Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
AUDIO SUB	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo	ENA ZF	Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
AUDIO TV	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV	ENABLE FT	Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
AUDIO VCR	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR	ENABLE LED	Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
A-ZF 1	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1	ENABLE TON	Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
A-ZF 2	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2	EURO-AV AUDIO-L	Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
B EXT	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul	EURO-AV AUDIO-R	Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
BB	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base	EURO-AV VIDEO	Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
B EXT	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa	F	Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
B OSD	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul		
B PIP	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		

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

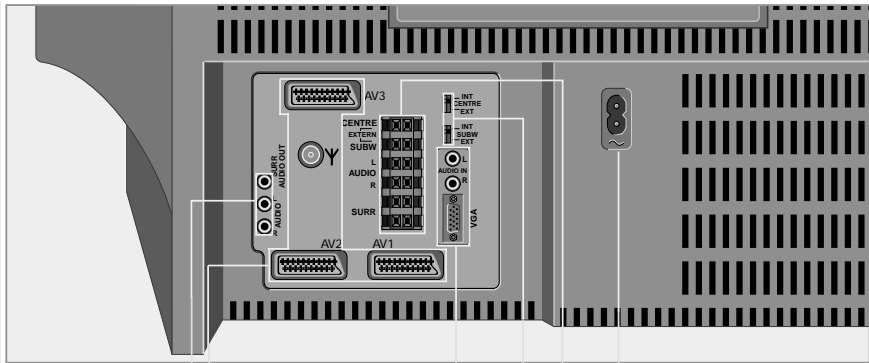
SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz	VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
SCL	I ² C-Bus Clock	VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo /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

	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens de commut. identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. commut. identifi. señal AV3		Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de commut.
	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares		Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - 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"		Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-dep. volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dip. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conn. BF 1		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conn. BF 2		Abstimmungspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. commut. Norma		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. commut. PAL		31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de excitación 31250Hz para paso final de líneas
	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. commut. polarizacion		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Señal parabolica vert.
	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. commut. interr. ecol.		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. commut. RGB1 - RGB2		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. commut.-proteccion		Vert. Sägezahn 100Hz / Vert. saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conn. SECAM		Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Señal parabolica vert. 100Hz
	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. commut. Standby		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. commut. son 1-2		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. commut. UHF		Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polarisation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarrotor
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. commut. VHF		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. commut. video		

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

AUF EINEN BLICK

Die Rückseite des Fernsehgerätes



- ~

CENTRE

SURR

L AUDIO R

INT CENTER EXT

INT SUBW. EXT

VGA / L AUDIO IN R

AV 1, AV2, AV3

Y

R AUDIO L

SURR AUDIO OUT
- Netz kabel zur Steckdose.

Klemmbuchse für Center-Lautsprecher.

Klemmbuchsen für Surround-Lautsprecher.

Klemmbuchsen für Front-Lautsprecher.

Steckbrücke für Center-Lautsprecher.

Steckbrücke für Subwoofer.

Anschluss für Computer.

Euro/AV-Buchsen

Antennenbuchse (von der Hausantenne).

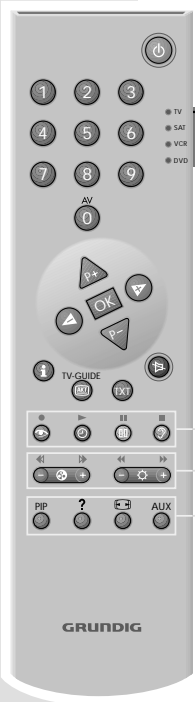
Ausgangsbuchsen für HiFi-Anlage.

Ausgangsbuchsen für aktive Surround-Boxen.

DEUTSCH

9

AUF EINEN BLICK



- PIP

?

AUX
- Bildeinstellungen, Menü »BILD-EINSTELLUNGEN« aufrufen

Uhrzeit ein/aus.

Standbild.

Toneinstellungen, Menü »TON-EINSTELLUNGEN« aufrufen.

Farbstärke ändern.

Helligkeit ändern.

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

Kurzanleitung aufrufen.

Bildformat-Umschaltung.

Vorwahl taste für verschiedene Funktionen.

DEUTSCH

11

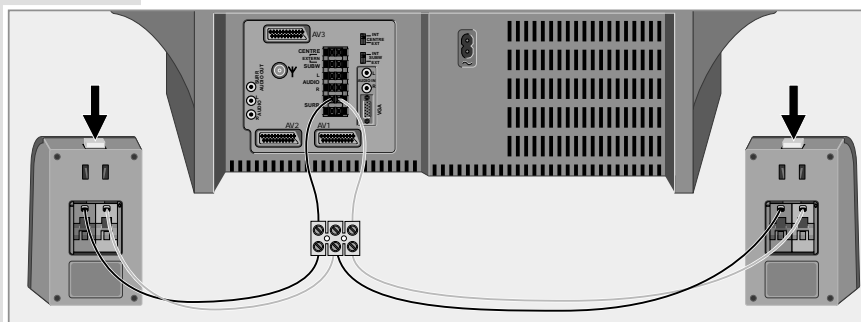
ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

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 »SURRE« anschließen.

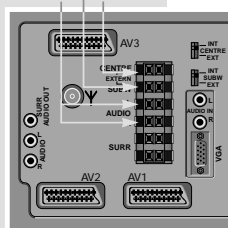
Hinweis:

Werden mehrere Boxen an die Klemmbuchse »SURRE« 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.

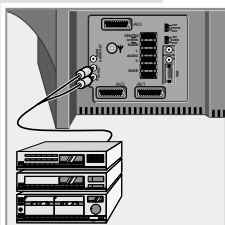
DEUTSCH

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:

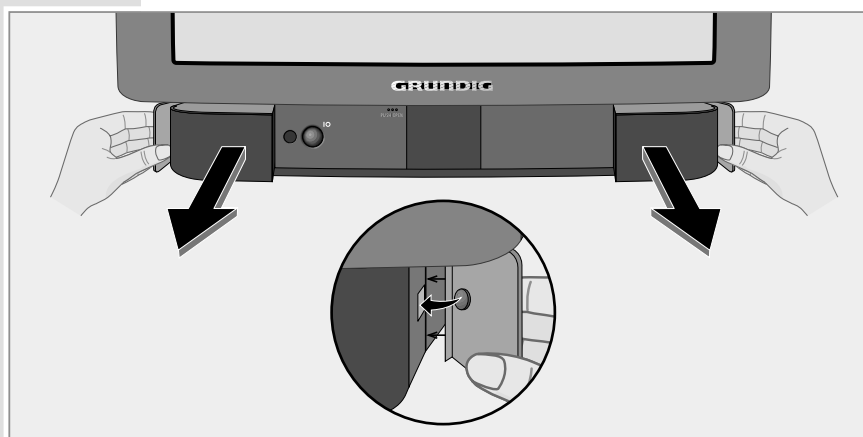
Anstelle Aktiver Surround-Lautsprecher kann auch das als Zubehör erhältliche Wireless Surround System zur drahtlosen Übertragung des Surroundkanals angeschlossen werden.

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

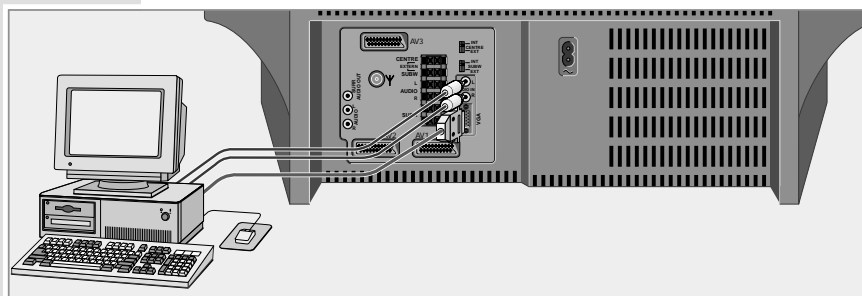
Sie können das Fernsehgerät als PC-Monitor verwenden.

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.



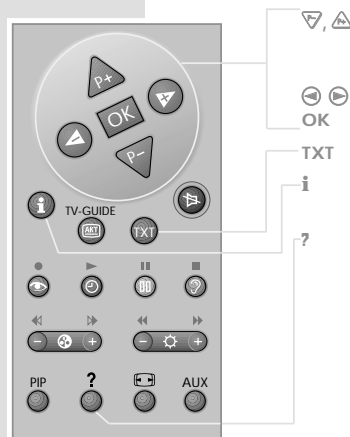
– Die Dialogzeichen zeigen bei jedem Bediensschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.

DEUTSCH

23

EASY DIALOG SYSTEM

Bedienen des Easy Dialog Systems



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

Einstellen von Werten.

Aufrufen oder bestätigen der gewählten Funktion.

Zurück zum Fernsehbild.

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

Kurzanleitung aufrufen.

FERNBEDIENUNG PROGRAMMIEREN

Funktionsebenen programmieren



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

Hinweis:

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

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

26

FERNBEDIENUNG PROGRAMMIEREN

Zurücksetzen

Sie können die Fernbedienung in den Zustand der Werksauslieferung zurücksetzen.

Zurücksetzen einer Funktionsebene

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

Zurücksetzen aller Funktionsebenen (außer TV)

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

DEUTSCH

27

KUNDENINFORMATION

Service-Hinweise für den Fachhandel:

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

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

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

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

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

GRUNDIG Kundenberatungszentrum



Haben Sie Fragen?

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

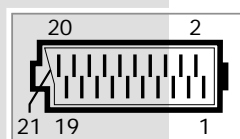
DEUTSCH

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:



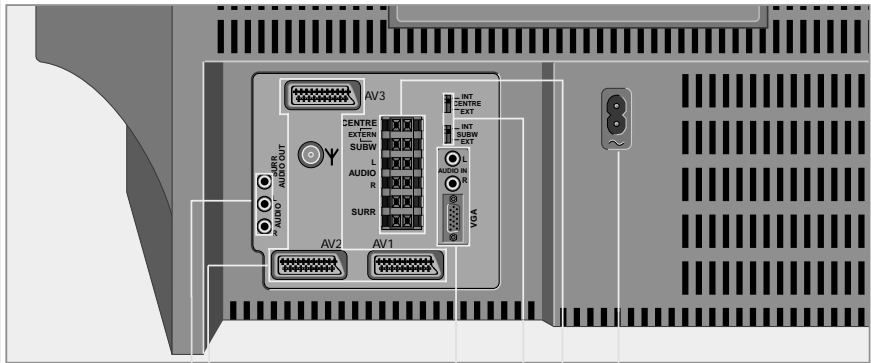
Stift	Signal
1	= Audio Ausgang rechts
2	= Audio Eingang rechts
3	= Audio Ausgang links
4	= Audio Masse
5	= Blau Masse
6	= Audio Eingang links
7	= RGB Blau Eingang
8	= Schallspannung
9	= Grün Masse
10	= Datenleitung (MEGALOCIG)
11	= RGB Grün Eingang
12	= –
13	= Rot Masse
14	= Masse
15	= RGB Rot Eingang,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

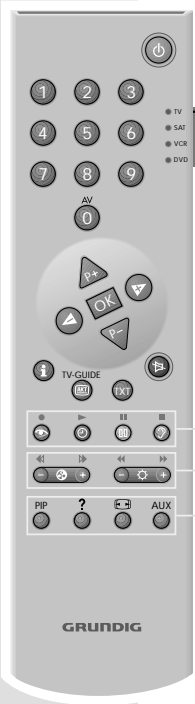
The back of the TV set



- ~ Mains cable connection socket.
- CENTRE Clamping terminal for centre speaker.
- SURR Clamping terminals for surround speakers.
- L AUDIO R Clamping terminals for front speakers.
- INT CENTER EXT Jumper for centre loudspeaker.
- INT SUBW. EXT Jumper for subwoofer.
- VGA / L AUDIO IN R PC connection socket.
- AV 1, AV2, AV3 Euro/AV sockets.
- Y Aerial input (for house aerial).
- R AUDIO L Output sockets for hifi system.
- SURR AUDIO OUT Output sockets for active surround speakers.

ENGLISH
9

AT A GLANCE



- 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.
- PIP Press once = double window (TV picture and teletext in the screen windows), press twice = picture-in-picture.
- ? Brief instructions
- Picture format switch-over
- AUX Preselection button for various functions.

ENGLISH
11

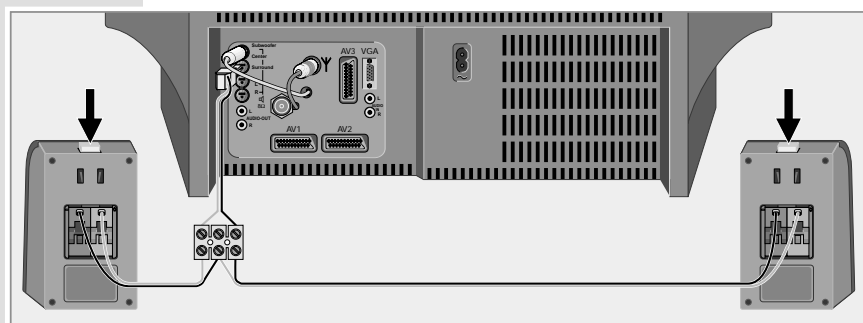
CONNECTION AND PREPARATION

Connecting speakers

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

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

Connecting surround speakers (standard setting)



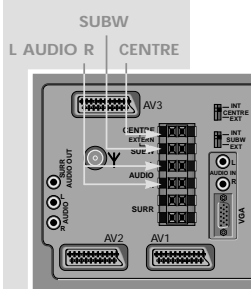
- 1 Connect the surround boxes supplied to the upper clamping terminal »SURRE«.

Note:

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

14

CONNECTION AND PREPARATION



Connecting external speakers

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

Note:

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

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

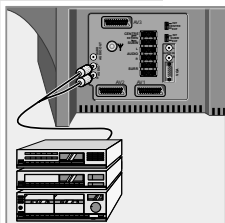
ENGLISH

15

CONNECTION AND PREPARATION

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

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



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

Note:

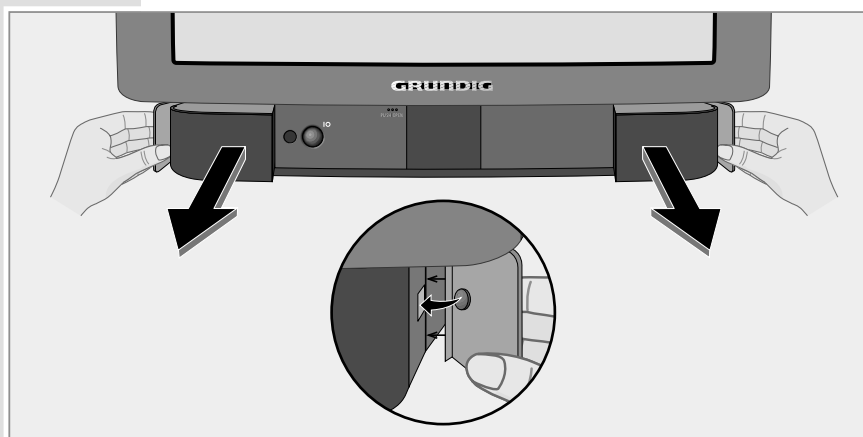
It is possible to connect a wireless surround system (optional accessory) for the wireless transmission of the surround channel instead of the active surround loudspeakers.

16

CONNECTION AND PREPARATION

Taking off the front speakers

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



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

ENGLISH

17

CONNECTION AND PREPARATION

Connecting a PC (VGA)

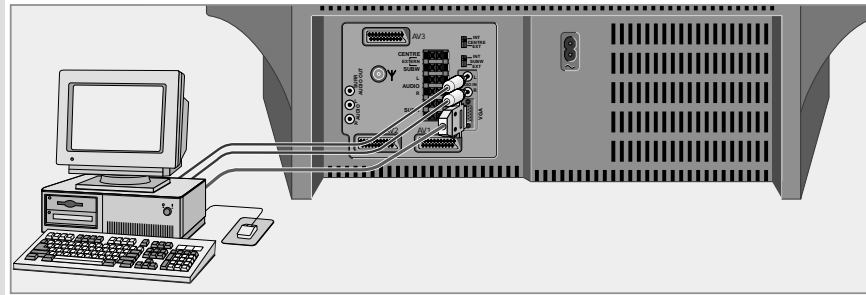
You can use the TV set as a PC monitor.

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

640 x 480 Pixel, 60 Hz/31.5 kHz

640 x 400 Pixel, 70 Hz/31.5 kHz

640 x 350 Pixel, 70 Hz/31.5 kHz



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

Note:

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

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

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

18

SETTINGS

Switching the TV set on/off


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

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


Switching the TV set on

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

Switching the TV set to standby

- 1 Press »« on the remote control once.

Switching the TV set off definitely

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

Condition:

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

Note:

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

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

20

SETTINGS

Programming TV channels

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

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

Note:

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

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

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

- 2 Confirm your country with »OK«.

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

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

- 4 Press »TXT« to exit this table.

The »INSTALLATION« menu is displayed.

ENGLISH

21

SETTINGS

Setting the Dolby level

Note:

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

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

- 2 Adjust the same volume level for all loudspeakers.

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

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

Note:

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

EASY DIALOG SYSTEM

The Easy Dialog System

Your TV set is equipped with the Easy Dialog System.

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

The Dialog Centre

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

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

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

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



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

ENGLISH

23

EASY DIALOG SYSTEM

Operating the Easy Dialog System



▽, △

Move the yellow bar up/down.

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

↻

Change settings.

Calls up or confirms selected functions.

OK

TXT

Back to TV picture.

i

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.

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

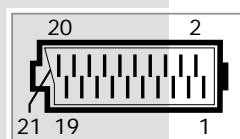
ENGLISH

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 europus 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" → "Gerätestandorteinstellen" → 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 IC80070 in den NVM CIC80095 kopiert:

CIC80095:

(gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)

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

1.4 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

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

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

1.5 Programmsperre (Kindersicherung)

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

1.6 EPROM-Versionsnummer

Mit Taste "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 ► ◀ the noise reduction can be set to "Off", "weak", "Auto" for all of the **programmes 1...99** or 1...199.

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

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

Call up the "Decoder" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" with button "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.

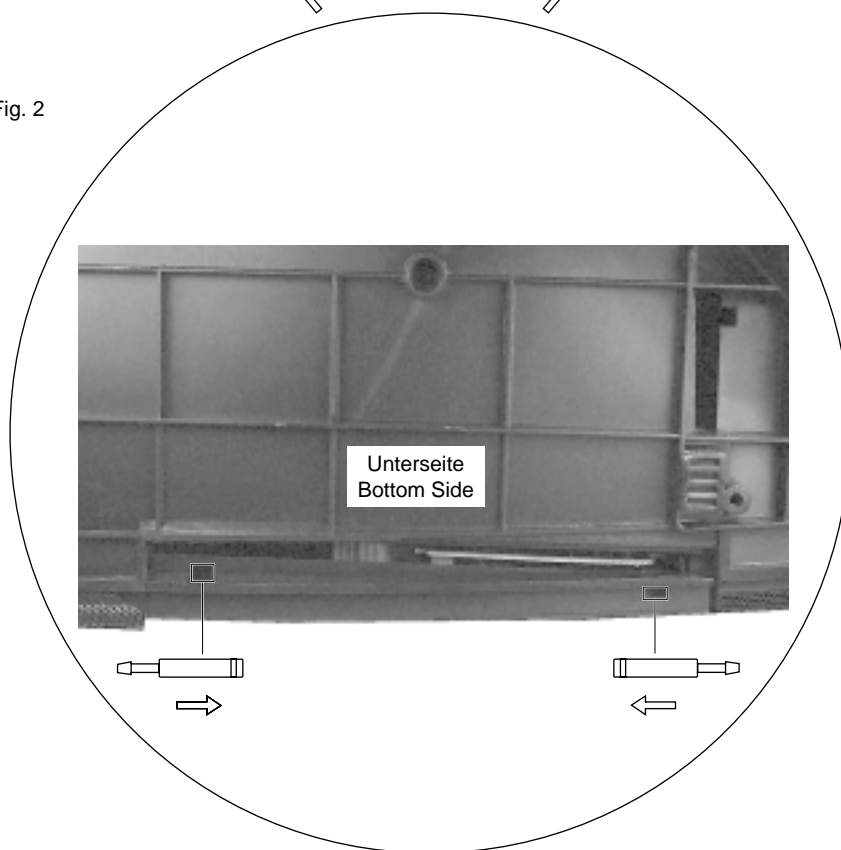
Release the two bolts at the bottom side of the Control Unit using a small screwdriver (Fig.2).

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	<p>Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance Mittenstellung. Kontrast (●) Maximum. Farbkontrast (●) Mittelwert. Bildschirmhelligkeit (☉) Mittelwert. "Perfect Clear" ausschalten (rote Taste → BILD-EINSTELLUNGEN → "OK" Persönliche Werte).</p> <p>Menü Weißabgleich über Taste "I" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Weißabgleich" → "OK" → aufrufen (Menüführung).</p>	<p>Mit den Tasten ◀ ▶ die Werte für VG und VB so einstellen, daß das Bild unbunt wird.</p> <p>Die Taste "?" stellt die im IC80070 gespeicherten Grundwerte ein.</p> <p>Der eingestellte Wert wird mit OK gespeichert.</p>
8. Bildröhrentyp	<p>Menü Bildröhrentyp über Taste "I" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → "Bildröhrentyp" → "OK" → aufrufen (Menüführung).</p>	<p>Mit den Tasten ◀ ▶ Bildröhrentyp (T=Toshiba, P=Philips, V=Video colour) einstellen. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.</p>
9. Farbdeckung	<p>Menü Farbdeckung über Taste "I" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Farbdeckung" → "OK" → aufrufen (Menüführung).</p>	<p>Mit den Tasten ◀ ▶ evtl. Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma (programmplatzbezogen) optimieren. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.</p>
10. PIP-Position	<p>Senderbild einspeisen. Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.</p>	<p>Mit den Tasten ◀ ▶ und ▲ ▼ die PIP-Position verändern und mit "OK" abspeichern.</p>
11. Bildgeometrie	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>	<p>Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen.</p> <p>Erst danach mit der Taste ◀ oder ▶ Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.</p> <p>Speichern: Dialogzeile End aufrufen und mit der Taste ◀ oder ▶ auf "With memory" stellen. Taste "OK" speichert die Einstellung.</p> <p>Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.</p>
11.1 Bildgeometrie VGA	<p>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</p>	<p>Über die Menüführung Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen. Beim Speichern wird der VGA-Geometriedatensatz im IC80095 (Prozessor Modul) abgelegt.</p>
12. Abgleich der Brückenspule L53074 (Chassis)	<p>Die Brückenspule L53074 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden.</p> <p>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.</p>	<p>Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule L53074 abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.</p>

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...80dB μ V.	Set 102dB μ V (360mV _{pp}) with RV adjustment control R32033 (Signal Module 29504 202 0100, 29504 262 0100).
3. Tuner AGC PIP	Connect the spectrum analyzer or RF millivoltmeter unsymmetrically to tuner contact 12 or 13. Feed in a standard test pattern without sound carrier or a generator test pattern via the antenna, 70...80dB μ V.	Set 102dB μ V (360mV _{pp}) with RV adjustment control R32122 (Signal Module with Splitter 29504 212 0200).
4. AFC reference	Tune in to a station in Band I (channel 2...4) with standardised channel spacing without finetuning. Call up the AFC reference menu with button "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	<p>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).</p> <p>Call up the white balance menu with button "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "White balance" → "OK" → (menu guide).</p>	<p>With the ◀ ▶ buttons set the values for VG and VB so that the picture becomes achromatic.</p> <p>Use the "?" key to call up the default values stored in IC80070.</p> <p>The setting is stored when pressing the "OK" button.</p>
8. Type of picture tube	<p>Call up the tube type menu with button "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Tube type" → "OK" → (menu guide).</p>	<p>With the ◀ ▶ buttons select the type of picture tube (T = Toshiba, P = Philips).</p> <p>The selected type is stored when terminating the menu.</p>
9. Colour match	<p>Call up the colour match menu with button "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Colour match" → "OK" → (menu guide).</p>	<p>With the ◀ ▶ buttons optimize differences between Y and chroma delay (on per-programme basis).</p> <p>The setting is stored when terminating the menu.</p>
10. PIP position	<p>Feed in a standard test pattern. Press and hold the "PIP" button on the remote control while switching on with the mains button.</p>	<p>Change the PIP position with the ◀ ▶ and ▲ ▼ buttons and store with "OK".</p>
11. Picture geometry	<p>Call up the geometry menu with button "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Geometry" → "OK" → (menu guide).</p> <p>Call up the internal "Lattice" test pattern or feed in the geometry test pattern.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>On misalignment, these basic values can be re-loaded at any time as follows: Call up the reset menu with button "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Reset" → "OK" → (menu guide).</p>	<p>Via the menu guide, select the geometry values for the vertical deflection first, then set the values for the horizontal deflection.</p> <p>Subsequently, move the picture into the centre of the raster using the ◀ or ▶ button. Re-adjust the horizontal amplitude according to the test pattern.</p> <p>Store: Call up the dialogue line "End" and change to "With memory" using the ◀ or ▶ button. Store the setting with the "OK" button.</p> <p>Whenever the TV is switched on the picture geometry is set to the value stored last.</p>
11.1 VGA picture geometry	<p>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 "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Geometry" → "OK".</p>	<p>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).</p>
12. Adjustment of the bridge coil L53074 (chassis)	<p>The bridge coil L53074 is adjusted at the factory and should not be readjusted any more.</p> <p>Call up the geometry menu with button "1" (DIALOG CENTER) → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" → "Geometry" → "OK".</p> <p>Set the horizontal amplitude (width) to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53001. Oscilloscope channel 2: cathode D53072.</p>	<p>Check the pulse width of the oscillograms and correct it if necessary with coil L53074 so that it is the same for both oscillograms.</p>

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		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		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	CR65501	40	64
CBR101	104	201	CC43038	22	246	CC70502	140	182	CR34517	79	99	CR43578	104	177	40	64	38		58	
CBR102	99	149	CC43066	121	208	CC70503	146	188		81	115	CR43582	122	241	CR65503	57	61	CR65504	53	61
CBR103	150	228	CC43079	93	176	CC70506	152	136	CR34518	79	115		121	232		53	61		43	58
CBR104	84	193	CC43526	99	226	CC70507	155	136	CR34519	81	87		96	189		57	52		57	52
CBR105	65	223	CC43538	113	206	CC70508	152	195	CR34520	81	87	CR43590	93	189	CR65505	43	58	CR65506	57	52
	153	149		135	228		145	143		76	99		138	195		57	52		59	56
	124	253		76	215		145	148		72	94	CR43592	98	189	CR65508	57	56	CR65509	41	58
CBR107	28	211	CC43554	118	217	CC70512	126	133	CR34521	100	120		97	210		49	58		70	61
CBR108	133	253	CC43556	85	163	CC70513	145	148	CR34522	87	113		101	189	CR65510	74	67	CR65511	74	67
CBR109	62	245	CC43567	71	246	CD21203	321	134	CR34523	87	116	CR43596	103	189		73	56		81	56
	8	198		90	189		332	175	CR34524	80	135		106	189		73	44	CR65512	75	56
	89	201		115	202	CD21206	184	166	CR34525	80	129	CR43598	108	189	CR65516	63	52		75	44
CBR114	146	161	CC43574	103	172	CD21211	184	166	CR34526	86	125		111	189	CR65517	63	52		75	44
CBR115	79	148	CC43577	99	172	CD21222	206	180	CR40501	18	96		106	177		63	52	CR65518	73	44
CBR116	133	244	CC43587	118	245	CD21231	206	180	CR43451	80	135	CR43615	98	160	CR65519	75	56		75	56
	79	150		80	172	CD21232	104	97	CR43452	80	132		110	168		75	56		65	52
CBR118	132	188	CC43617	109	177	CD34513	86	94	CR43453	80	129	CR43617	110	168	CR65526	63	52	CR65527	75	44
CBR119	133	249	CC43618	106	173	CD34517	86	94	CR43454	86	125		106	177		75	44		80	67
CBR120	80	175	CC43651	135	226	CD43026	163	250	CR40502	18	88		106	177	CR65528	80	63	CR65529	80	63
CBR121	80	177	CC43653	150	245	CD43541	125	215	CR43002	49	245	CR43651	126	225		80	50		80	50
	123	131		99	210	CD43542	126	196	CR43003	90	229		150	251	CR65536	80	50		80	50
	153	184		108	210	CD43651	135	222	CR43004	38	245		119	186	CR70501	146	168	CR70502	183	170
CBR124	158	181	CC43674	95	201	CD52003	191	234	CR43005	32	245	CR43675	119	186		146	168		183	170
CBR125	120	193	CC43675	117	186	CD53019	338	228	CR43676	82	153		82	153	CR70503	159	214		158	152
CBR127	83	212	CC43676	105	210	CD55003	228	189		76	210	CR43677	76	210		158	152	CR70504	158	152
	79	145		96	114	CD55004	222	201	CR43008	81	229		76	212	CR70505	156	152		160	152
	48	102		102	114	CD58001	210	207	CR43009	51	245	CR43679	102	210		156	152		160	152
CBR130	98	201	CC46032	110	111	CD58002	211	202	CR43010	153	251		93	114	CR70506	156	152		160	152
CBR131	113	212	CC46033	110	111	CD58004	211	202	CR43013	71	234		99	114	CR70507	156	152		160	152
CBR132	35	200	CC50001	194	184	CD58007	221	175	CR43014	160	251	CR46031	93	114		156	152	CR70508	156	152
	184	91	CC50002	195	177	CD58011	228	174	CR43018	78	232		99	114	CR70509	156	152		156	152
	40	98	CC50004	160	184	CD58012	222	168	CR43019	155	251		107	111	CR70510	156	152		156	152
CBR136	76	202	CC50011	194	192	CD58021	210	191	CR43023	30	231	CR46032	99	114	CR70511	156	152	CR70512	158	141
CBR137	77	196	CC50013	181	176	CD58022	206	185	CR43024	159	228		99	114		156	152		158	141
CC21203	328	163	CC50023	178	188	CD65506	48	53	CR43025	139	251		107	111	CR70513	156	152		158	141
	324	149	CC50024	196	170	CD65519	63	57	CR43028	21	229	CR55000	188	171	CR70516	156	152	CR70517	156	152
	192	164		288	10	CD65528	67	57	CR43033	16	242		188	171		156	152		156	152
CC21221	192	164	CC60014	285	28	CD70501	159	217	CR43033	16	242	CR55006	235	214	CR70518	129	133	CR70519	139	103
CC21231	200	166	CC60015	291	10	CD70502	157	161	CR43038	22	243		232	192		129	133		139	103
CC21233	354	133	CC60016	301	13	CD70506	157	161	CR43042	35	230		232	192	CR70520	129	133	CR70521	141	50
CC32301	53	172	CC60019	216	70	CD70507	163	153	CR43043	156	245	CR55011	234	195		129	133		141	50
	54	149	CC60021	222	74	CD70517	158	134	CR43046	158	251		234	195	CR70522	129	133		141	50
	58	115	CC60022	284	10	CD70519	142	100	CR43047	153	245		234	195	CR70523	129	133		141	50
CC34502	61	115	CC60046	285	28	CD70521	138	47	CR43048	115	245	CR55016	214	206	CR70524	147	61	CR70525	147	61
CC34503	64	115	CC61002	192	30	CD70522	134	47	CR43051	93	229		214	206		147	61		147	61
CC34504	61	115	CC61003	192	25	CD70523	150	61	CR43052	93	229	CR55012	232	192		147	61		147	61
CC34507	68	127	CC61006	161	56	CD70525	166	138	CR43053	91	244		232	192	CR70526	142	58	CR70527	149	47
	81	90	CC61007	179	66	CD70527	166	138	CR43054	91	244	CR55013	219	183		142	58		149	47
	74	115	CC61010	233	104	CL34521	76	94	CR43056	98	244		225	185	CR70528	152	53		152	53
CC34519	72	115	CC61021	32	81	CL34522	72	99	CR43057	105	244	CR55014	214	206	CR70529	152	53	CR70530	152	53
CC34520	69	115	CC61022	34	76	CL34523	67	94	CR43058	111	244		214	206		152	53		152	53
CC34521	78	89	CC61023	200	106	CR21201	182	135	CR43066	117	191	CR55016	214	206	CR70531	152	53	CR70532	152	53
	72	89	CC61024	195	100	CR21202	324	140	CR43067	99	223		214	206		152	53		152	53
	62	88	CC61028	196	114	CR21203	323	170	CR43072	43	245	CR55017	214	206	CR70533	152	53	CR70534	152	53
CC34524	107	120	CC61031	200	114	CR21206	326	173	CR43075	139	219		214	206		152	53		152	53
CC34525	103	120	CC61038	222	124	CR21207	326	173	CR43078	59	235		214	206	CR70535	152	53	CR70536	152	53
CC34526	110	120	CC61041	219	116	CR21212	188	165	CR43079	93	180	CR55018	214	206		152	53		152	53
	78	125	CC																	

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

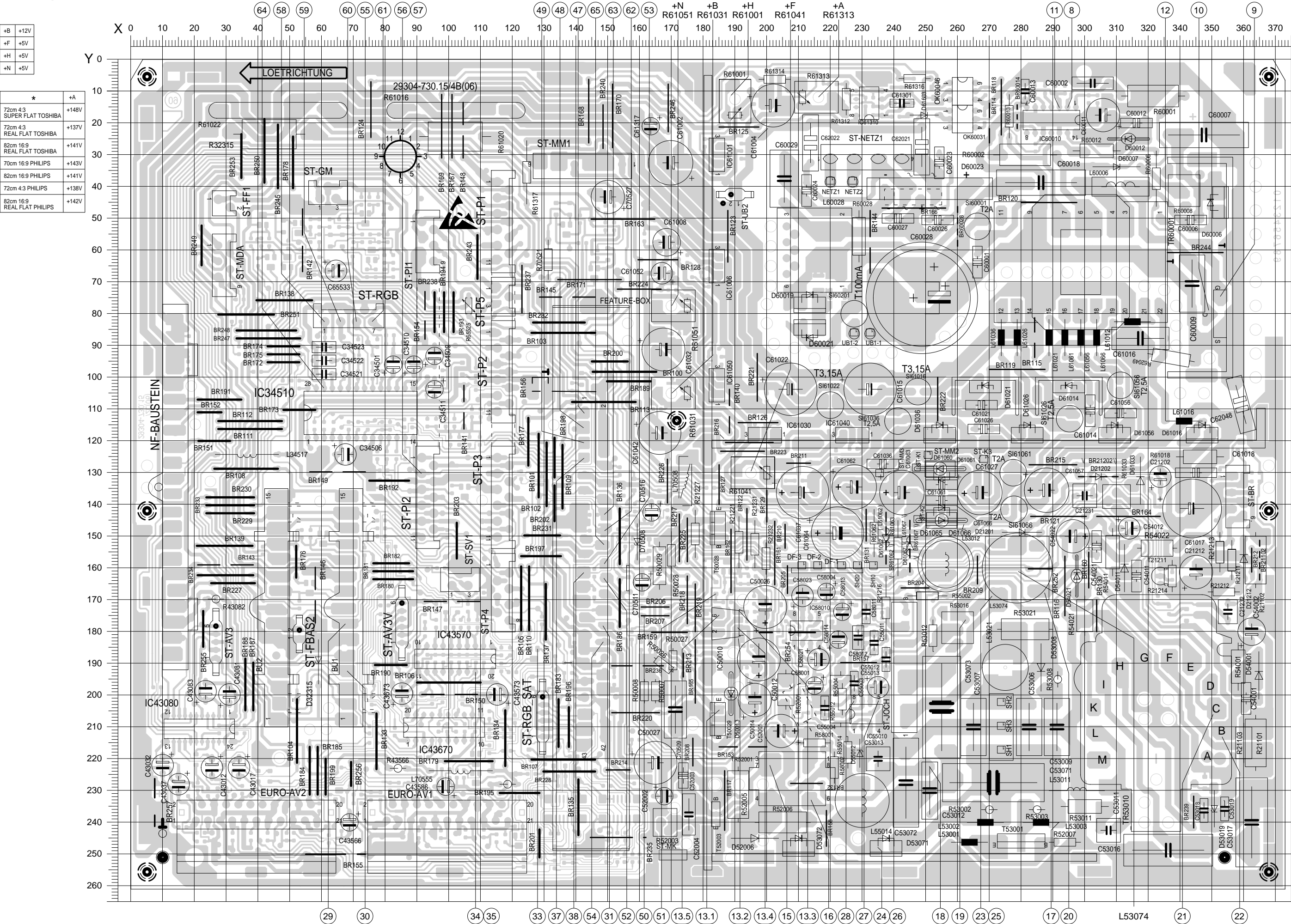
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR100	155	98	BR182	82	158	BU02	46	173
BR101	128	128	BR183	134	209			
BR102	131	131	BR184	56	224	C21202	324	131
BR103	136	86				C21212	335	162
BR104	52	211	BR185	59	224	C21231	300	137
			BR186	154	171	C21232	345	174
BR105	123	169	BR187	38	197	C34501	82	96
BR106	100	196	BR188	36	197			
BR107	136	220	BR189	157	101	C34506	67	124
BR108	36	129				C34509	95	93
BR109	136	131				C34510	89	96
			BR190	82	191	C34511	96	104
BR110	125	169	BR191	28	107	C34521	61	99
BR111	38	116	BR192	81	133			
BR112	38	114	BR193	101	80	C34522	61	95
BR113	149	108	BR194	98	80	C34523	61	91
BR114	270	20				C43012	26	223
			BR195	122	231	C43017	34	223
BR115	284	88	BR196	138	210	C43032	10	222
BR116	294	166	BR197	129	156			
BR117	187	233	BR198	133	125	C43037	15	228
BR118	274	15	BR199	61	226	C43081	31	200
BR119	279	98				C43083	23	199
			BR200	151	95	C43566	69	240
BR120	289	45	BR201	128	247	C43573	115	200
BR121	292	144	BR202	133	140			
BR122	194	149	BR203	102	151	C43586	99	229
BR123	188	56	BR204	247	166	C43673	85	200
BR124	76	16				C50012	198	189
			BR205	206	164	C50014	196	202
BR125	191	21	BR206	165	172	C50026	200	173
BR126	197	114	BR207	165	175			
BR127	185	134	BR208	177	218	C50027	171	204
BR128	166	63	BR209	266	161	C52001	205	211
BR129	200	141				C52002	168	231
			BR210	206	150	C52003	174	225
BR130	304	175	BR211	210	127	C52004	175	238
BR131	231	147	BR212	353	158			
BR132	213	228	BR213	174	191	C53006	283	210
BR133	77	215	BR214	153	224	C53007	265	210
BR134	118	213				C53009	291	210
			BR215	290	127	C53011	308	242
BR135	141	235	BR216	194	120	C53012	251	230
BR136	154	150	BR217	173	150			
BR137	131	174	BR218	175	170	C53013	235	220
BR138	48	76	BR219	177	173	C53016	326	249
BR139	30	153				C53017	353	240
			BR220	159	206	C53018	338	236
BR140	188	111	BR221	197	100	C53019	344	236
BR141	105	109	BR222	254	107			
BR142	54	57	BR223	192	123	C53071	271	228
BR143	30	159	BR224	160	72	C53072	244	228
BR144	233	58				C53073	255	204
			BR225	175	151	C54001	351	201
BR145	137	75	BR226	169	133	C54002	353	180
BR146	58	168	BR227	32	165			
BR147	101	170	BR228	138	224	C54011	316	163
BR148	105	22	BR229	31	143	C54012	314	147
BR149	65	130				C54021	304	153
			BR230	31	138	C54022	297	150
BR150	100	200	BR231	129	150	C55003	228	196
BR151	26	120	BR232	135	83			
BR152	25	111	BR233	31	140	C55004	218	204
BR153	192	216	BR234	30	162	C55011	234	183
BR154	93	81				C55012	238	189
			BR235	153	245	C55013	235	197
BR155	64	250	BR236	159	191	C58001	215	197
BR156	136	105	BR237	123	72			
BR157	229	190	BR238	96	80	C58004	219	167
BR158	219	242	BR239	334	237	C58011	231	174
BR159	169	180				C58012	229	182
			BR240	149	21	C58013	224	174
BR160	301	161	BR243	109	62	C58014	222	183
BR161	203	155	BR244	335	61			
BR162	189	158	BR245	46	30	C58021	216	189
BR163	155	50	BR246	169	15	C58023	211	169
BR164	314	144				C60001	266	64
			BR247	43	88	C60002	303	8
BR165	177	192	BR248	43	85	C60006	333	51
BR166	246	47	BR249	22	58			
BR167	101	21	BR250	42	29	C60007	338	24
BR168	144	16	BR251	36	80	C60009	334	71
BR169	98	21				C60011	306	18
			BR252	286	160	C60012	316	20
BR170	151	18	BR253	35	30	C60013	281	10
BR171	144	69	BR254	206	180			
BR172	48	95	BR255	23	179	C60018	286	39
BR173	53	110	BR256	69	225	C60023	254	33
BR174	48	90				C60024	213	41
			BR257	8	234	C60026	254	51
BR175	48	93	BR21102	355	158	C60027	241	50
BR176	52	158	BR21202	304	131			
BR177	125	120	BR60014	279	18	C60028	249	75
BR178	51	32	BR60028	260	53	C60029	206	38
BR179	106	221				C61002	170	33
			BR61062	238	151	C61004	201	15
BR180	83	164	BR61067	245	153	C61008	169	58
BR181	83	161						
			BU01	69	173			

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

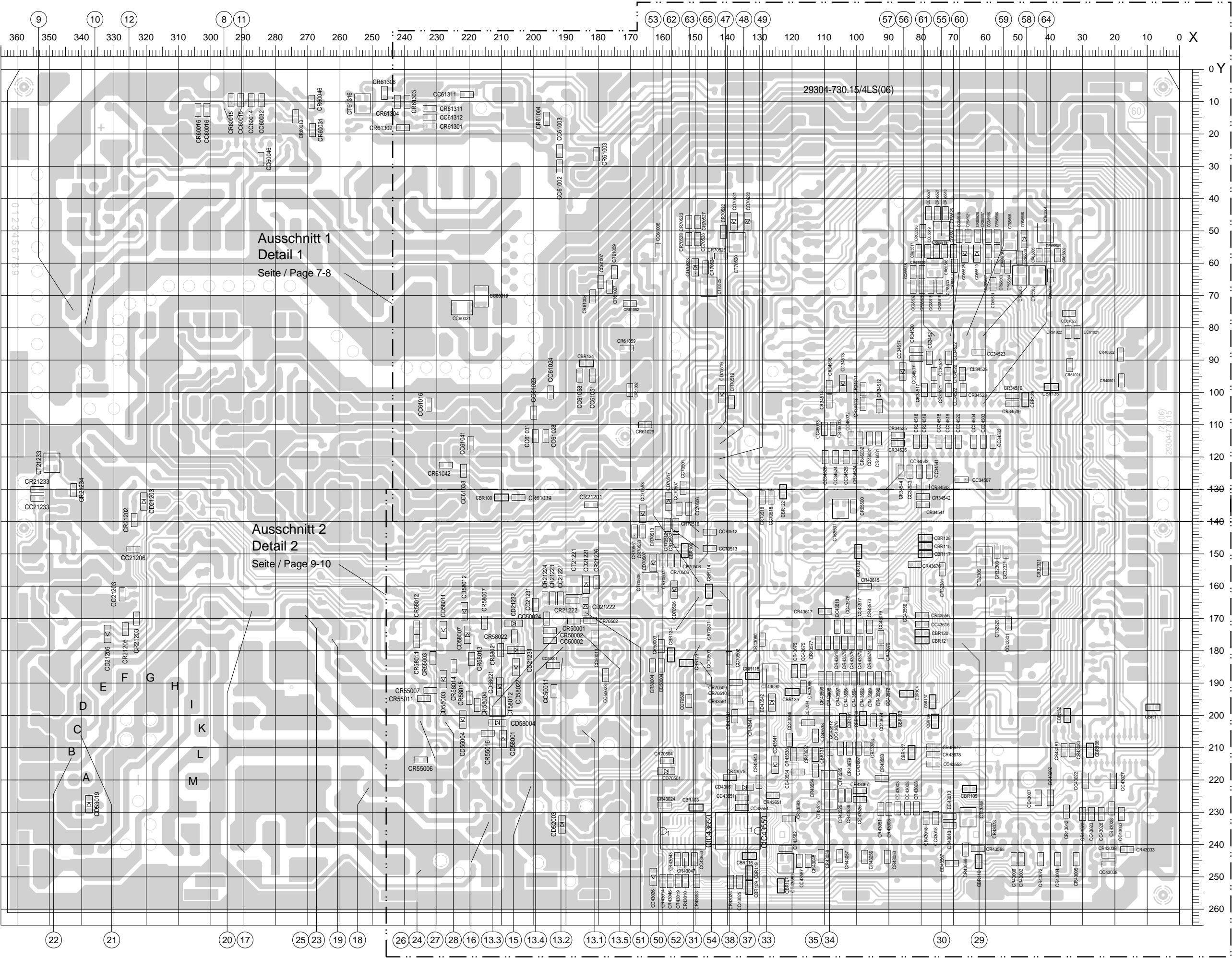
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
C61014	302	110	IC58010	213	180	R60001	322	11
C61015	232	104	IC60010	290	19			
C61016	317	88	IC61001	184	30	R60002	281	30
C61017	333	141	IC61006	184	65	R60006	322	38
C61018	335	130				R60008	331	41
			IC61030	199	118	R60012	304	29
C61021	267	109	IC61040	227	118	R60013	276	18
C61022	207	104	IC61050	184	102			
C61026	268	116	IC61310	232	14	R60028	229	56
C61027	267	136				R61001	190	13
C61032	167	91	L34517	37	124	R61016	102	16
			L53001	264	246	R61018	336	125
C61036	237	127	L53002	269	240	R61020	102	24
C61037	211	136	L53003	286	240			
C61042	166	117	L53011	297	230	R61022	46	16
C61052	167	67				R61031	171	105
C61056	311	111	L53012	256	159	R61033	310	138
			L53021	275	191	R61041	196	130
C61057	288	135	L53074	279	160	R61051	171	78
C61061	255	134	L55014	230	233			
C61062	227	134	L60006	311	40	R61062	234	149
C61063	242	136				R61063	241	154
C61064	222	149	L60028	215	60	R61312	225	13
			L61012	315	83	R61313	216	12
C61066	255	139	L61016	331	114	R61314	203	6
C61301	242	14	L61021	289	88			
C61317	164	21	L61026	279	88	R61316	247	6
C62021	249	28				R61317	125	35
C62022	214	26	L61036	274	88	R62049	327	94
			L61056	299	88	R65525	106	78
C62048	349	109	L61061	294	88	R70521	131	63
C65533	64	66	L61062	238	150			
C70509	164	221	L61066	304	88	SH01	274	217
C70511	161	165				SH02	274	202
C70516	164	142	L61067	245	153	SH03	274	210
			L70508	174	133	SH10	233	159
C70527	150	43	L70555	104	224	SH20	228	159
CONTR	85	30	NETZ01	220	38	SI60001	266	53
			NETZ02	227	38	SI60201	228	80
D21201	280	149				SI61016	247	105
D21202	304	131	NF-BAUSTEIN13	134		SI61022	220	109
D21212	350	157				SI61026	295	113
D32315	59	190	OK60031	262	19			
D50013	189	200	OK60046	262	10	SI61036	241	114
						SI61056	311	102
D52006	196	245	R21101	354	215	SI61061	278	130
D53008	286	191	R21102	354	158	SI61066	278	142
D53019	341	236	R21103	350	215			
D53071	238	247	R21211	346	158	ST-AV03	27	183
D53072	210	247	R21212	344	167	ST-AV03V	85	177
						ST-BR	348	138
D54001	355	194	R21213	342	155	ST-FBAS02	53	181
D54011	313	160	R21214	328	163	ST-FF01	29	45
D54021	297	163	R21216	238	173			
D55012	229	218	R21221	191	152	ST-GM	62	42
D60006	342	45	R21227	177	149	ST-JOCH	243	191
						ST-K01	247	128
D60007	310	34	R21231	196	152	ST-K02	247	145
D60012	314	25	R21232	200	157	ST-K03	268	126
D60019	213	76	R32315	43	23			
D60021	213	85	R43082	27	170	ST-MDA	29	65
D60023	251	42	R43566	84	223	ST-MK	170	250
						ST-MM01	142	34
D61014	295	106	R43581	118	228	ST-MM02	251	124
D61016	337	117	R50007	165	199	ST-MM03	235	130
D61021	269	106	R50008	161	199			
D61026	282	117	R50026	168	190	ST-NETZ01	231	31
D61033	317	133	R50027	170	189	ST-P01	117	51
						ST-P02	117	98
D61036	254	117	R50028	170	156	ST-P03	117	138
D61056	309	117	R50029	166	159	ST-P04	117	168
D61060	255	130	R52001	206	198			
D61061	255	129	R52003	168	240	ST-P05	117	75
D61062	238	151	R52005	191	231	ST-PI01	93	57
						ST-PI02	93	138
D61065	255	143	R52006	205	240	ST-RGB	69	81
D61066	255	145	R52007	294	246	ST-RGB_SAT129	207	207
D61067	245	153	R53002	270	236			
D61603	249	18	R53003	285	236	ST-SV01	103	164
D70508	159	152	R53008	292	195	ST-UB02	190	43
DF-01	224	159	R53011	300	235	T21211	323	163
DF-02	216	159	R53012	252	181	T50028	185	148
DF-03	211	159	R53016	260	179	T50029	185	208
			R53021	281	179	T52003	184	237
EURO-AV01 99	245		R54001	348	191	T53001	280	246
EURO-AV02 40	245							
			R54011	309	155	T60006	336	65
FEATURE-BOX145	163		R54021	300	175	TR52001	208	226
			R54022	323	154	TR53010	321	206
IC34510	72	111	R55002	251	169	TR60001	299	64
IC43080	22	211	R55004	224	201			
IC43570	102	189				UB1-1	233	86
IC43670	98	210	R55012	223	201	UB1-2	228	86
IC50010	187	177	R55014	226	218			
			R58001	215	215			
IC55010	231	206	R58002	221	223			

Chassisplatte / Chassis Board



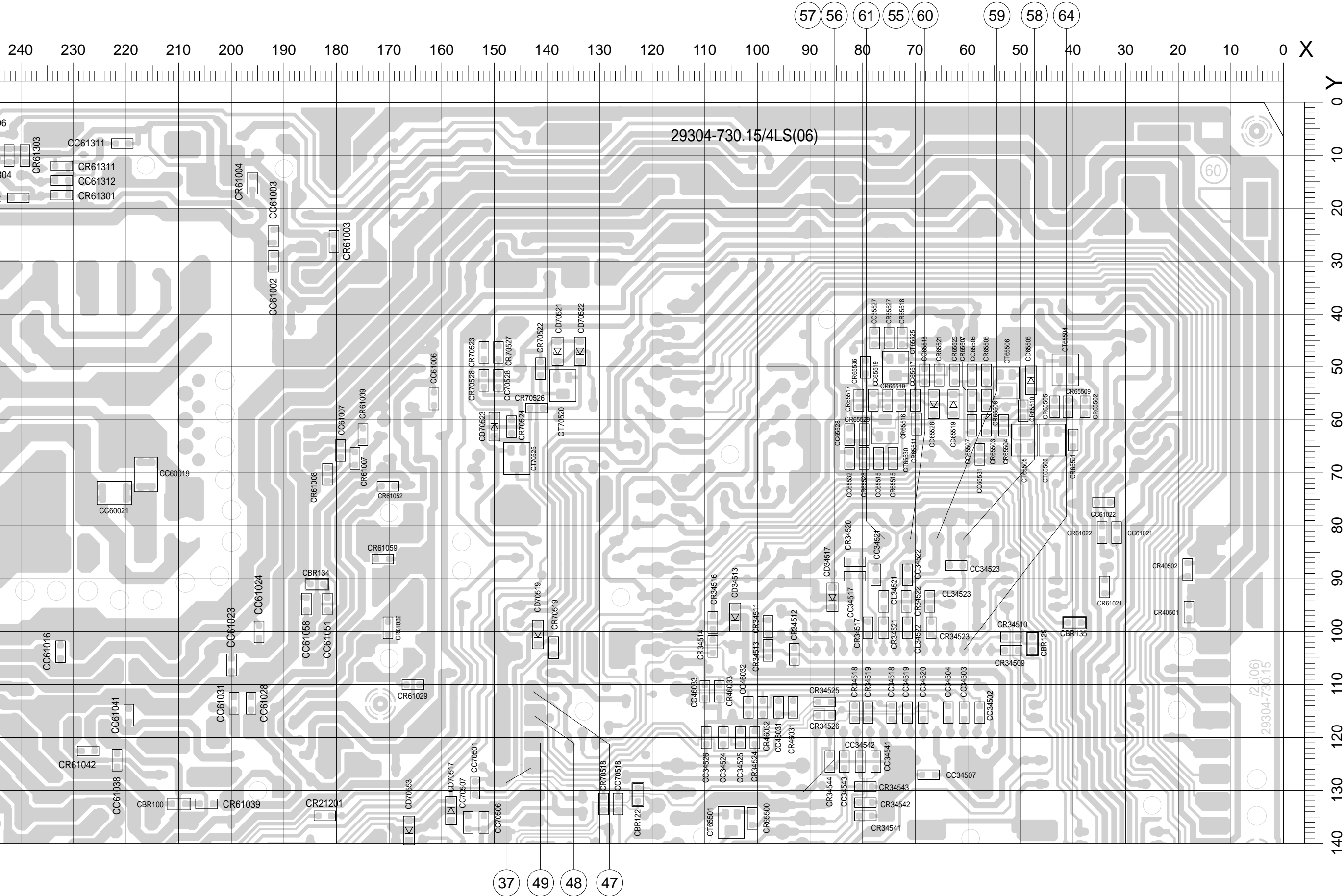
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



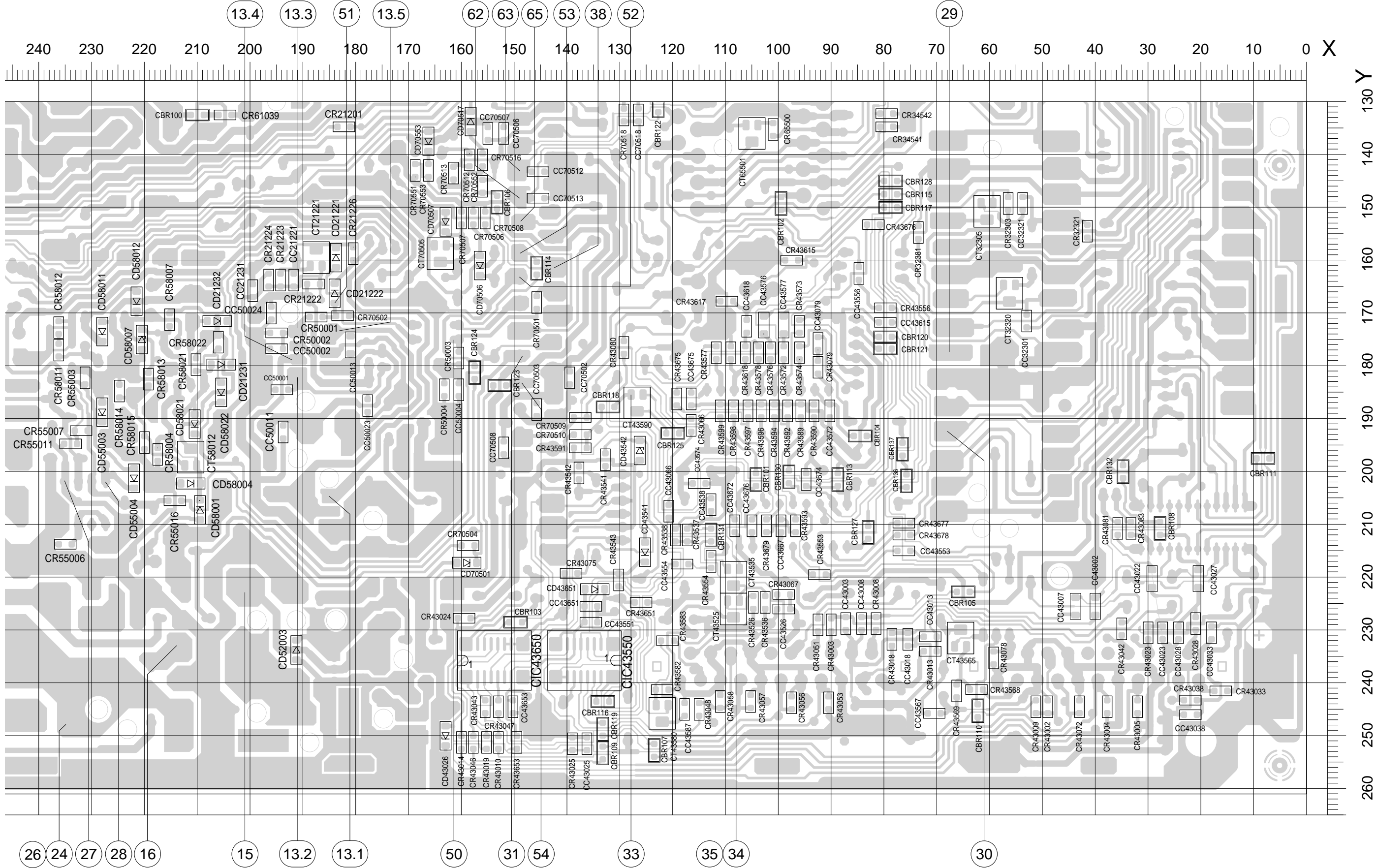
Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 1
Chassis Board (enlarged) Detail 1

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

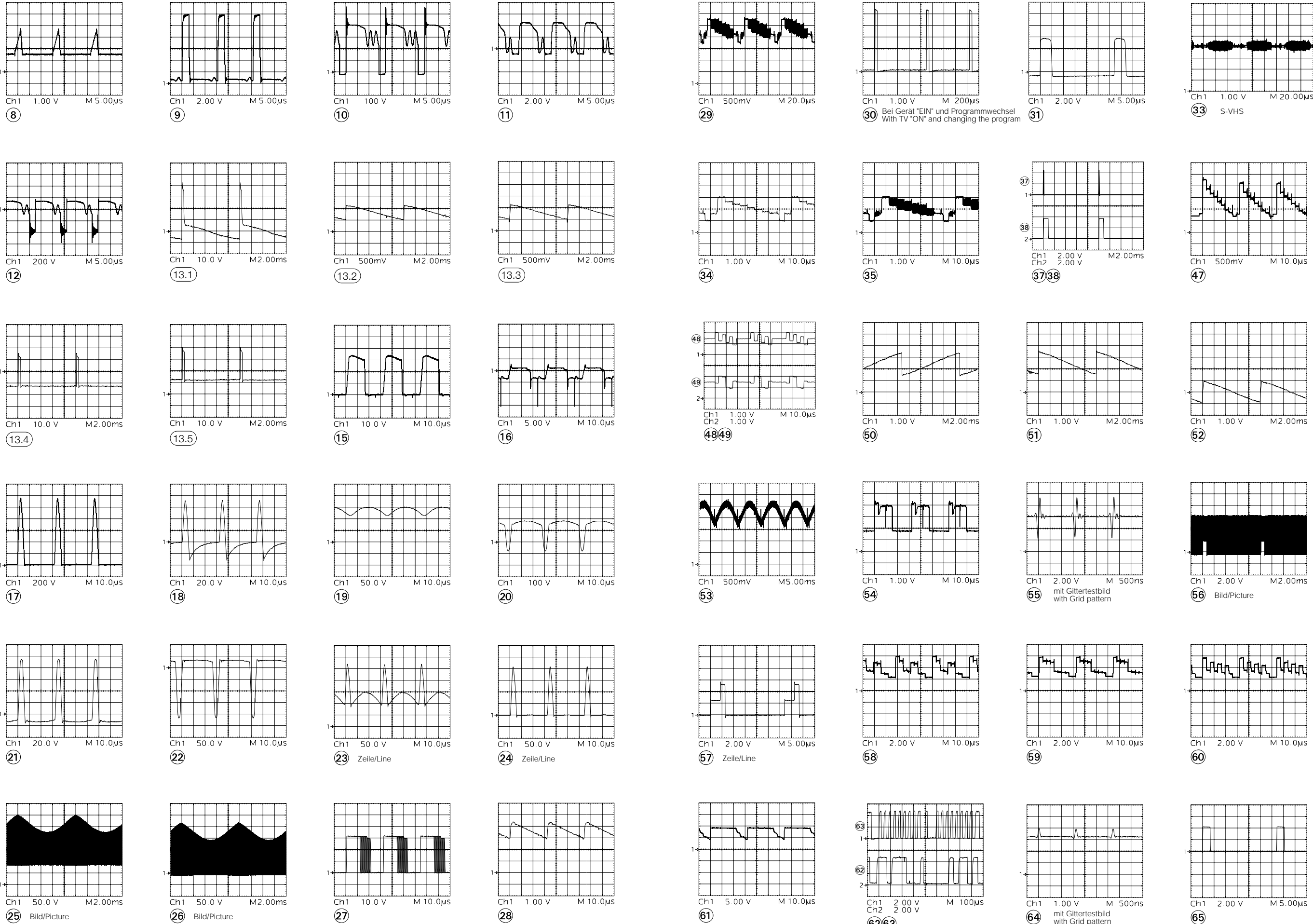


Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 2
Chassis Board (enlarged) Detail 2

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

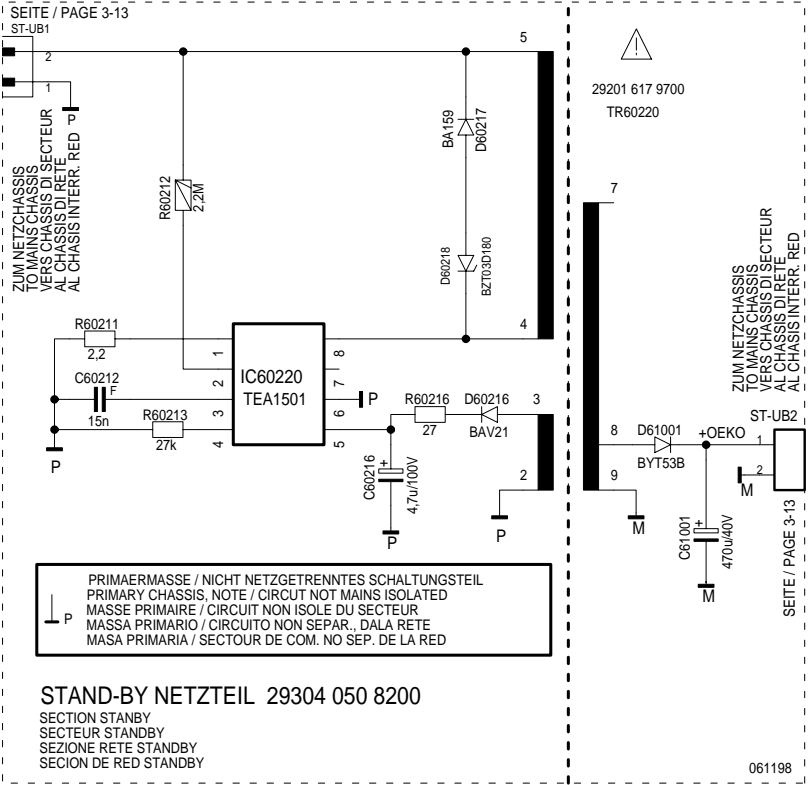


Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis

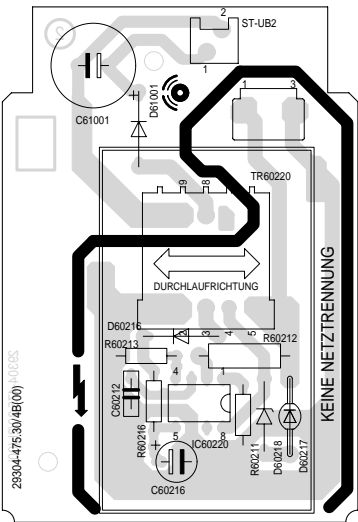


Standby Netzteil / Section Standby

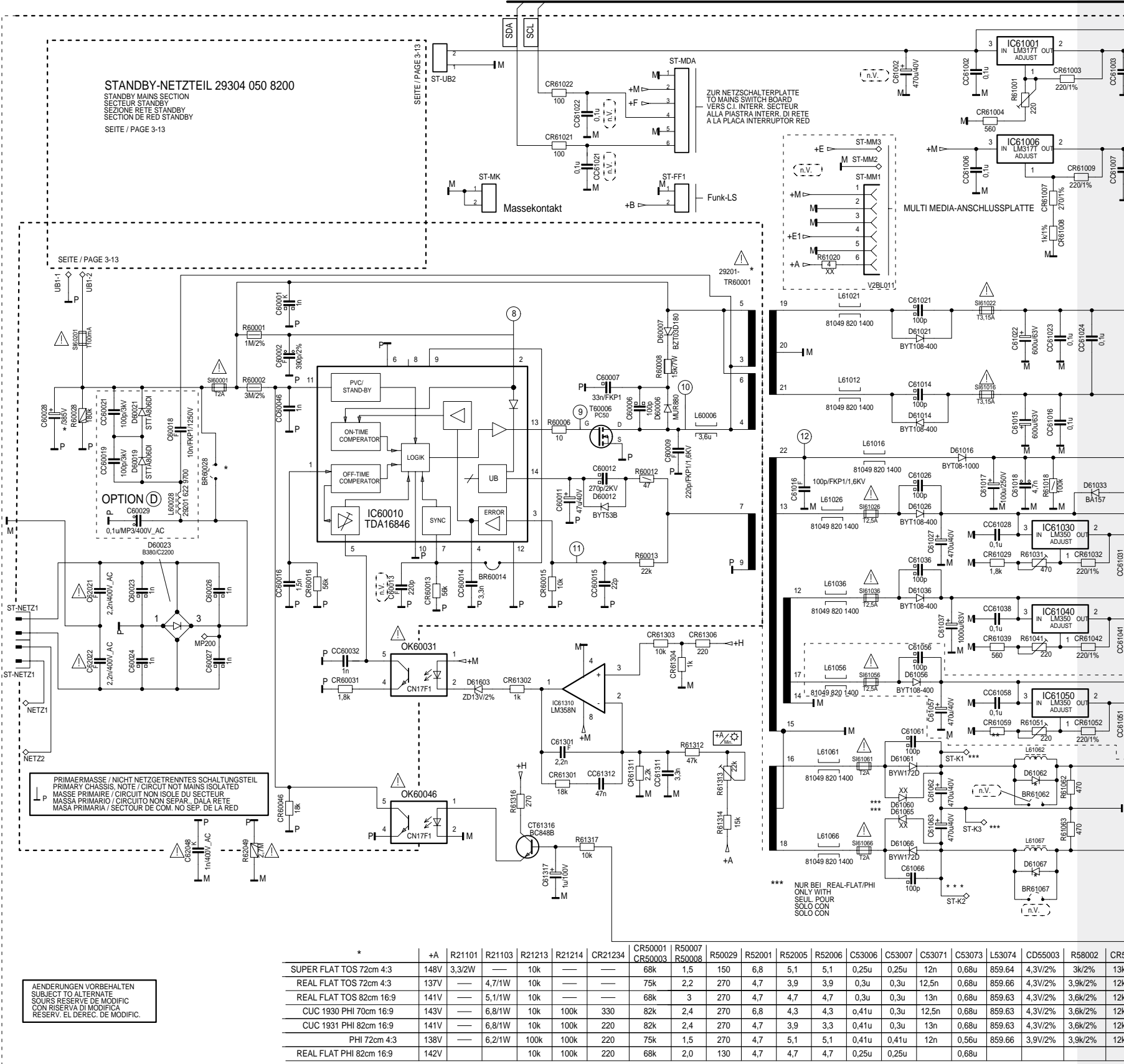
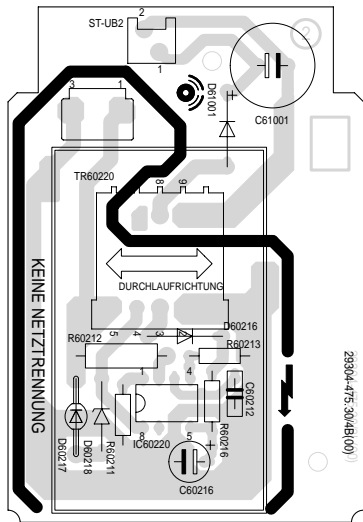
Netz-Chassis / Mains Chassis

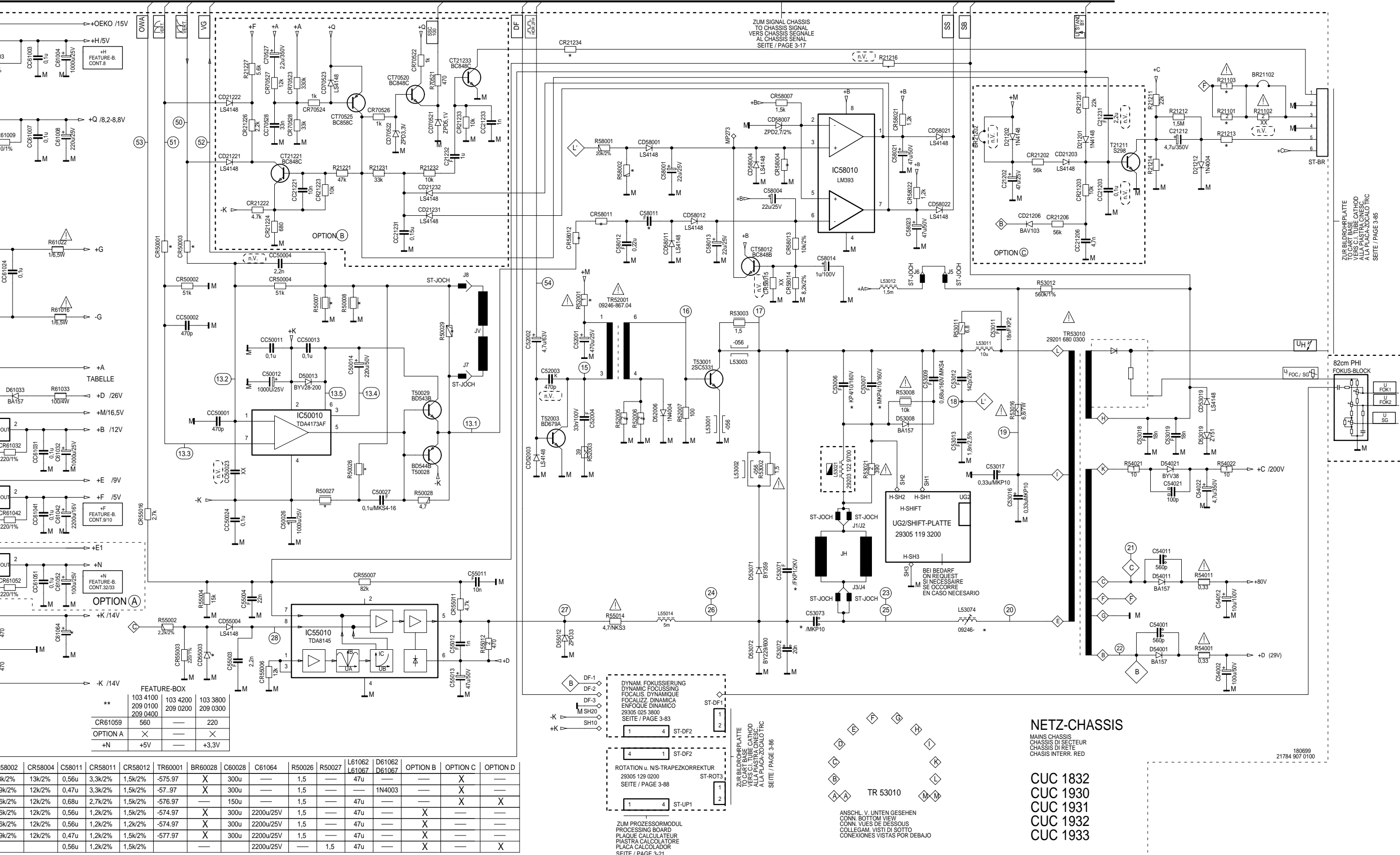


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

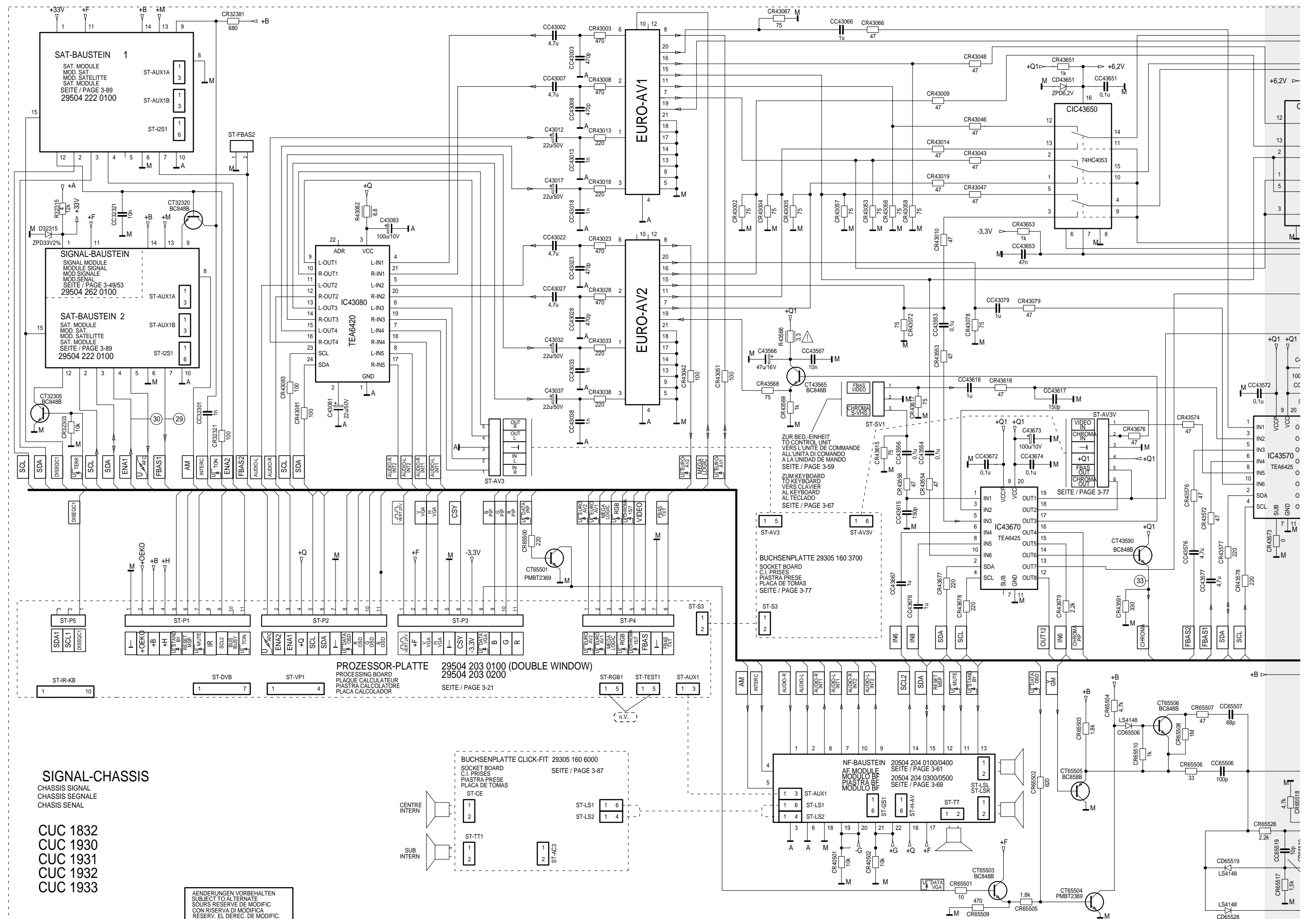


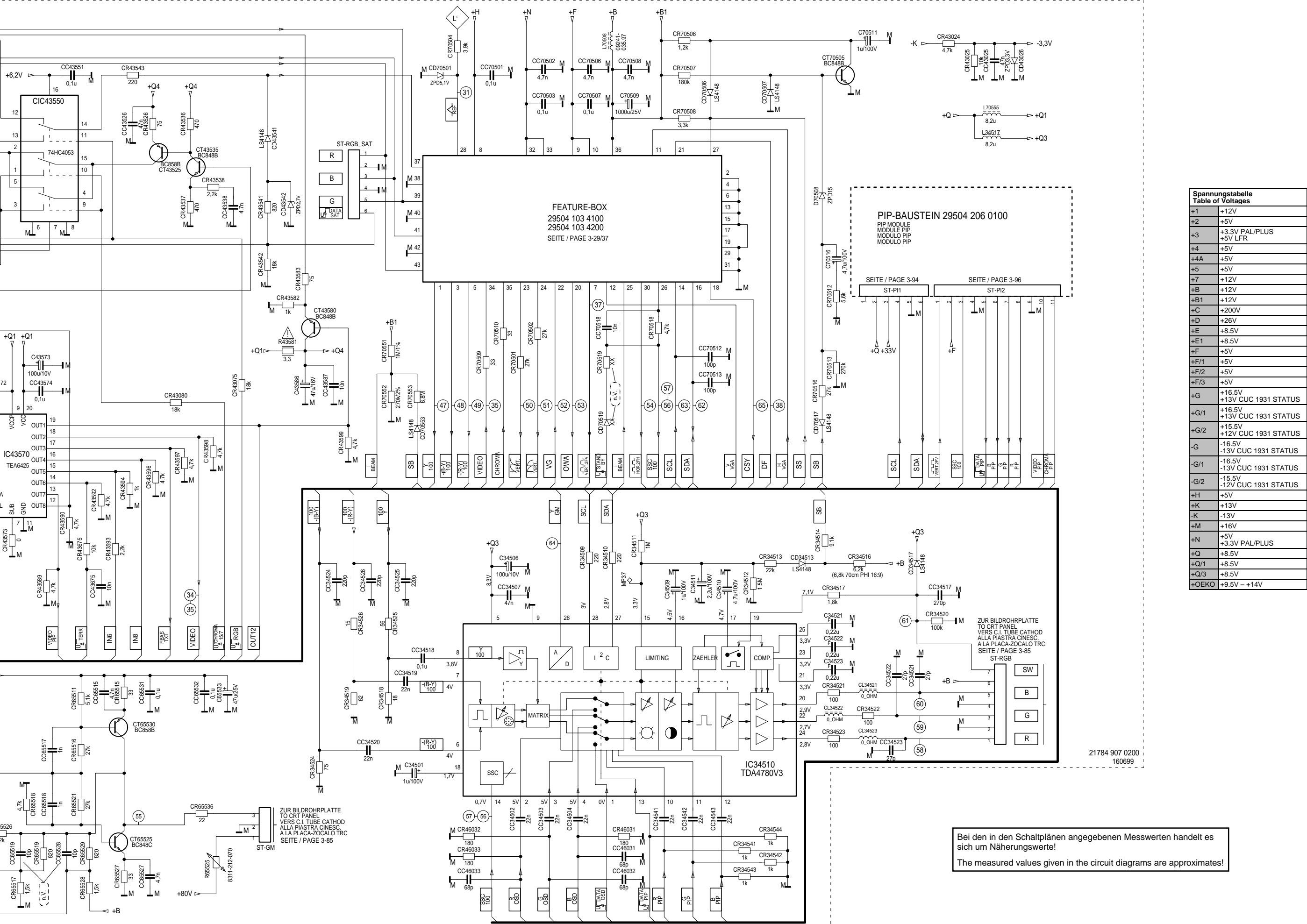
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View





Signal-Chassis / Chassis Signal



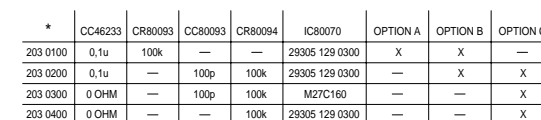


Spannungstabelle Table of Voltages							
+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V

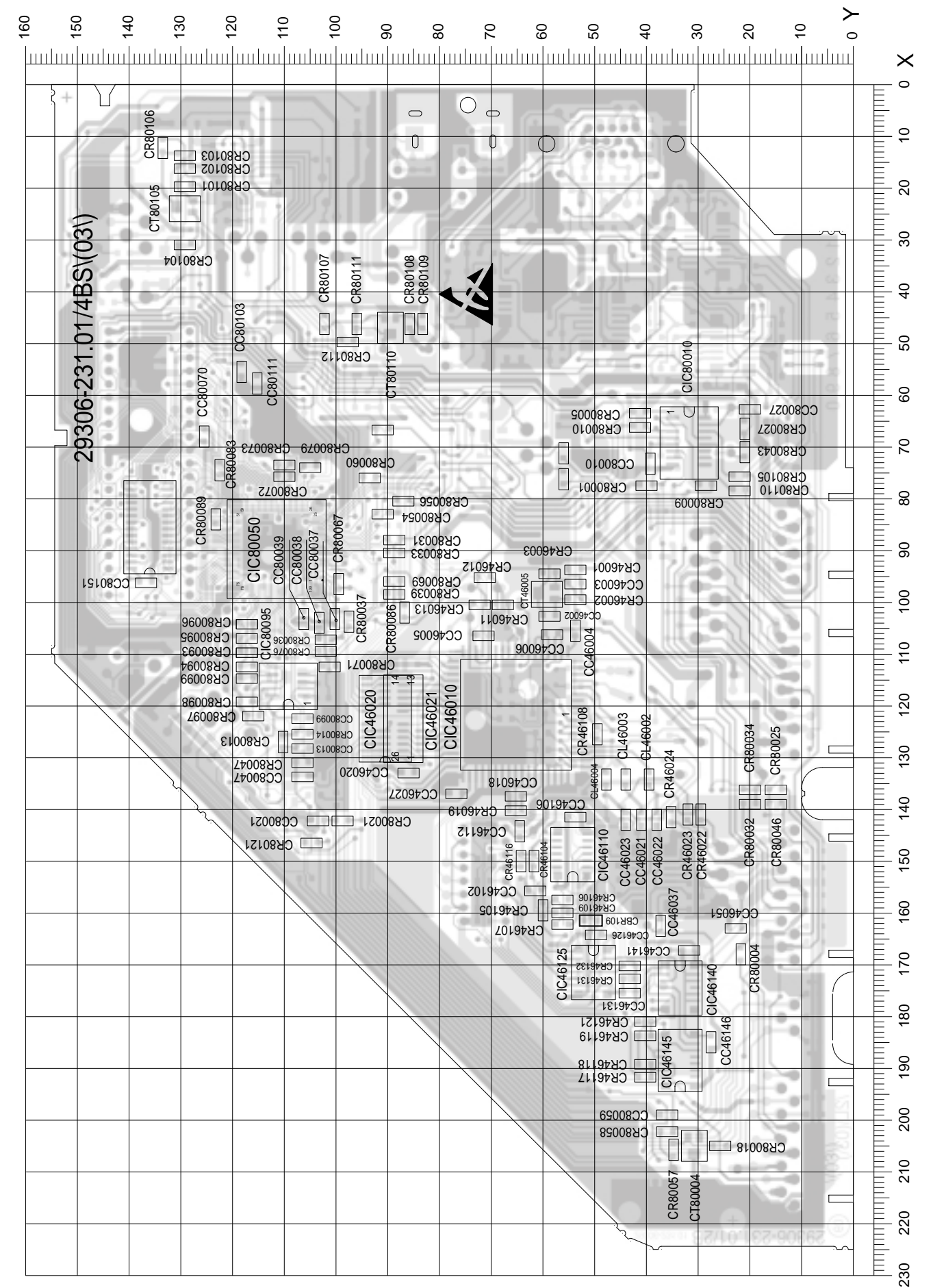
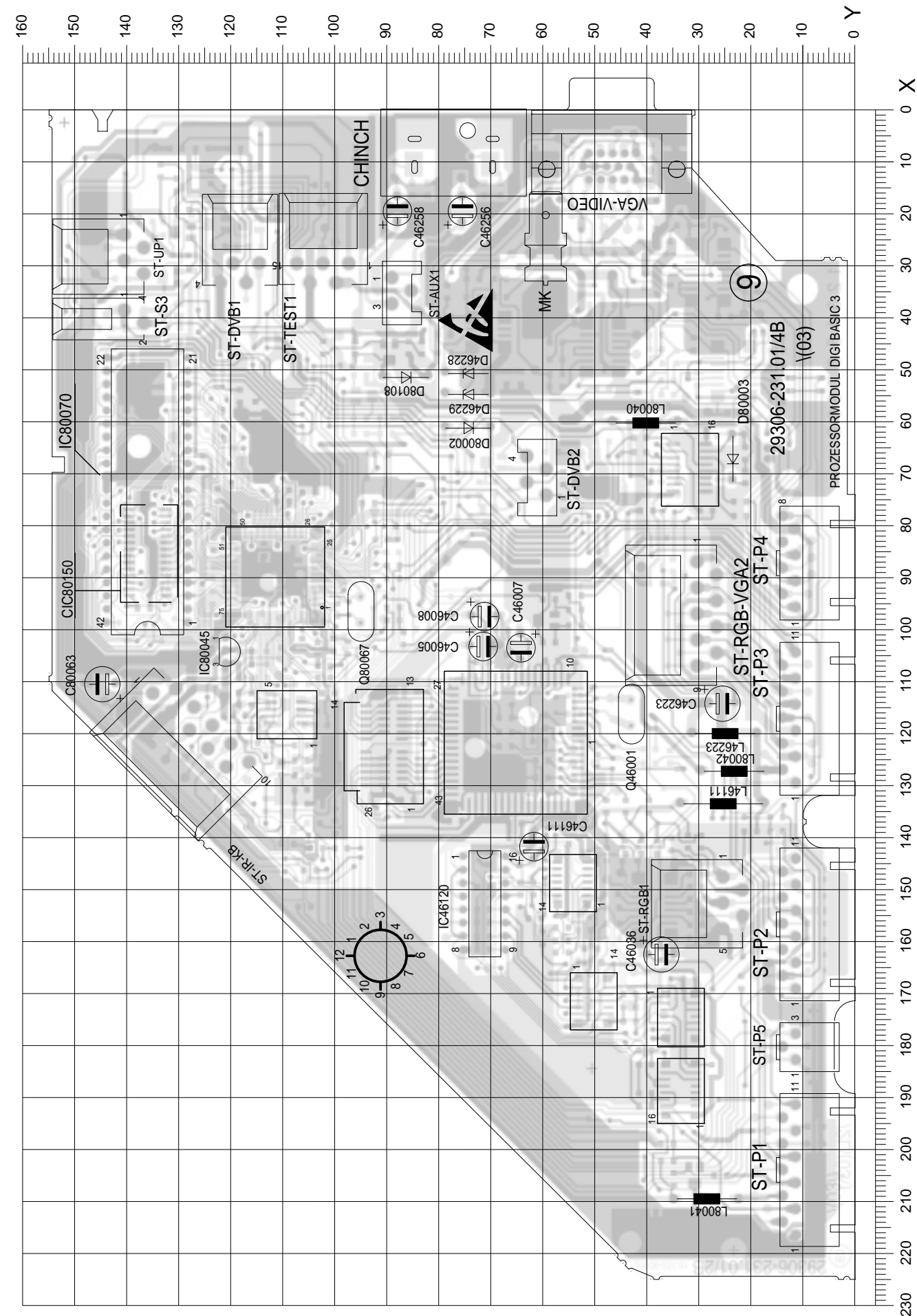


Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

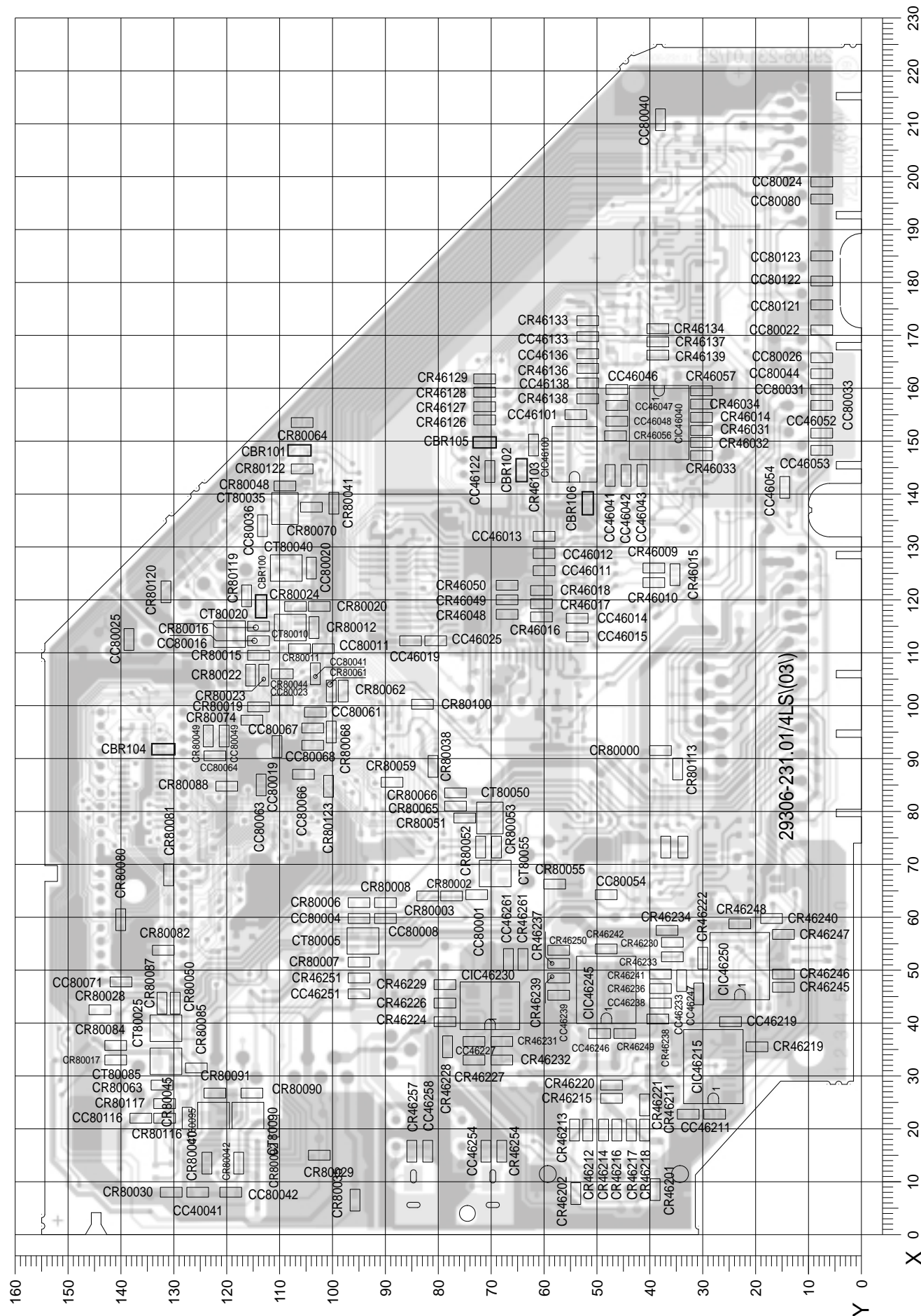
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom 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			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates								
X			Y			X			Y			X			Y			X			Y			X			Y								
AN010			241	14		C46223			115	25		D80003			68	23		L80041			210	28		ST-DVB2			71	61		ST-RGB1			153	30	
AN011			6	170	C46256		20	75		D80108			52	86		L80042			128	23		ST-IR-KB			123	130		ST-S3			41	145			
AN012			6	0	C46258		20	88														ST-P1			204	9		ST-TEST1			25	102			
AN013			123	156		C80063			111	144		IC46120			153	71		MK			25	59					ST-UP1			29	145				
										IC80045			105	120		Q46001			117	43		ST-P2			157	9									
C46005			103	71	CHINCH		4	77		IC80070			74	136		Q80067			97	95		ST-P3			118	9		VGA-VIDEO			5	46			
C46007			104	63																			ST-P4			88	9								
C46008			98	71	D46228			51	74		L46111			134	25		ST-AUX1			36	87		ST-P5			180	9								
C46036			163	37	D46229			55	74		L46223			120	25		ST-DVB1			25	118		ST-RGB-VGA298			35									
C46111			142	62	D80002			62	74		L80040			61	40																				

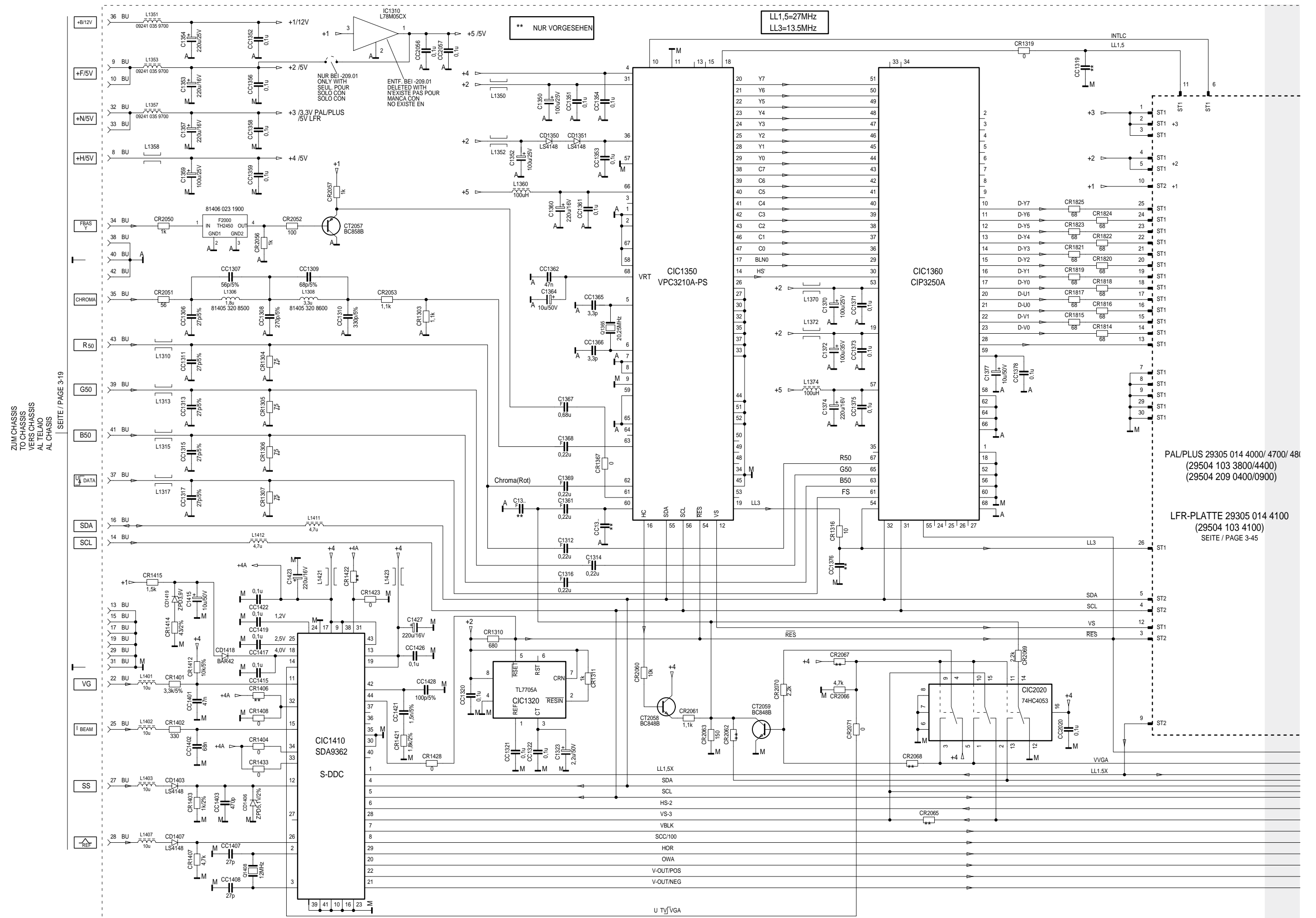
Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)

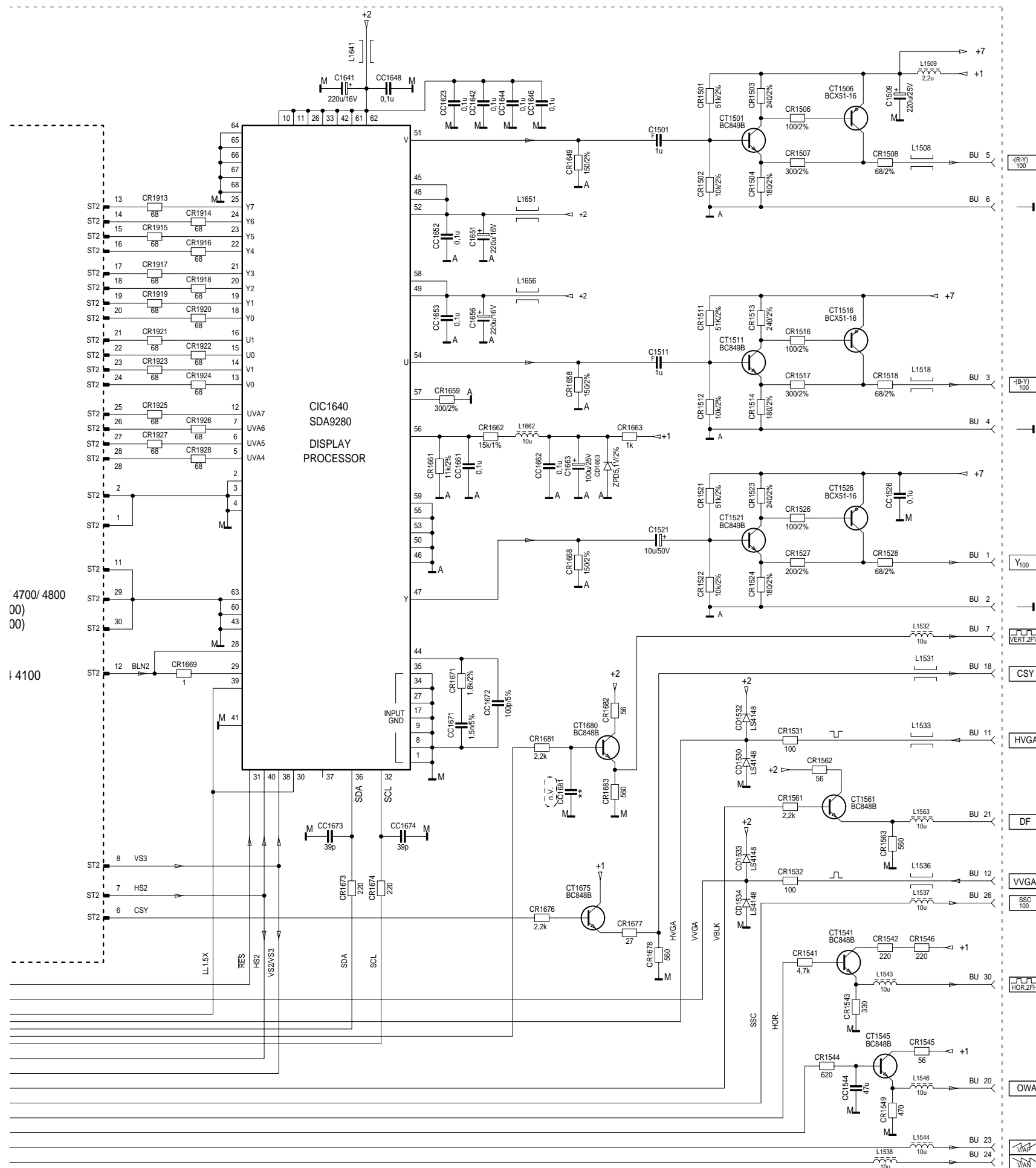
Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		
X Y			X Y			X Y			X Y			X Y			X Y			X Y			X Y			X Y			X Y		
CBR109	161	51	CC80021	142	103	CIC80095	116	109	CR46117	192	40	CR80037	104	98	CR80097	122	116												
CC46002	103	59	CC80027	63	20				CR46118	189	40	CR80039	98	89															
CC46003	97	54	CC80037	103	100	CIC80150	86	136	CR46119	184	40	CR80043	71	21	CR80098	119	117												
CC46004	106	54										CR80046	139	15	CR80099	115	117												
CC46005	107	72	CC80038	104	103	CL46002	134	40	CR46121	181	40	CR80047	131	107	CR80101	20	129												
CC46006	106	58	CC80039	103	106	CL46003	134	44	CR46131	173	43				CR80102	16	129												
			CC80047	134	107	CL46004	134	48	CR46132	170	43				CR80103	14	129												
			CC80059	199	36				CR80001	78	40	CR80054	83	91															
CC46018	138	65	CC80070	68	125	CR46001	94	54	CR80004	168	22	CR80056	81	87	CR80104	31	129												
CC46020	133	86				CR46002	99	54				CR80057	206	35	CR80105	76	22												
CC46021	142	41	CC80093	110	117	CR46003	94	59	CR80005	63	41	CR80058	202	36	CR80106	12	133												
CC46022	142	38	CC80096	104	117	CR46011	100	68	CR80009	78	28	CR80060	76	94	CR80107	46	102												
CC46023	142	44	CC80099	123	107	CR46012	95	71	CR80010	66	41				CR80108	46	86												
			CC80103	56	118				CR80013	127	110	CR80067	97	99															
CC46027	137	77	CC80111	58	115	CR46013	100	72	CR80014	125	107	CR80069	96	89	CR80109	46	83												
CC46037	163	37				CR46019	140	65				CR80071	113	101	CR80110	78	22												
CC46051	163	23	CC80151	96	137	CR46022	141	30	CR80018	205	26	CR80072	76	110	CR80111	46	96												
CC46102	156	62				CR46023	141	32	CR80021	142	99	CR80073	73	110	CR80112	50	98												
CC46106	142	54	CIC46010	122	65	CR46024	142	35	CR80025	136	15				CR80121	147	105												
			CIC46020	123	91				CR80026	67	91	CR80076	109	102															
CC46112	144	65	CIC46021	122	87	CR46104	150	62	CR80027	67	21	CR80079	74	105	CR80125	71	56												
CC46126	164	50	CIC46110	149	54	CR46105	159	60				CR80083	74	123	CR80126	76	56												
CC46131	175	43	CIC46125	172	50	CR46106	158	56	CR80031	88	89	CR80086	102	87															
CC46141	167	32				CR46107	162	56	CR80032	139	20	CR80089	84	123	CT46005	98	59												
CC46146	185	28	CIC46140	175	33	CR46108	125	49	CR80033	91	89				CT80004	205	31												
			CIC46145	189	33				CR80034	136	20	CR80093	110	117	CT80105	24	129												
CC80010	73	39	CIC80010	69	32	CR46109	160	56	CR80036	107	102	CR80095	107	117	CT80110	47	90												
CR80013	128	107	CIC80050	90	111	CR46116	150	64				CR80096	104	117															





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

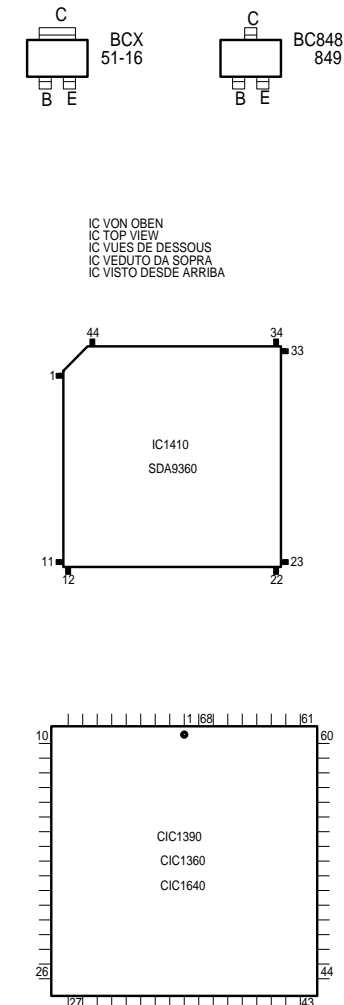
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR100	119	114	CC46254	16	71	CIC46040	153	38	CR46213	20	54	CR80002	64	78	CR80065	81	77
CBR101	148	106	CC46258	16	82	CIC46100	148	54	CR46214	20	49	CR80006	63	82	CR80066	84	77
CBR102	144	64	CC46261	52	67	CIC46215	32	28	CR46215	26	47	CR80006	64	82	CR80068	95	100
CBR104	92	132	CC80001	64	73	CIC46230	43	70	CR46216	20	46	CR80007	52	95	CR80070	138	104
CBR105	150	71				CIC46245	46	48				CR80007	52	95			
			CC80002	73	34				CR46217	20	43	CR80008	63	90	CR80074	97	115
CBR106	138	52	CC80003	73	37	CIC46250	51	23	CR46218	20	41	CR80011	111	106	CR80080	60	140
			CC80004	60	95				CR46219	35	20				CR80081	68	131
CC40041	8	125	CC80008	60	90	CR46009	126	39	CR46220	28	47	CR80012	115	103	CR80082	54	132
CC46011	125	60	CC80011	111	102	CR46010	123	39	CR46221	25	41	CR80015	109	114	CR80084	36	141
CC46012	129	60				CR46014	155	30				CR80016	115	114			
CC46013	132	60	CC80016	112	114	CR46015	125	35	CR46222	52	30	CR80017	33	141	CR80085	32	126
CC46014	117	54	CC80019	92	110	CR46016	117	61	CR46224	40	79	CR80019	100	114	CR80087	44	132
			CC80020	126	104				CR46226	44	79				CR80088	85	120
CC46015	113	54	CC80022	171	8	CR46017	119	61	CR46227	33	73	CR80020	119	102	CR80090	27	115
CC46019	112	85	CC80023	101	109	CR46018	122	61	CR46228	35	78	CR80022	106	116	CR80091	27	122
CC46025	112	81				CR46031	152	30				CR80023	106	113			
CC46041	143	48	CC80024	199	8	CR46032	150	30	CR46229	47	79	CR80024	119	107	CR80092	20	111
CC46042	143	44	CC80025	113	139	CR46033	147	30	CR46230	55	36	CR80028	43	144	CR80100	100	83
			CC80026	166	8				CR46231	37	68				CR80113	88	35
CC46043	143	42	CC80031	160	8	CR46034	157	30	CR46232	33	68	CR80029	15	102	CR80116	22	132
CC46046	160	46	CC80033	157	8	CR46048	117	67	CR46233	53	36	CR80030	8	131	CR80117	25	132
CC46047	157	46				CR46049	120	67				CR80035	7	96			
CC46048	154	46	CC80036	134	113	CR46055	123	67	CR46234	58	37	CR80039	89	81	CR80119	121	116
CC46052	151	8	CC80040	211	38	CR46056	151	47	CR46236	47	38	CR80040	14	124	CR80120	122	132
			CC80041	106	103				CR46237	51	57				CR80122	145	106
CC46053	148	8	CC80042	8	119	CR46057	159	30	CR46238	41	38	CR80041	138	100	CR80123	85	101
CC46054	141	15	CC80044	163	8	CR46103	149	62	CR46239	48	57	CR80042	14	118			
CC46101	155	54				CR46126	154	71				CR80044	106	109	CT80005	56	94
CC46122	144	70	CC80049	94	120	CR46127	157	71	CR46240	60	17	CR80045	22	127	CT80010	115	108
CC46133	170	52	CC80054	64	48	CR46128	159	71	CR46241	49	38	CR80048	142	109	CT80020	114	119
			CC80061	99	103				CR46242	54	48				CT80025	39	132
CC46136	167	52	CC80063	85	114	CR46129	162	71	CR46245	47	15	CR80049	94	124	CT80035	137	109
CC46138	161	52	CC80064	91	122	CR46133	173	52	CR46246	49	15	CR80050	44	130			
CC46211	23	28				CR46134	171	38				CR80051	79	75	CT80040	126	109
CC46219	40	25	CR80066	87	106	CR46136	164	52	CR46247	57	15	CR80052	73	72	CT80050	79	70
CC46227	37	73	CC80067	96	104	CR46137	169	38	CR46248	59	23	CR80053	73	69	CT80055	68	69
			CR80068	93	104				CR46249	38	45				CT80085	33	132
CC46233	48	34	CC80071	48	140	CR46138	158	52	CR46250	54	57	CR80055	66	58	CT80090	23	116
CC46238	44	38	CC80080	196	8	CR46139	166	38	CR46251	48	95	CR80059	86	89			
CC46239	45	57				CR46201	9	39				CR80061	103	100	CT80095	23	123
CC46246	38	49	CC80116	22	136	CR46202	8	54	CR46254	16	68	CR80062	103	98			
CC46247	46	31	CC80121	176	8	CR46211	23	33	CR46257	16	85	CR80063	28	132			
			CC80122	180	8				CR46261	52	64						
CC46251	46	95	CC80123	185	8	CR46212	20	52	CR80060	91	38	CR80064	153	106			

Feature Box 29504 209 0100



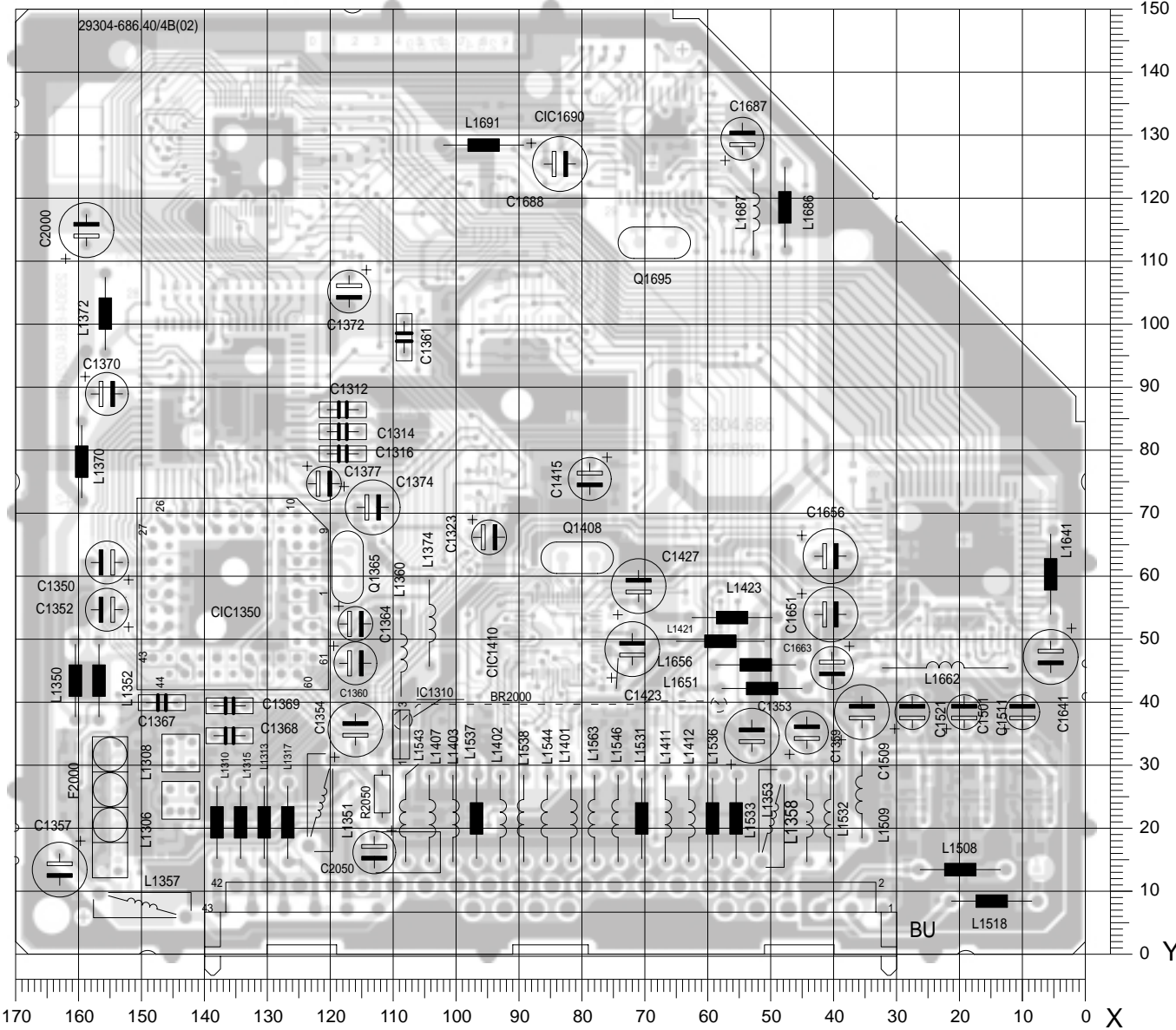


	BU-	
01	Y/100	→
02	MASSE	
03	·(B·Y)/100	→
04	MASSE	
05	·(R·Y)/100	→
06	MASSE	
07	VERT.2FV	→
08	→ +H (+4/5V)	
09	→ +F (+2/5V)	
10	→ +E (+2/5V)	
11	→ HVGA	
12	→ VVGA	
13	MASSE	
14	→ SCL	
15	MASSE	
16	→ SDA	→
17	MASSE	
18	CSY	→
19	MASSE	
20	OWA	→
21	DF	→
22	→ VG	
23	 V/AP	→
24	 V/AN	→
25	→ IBEAM	
26	SSC/100	→
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	



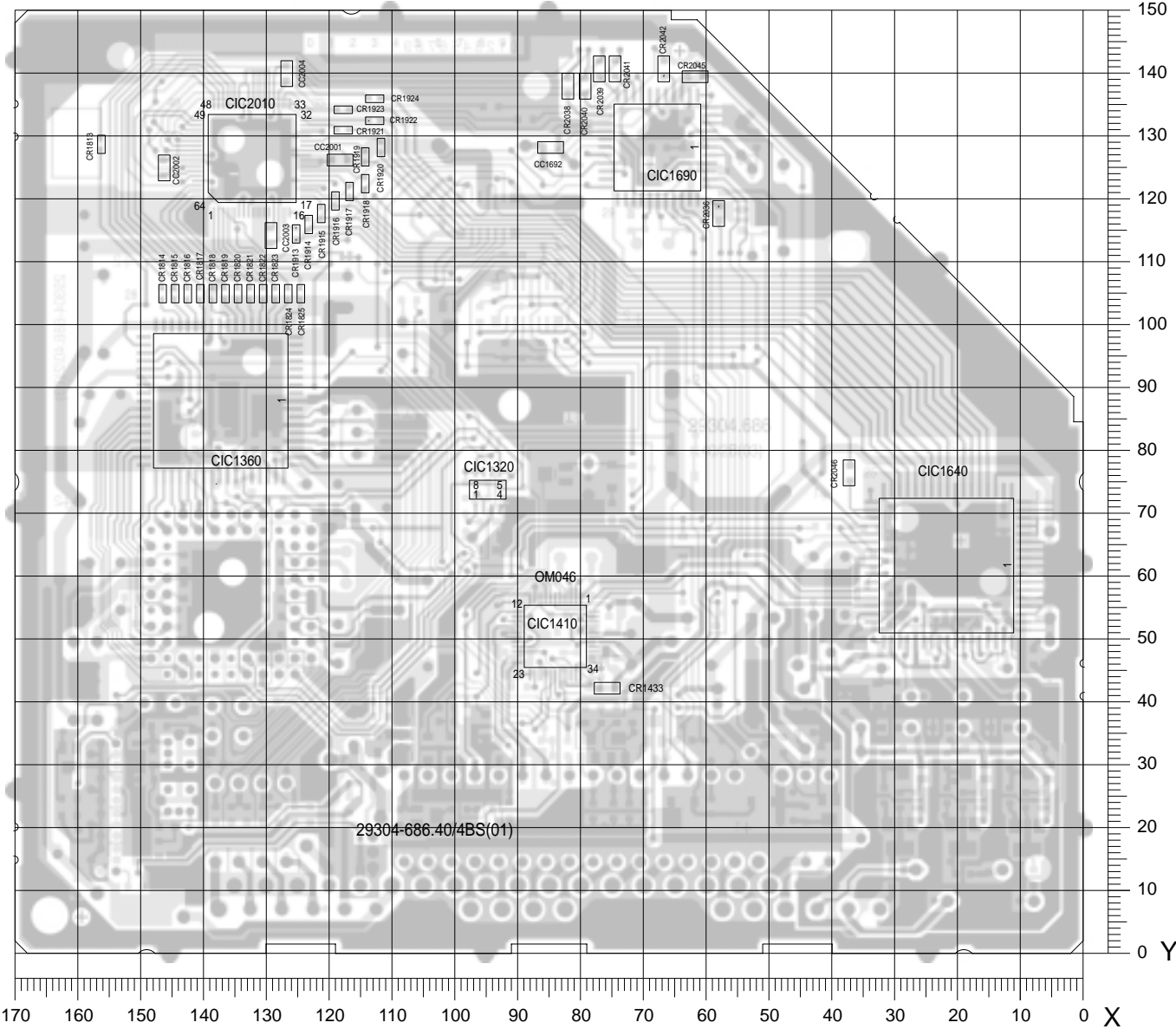
29504 103 3800 + 29305 014 4000
29504 103 4100 + 29305 014 4100
29504 103 4300 + 29305 014 4500
29504 103 4400 + 29305 014 4700
29504 209 0100 + 29305 014 4100
29504 209 0400 + 29305 014 4700
29504 209 0900 + 29305 014 4800

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)

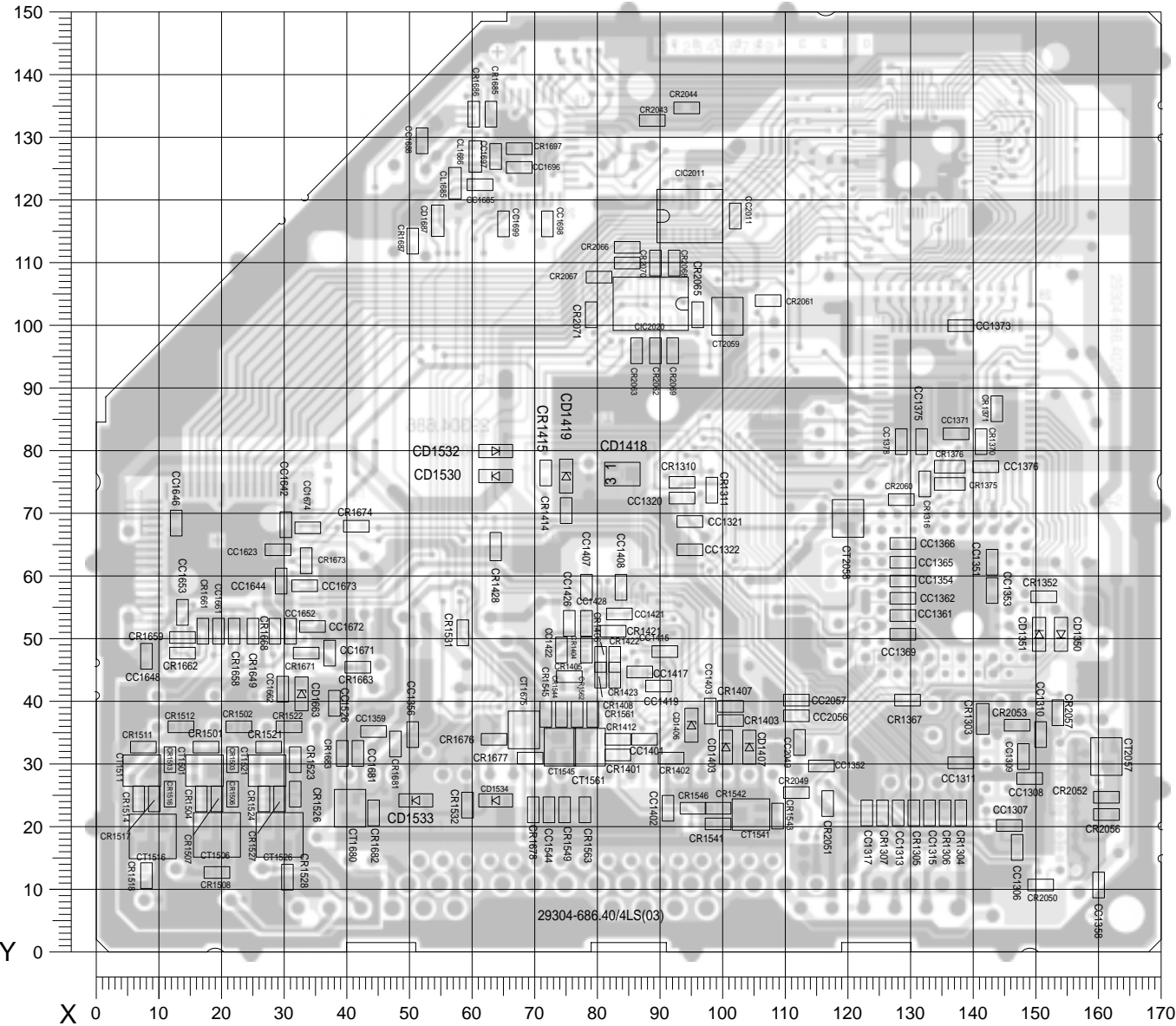
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BU	85	1	C1423	72	48	L1315	135	21	L1518	15	8
C1312	118	86	C1427	72	58	L1317	127	21	L1531	71	21
C1314	118	83	C1501	20	38	L1350	161	43	L1532	41	21
C1316	118	79	C1509	36	38	L1351	122	24	L1533	56	21
C1323	95	66	C1511	11	38	L1352	157	43	L1536	60	21
C1350	156	62	C1521	28	38	L1353	50	21	L1537	97	21
C1352	156	54	C1541	6	47	L1357	150	8	L1538	90	21
C1353	54	34	C1651	41	54	L1358	45	21	L1543	108	21
C1354	116	35	C1656	41	63	L1360	109	48	L1544	86	21
C1357	164	14	C1663	41	45	L1370	160	78	L1546	75	21
C1359	45	35	C1687	55	129	L1372	156	102	L1563	79	21
C1360	117	46	C1688	84	125	L1374	105	52	L1641	6	60
C1361	109	98	C2000	159	114	L1401	82	21	L1651	52	42
C1364	116	53	C2050	113	16	L1402	93	21	L1656	53	46
C1367	147	40	CIC1350	136	57	L1403	101	21	L1662	23	45
C1368	136	35	F2000	156	23	L1407	105	21	L1686	48	118
C1369	136	39	IC1310	109	35	L1411	67	21	L1687	53	118
C1370	156	89	L1306	144	24	L1412	64	21	L1691	96	128
C1372	117	105	L1308	144	32	L1423	59	50	Q1365	118	61
C1374	114	71	L1310	139	21	L1508	20	13	Q1408	81	63
C1377	122	75	L1313	131	21	L1509	36	25	Q1695	69	113
C1415	79	75							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			
CIC1910	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			

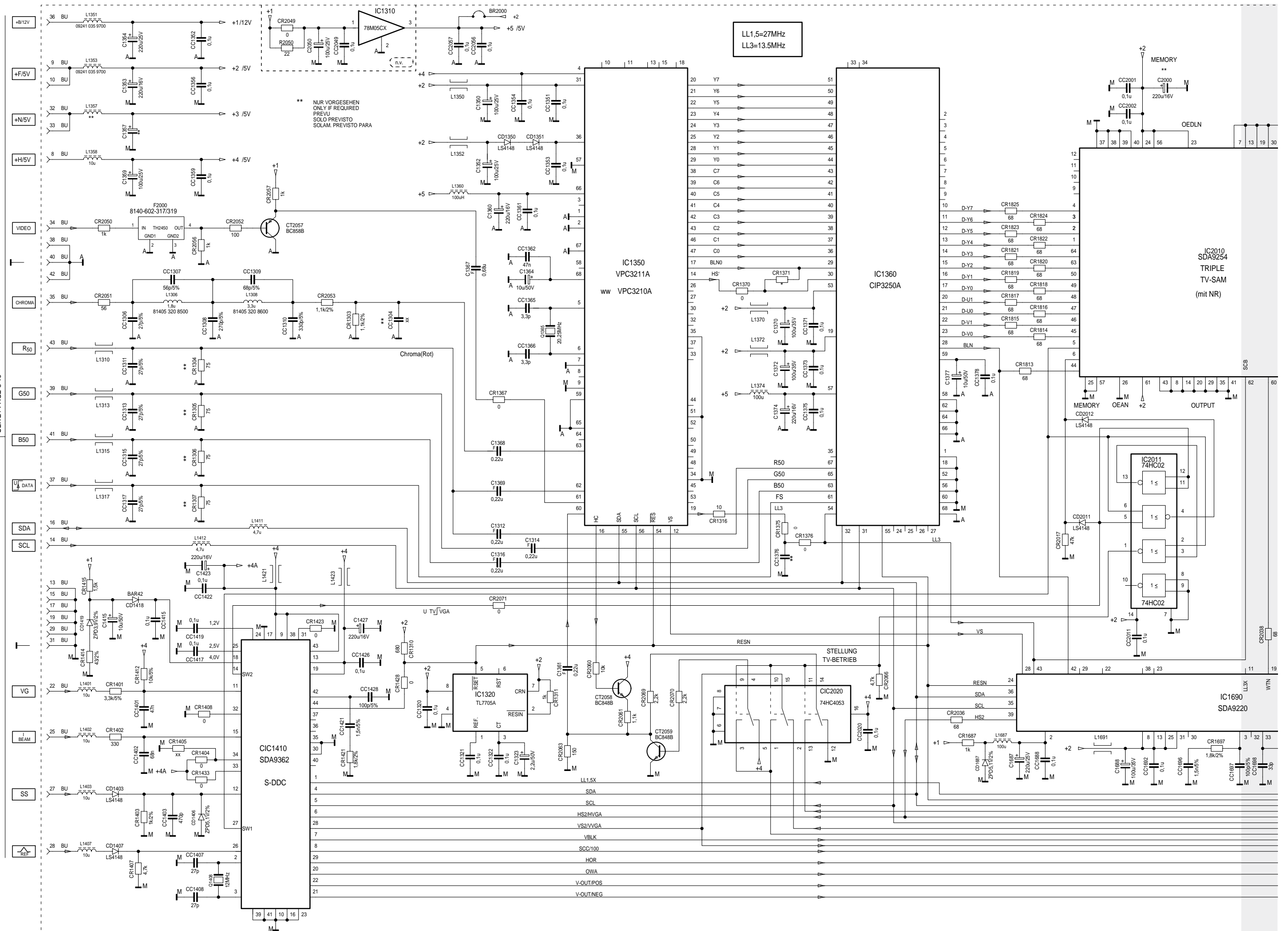
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

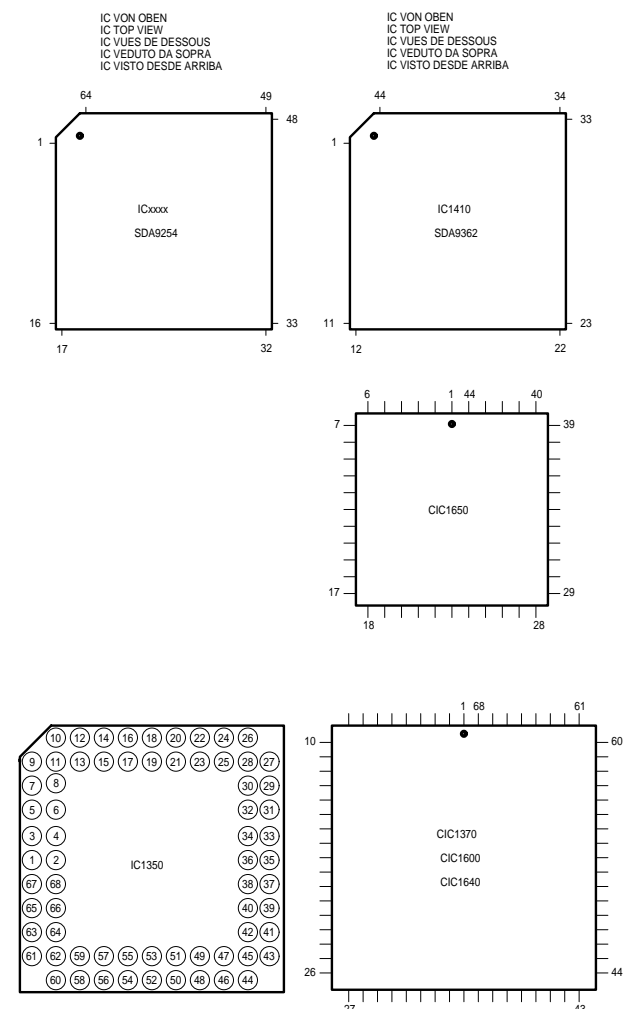
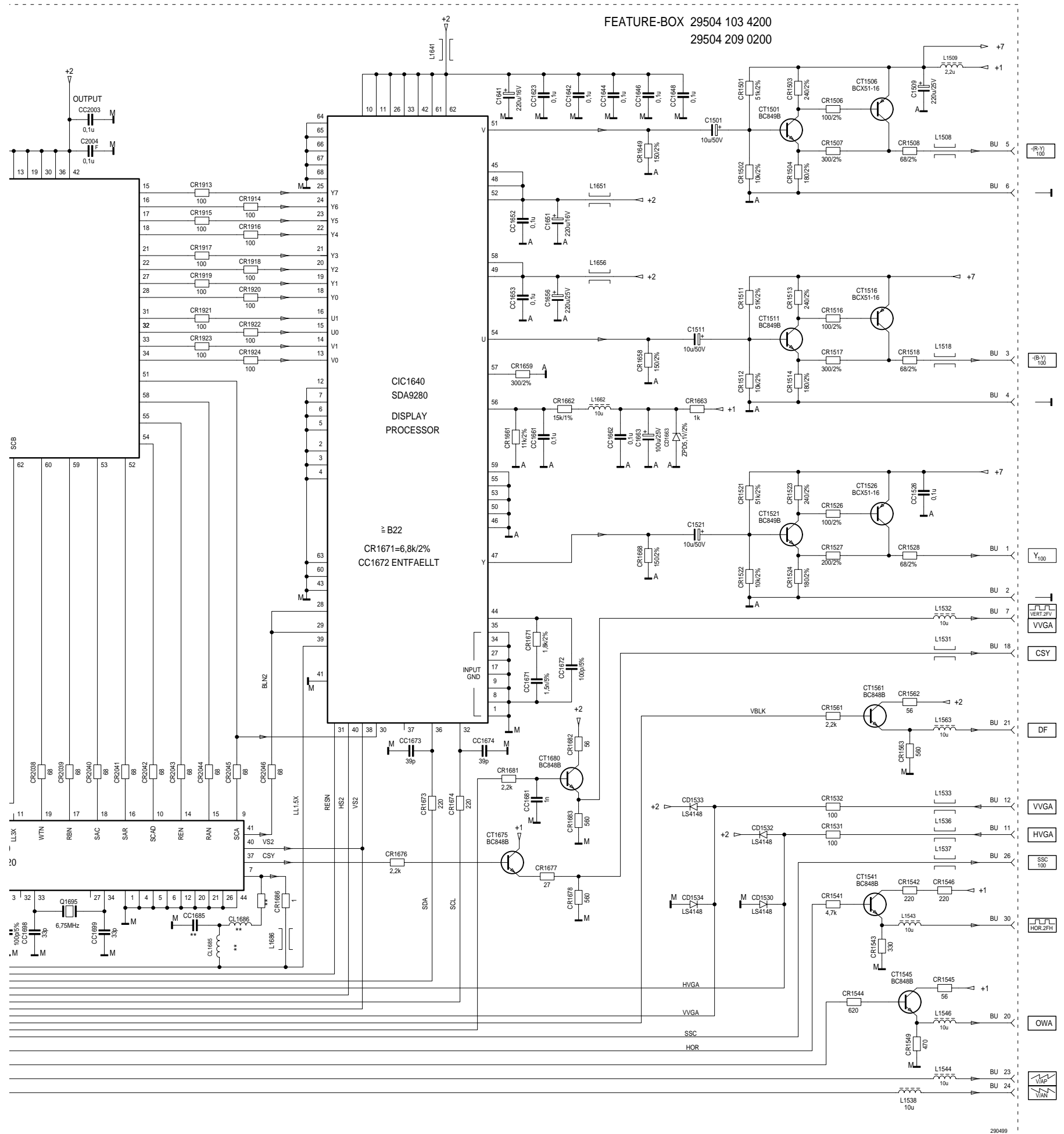



































Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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
CC1306	148	17	CC1526	39	40	CIC2011	95	117	CR1511	8	32	CR1683	40	32	CR1685	64	133
CC1307	146	20	CC1544	73	22	CIC2020	89	103	CR1512	14	36	CR1686	61	133		61	133
CC1308	149	27	CC1623	29	64				CR1513	12	30						
CC1309	149	31	CC1642	31	68	CL1685	58	122	CR1514	7	24				CR1687	51	113
CC1310	151	35				CL1686	61	127							CR1697	68	128
			CC1644	30	59				CR1516	12	25				CR2043	89	132
CC1311	139	30	CC1646	13	68	CR1303	142	37	CR1517	10	24				CR2044	95	135
CC1313	129	22	CC1648	9	47	CR1304	139	22	CR1518	9	12				CR2049	112	25
CC1315	133	22	CC1652	32	51	CR1305	131	22	CR1521	28	32						
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	CR1568	26	51				CT1501	18	29
CC1376	142	77				CR1412	84	34	CR1658	23	51				CT1506	20	19
CC1378	129	81				CR1414	75	70	CR1659	14	50				CT1511	8	29
CC1401	88	34				CR1415	72	76							CT1516	10	18
			CD1350	155	50										CT1521	28	29
CC1402	92	23	CD1351	151	50				CR1661	18	51						
CC1403	99	38	CD1403	101	32				CR1662	14	48				CT1526	30	19
CC1407	79	58	CD1406	96	36				CR1663	42	45				CT1541	105	22
CC1408	84	58	CD1407	105	32				CR1668	29	51				CT1545	75	32
CC1415	91	48				CD1418	85	76	CR1671	34	48				CT1561	79	32
			CD1419	75	76				CR1673	34	62				CT1675	69	35
CC1417	87	45	CD1530	64	76				CR1674	42	68						
CC1419	90	42	CD1532	64	80				CR1676	64	34				CT1680	41	23
CC1421	84	54	CD1533	52	24				CR1677	70	31				CT2057	162	31
CC1422	75	48				CR1502	23	36	CR1678	70	22				CT2058	121	69
CC1426	76	52				CR1503	22	30							CT2059	101	101
			CD1534	64	24				CR1504	17	24						
			CD1663	33	41				CR1506	22	25						
			CD1687	55	116				CR1507	20	24						
CC1428	79	52				CR1508	20	12									

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

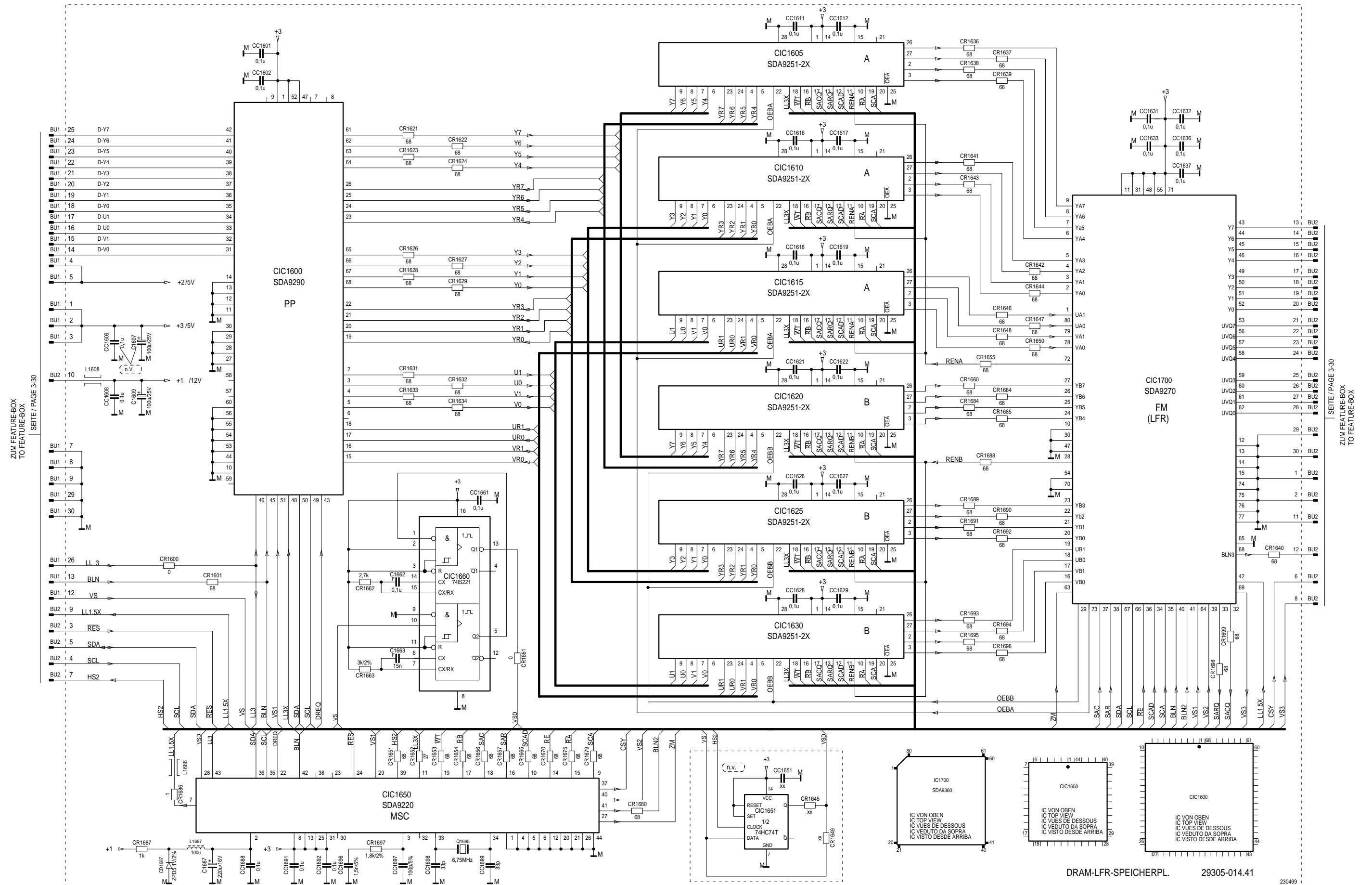
SEITE / PAGE 3-19

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS

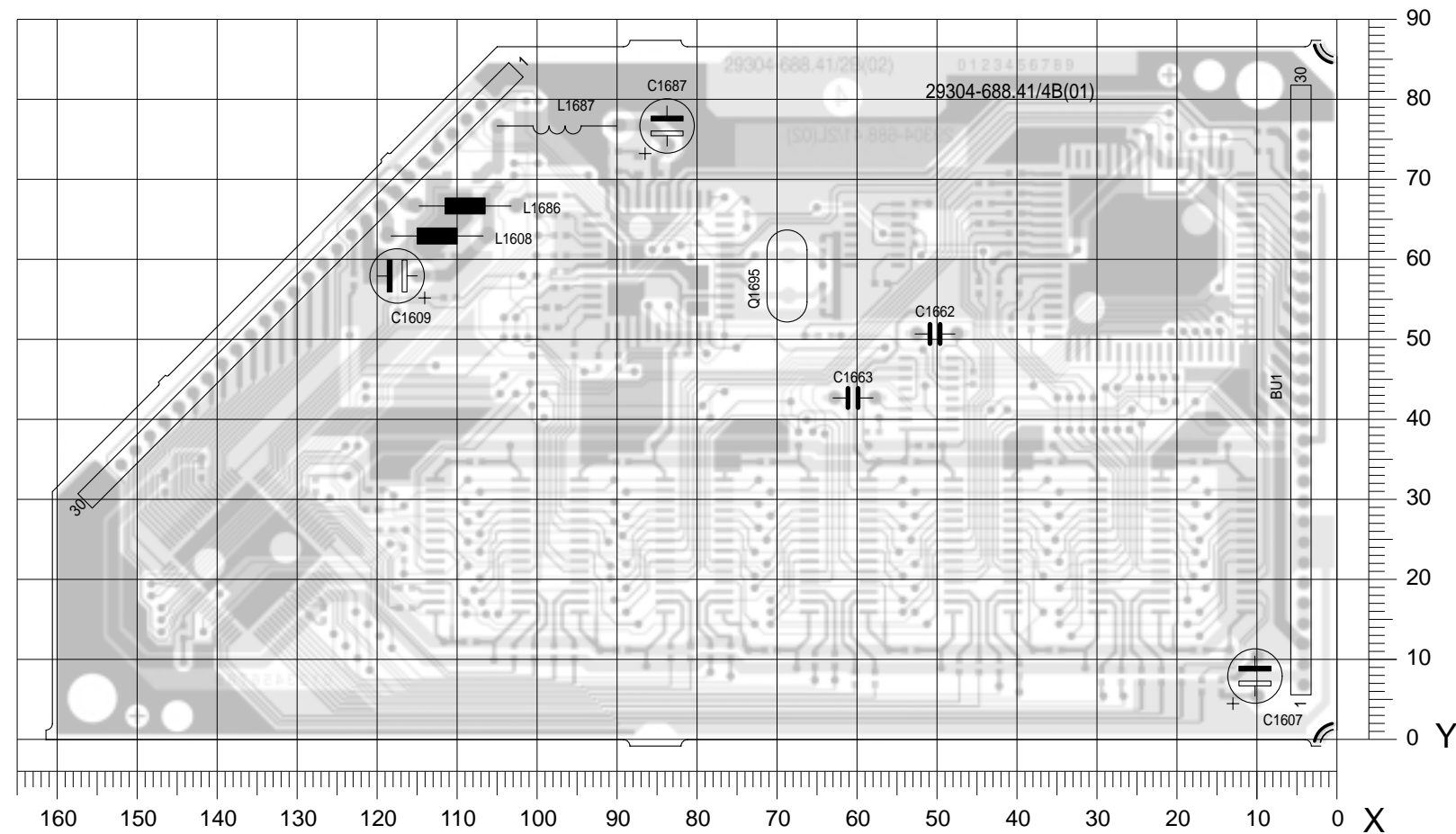
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC2020	72	102	CR1823	157	121	CR1926	17	83
CIC1320	94	74	CR1824	157	123	CR1927	15	81
CIC1360	137	88	CR1825	155	126	CR1928	6	77
CIC1410	84	50	CR1913	43	108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

3 - 44

LFR-Platte / LFR Board



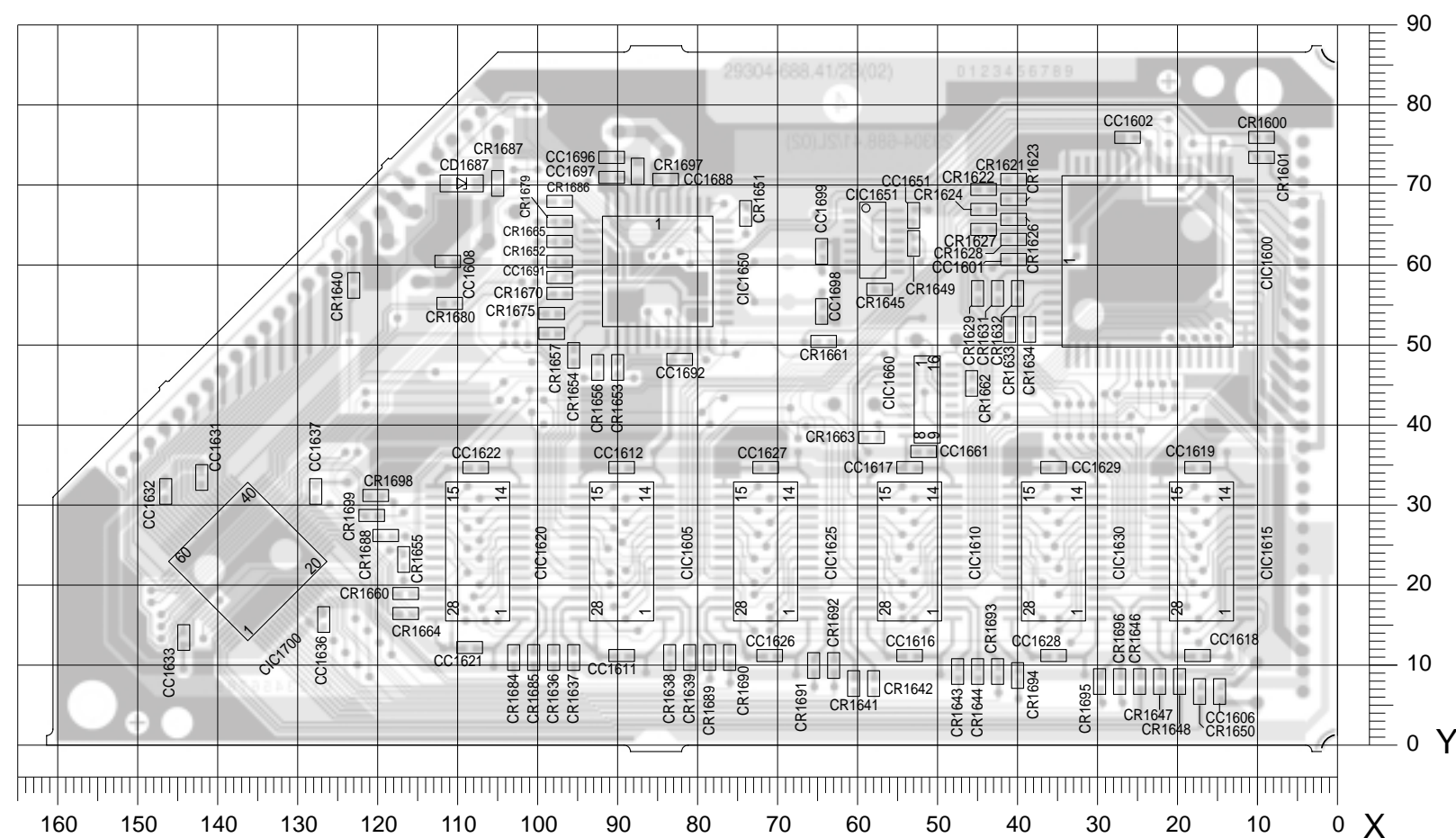
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



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	57
C1663	61	42
C1687	84	76
L1608	113	63
L1686	109	67
L1687	98	77
Q1695	69	58

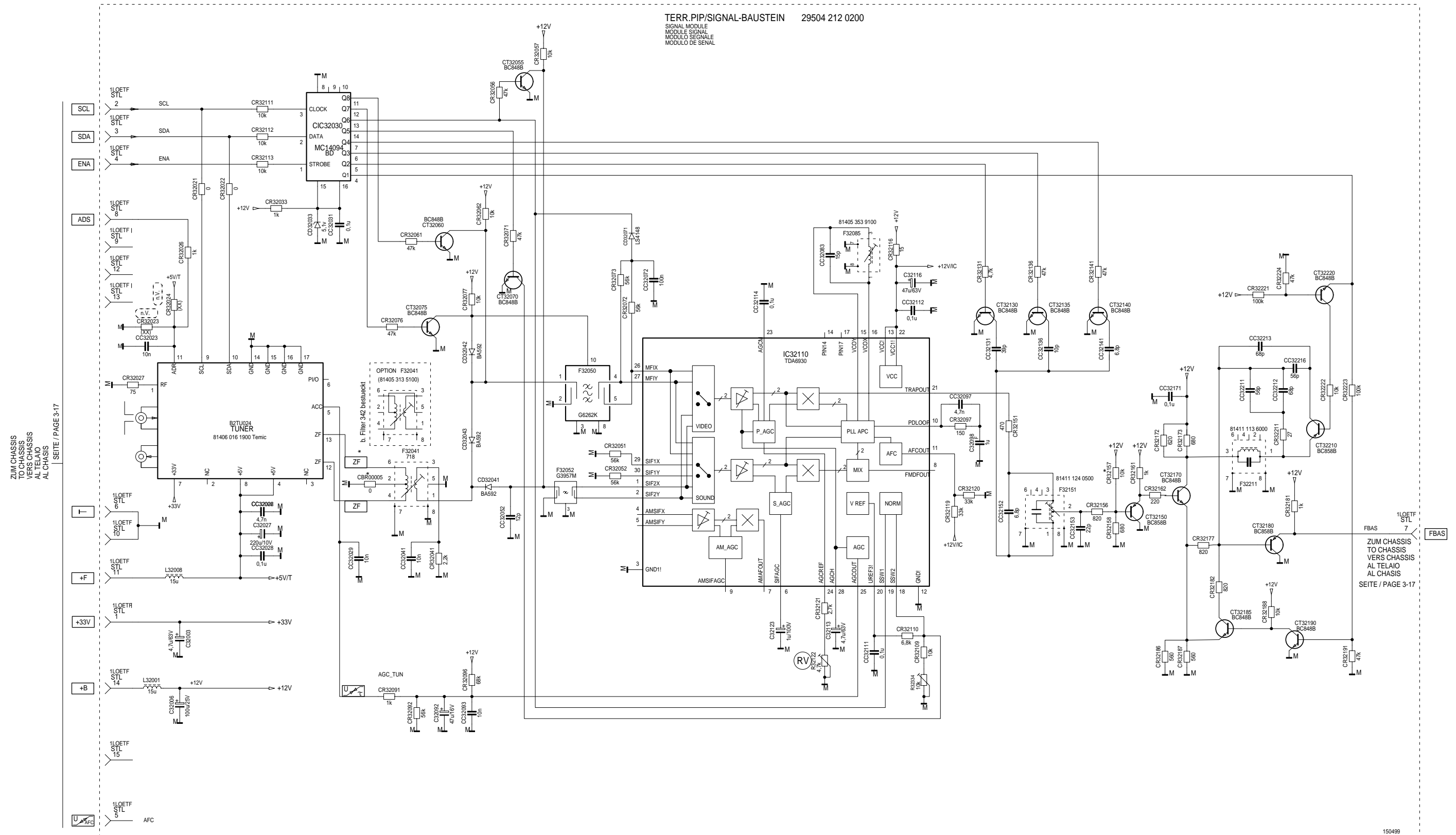
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



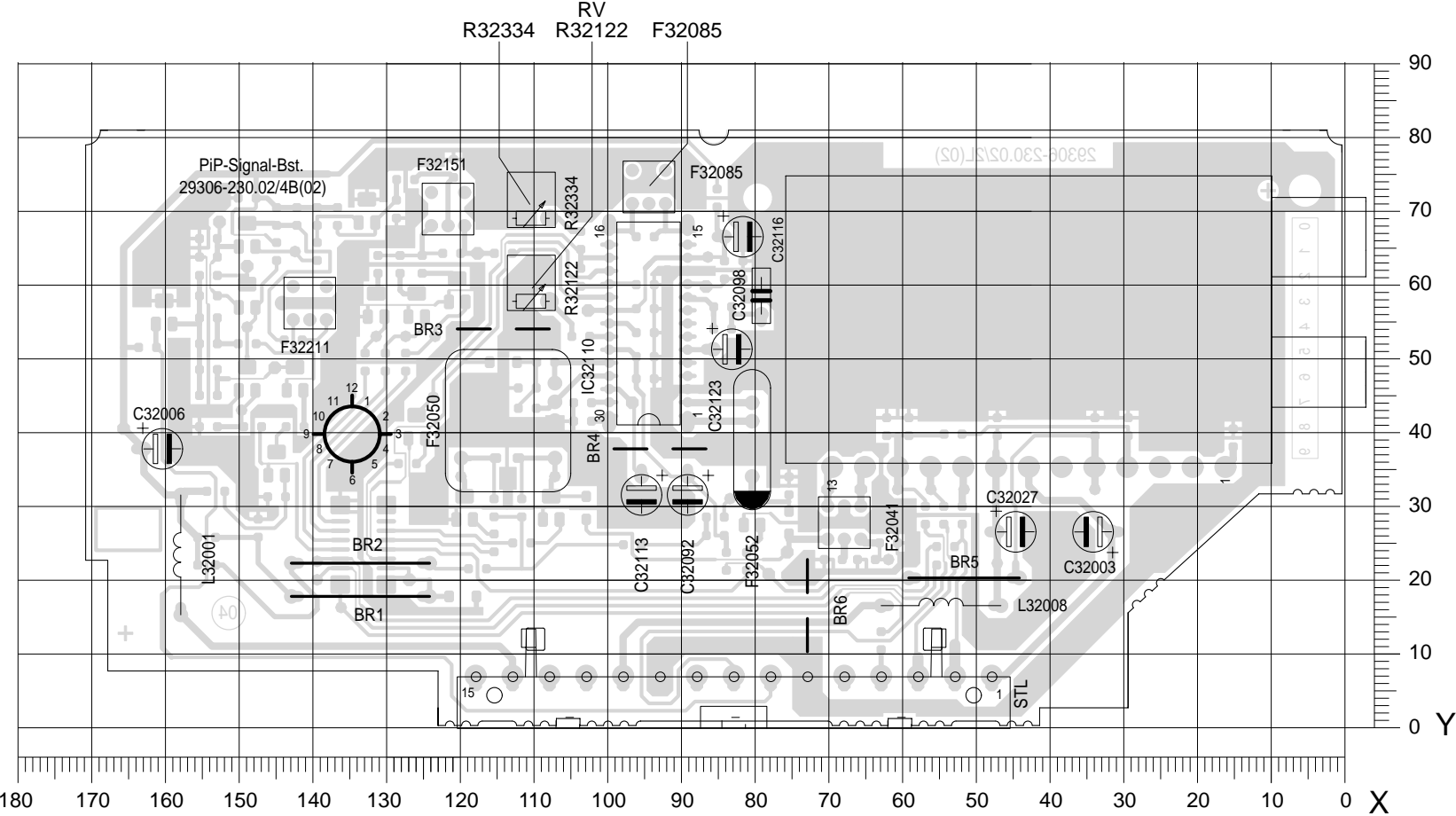
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC1601	41	61	CIC1620	108	24	CR1649	53	62
CC1602	26	76				CR1650	17	7
CC1606	15	7	CIC1625	72	24	CR1651	74	66
CC1608	111	60	CIC1630	36	24			
CC1611	90	11	CIC1650	85	59	CR1652	97	60
			CIC1651	58	63	CR1653	90	47
CC1612	90	34	CIC1660	51	43	CR1654	96	48
CC1616	53	11				CR1655	117	23
CC1617	53	34	CIC1700	136	23	CR1656	93	47
CC1618	18	11						
CC1619	18	34	CR1600	10	76	CR1657	98	51
			CR1601	10	73	CR1660	117	19
CC1621	108	12	CR1621	41	71	CR1661	64	50
CC1622	108	34	CR1622	44	69	CR1662	46	45
CC1626	71	11	CR1623	41	68	CR1663	58	38
CC1627	72	34						
CC1628	35	11	CR1624	44	67	CR1664	117	16
			CR1626	41	66	CR1665	97	63
CC1629	35	34	CR1627	44	64	CR1670	97	56
CC1631	142	33	CR1628	41	63	CR1675	98	54
CC1632	147	32	CR1629	45	56	CR1679	97	65
CC1633	144	13						
CC1636	127	15	CR1631	43	56	CR1680	111	55
			CR1632	40	56	CR1684	103	11
CC1637	128	32	CR1633	44	52	CR1685	100	11
CC1651	63	66	CR1632	38	52	CR1686	97	68
CC1661	52	37	CR1636	98	11	CR1687	105	70
CC1688	84	71						
CC1691	97	58	CR1637	96	11	CR1688	119	26
			CR1638	84	11	CR1689	78	11
CC1692	82	48	CR1639	81	11	CR1690	76	11
CC1696	91	73	CR1640	123	57	CR1691	65	10
CC1697	91	71	CR1641	61	8	CR1692	63	10
CC1698	65	54						
CC1699	65	62	CR1642	58	8	CR1693	43	9
			CR1643	48	9	CR1694	40	9
			CR1644	45	9	CR1695	30	8
CD1687	109	70	CR1645	57	57	CR1696	27	8
			CR1646	25	8	CR1697	88	72
CIC1600	24	60						
CIC1605	90	24	CR1647	22	8	CR1698	120	31
CIC1610	54	24	CR1648	20	8	CR1699	121	28
CIC1615	17	24						

Signal Baustein / Signal Modul 29504 212 0200



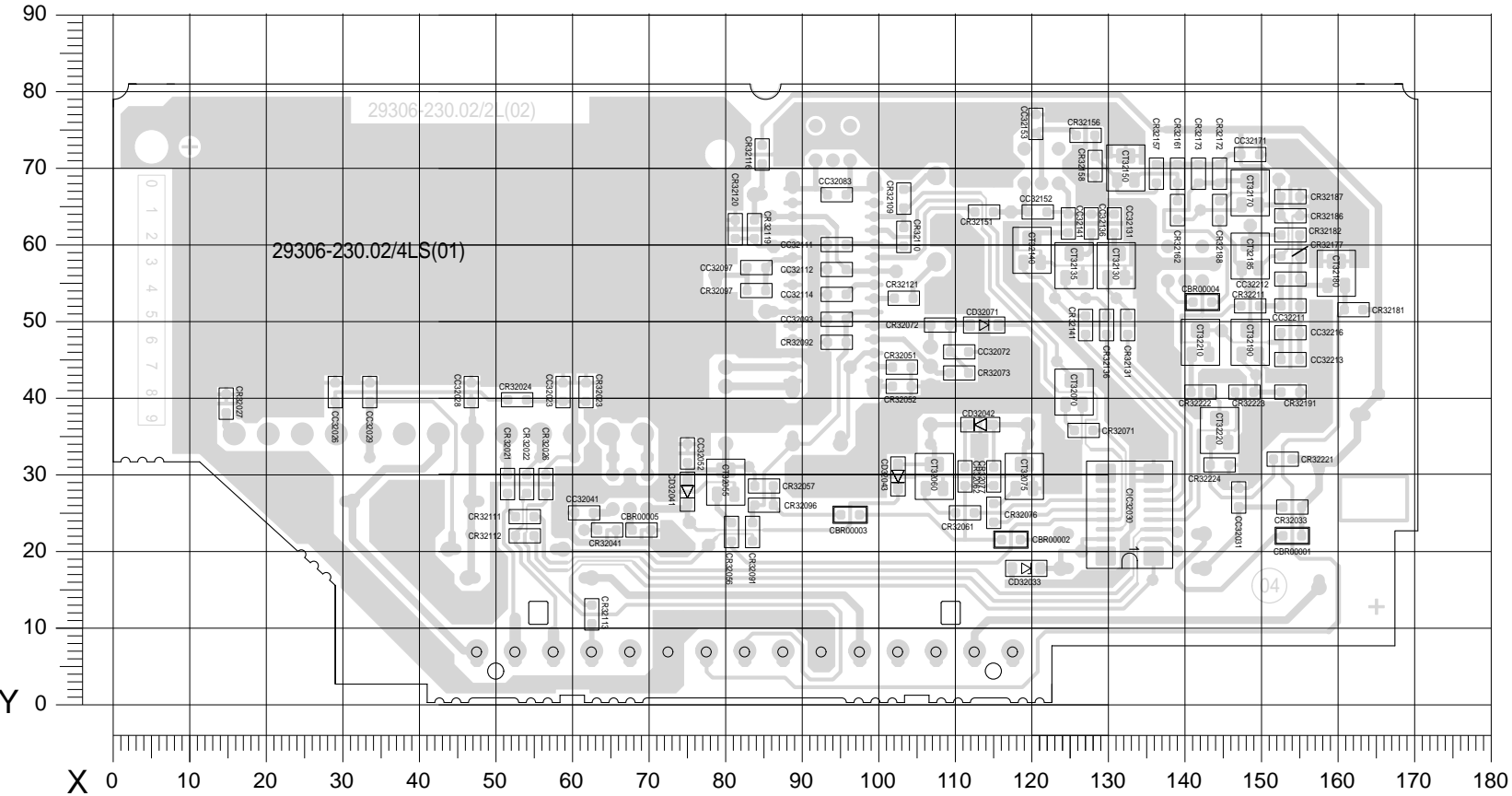
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



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
BR01	133	18	C32113	95	31	L32001	158	23
BR02	133	22	C32116	81	67	L32008	54	16
BR03	114	54	C32123	83	51			
BR04	93	38				R32122	110	60
BR05	51	20	F32041	68	28	R32334	110	71
			F32050	113	41			
BR06	73	16	F32052	80	39	STL	83	2
			F32085	94	73			
C32003	34	26	F32151	121	70	TUNER	36	55
C32006	160	38						
C32027	44	27	F32211	140	57			
C32092	88	31						
C32098	79	58	IC32110	94	54			

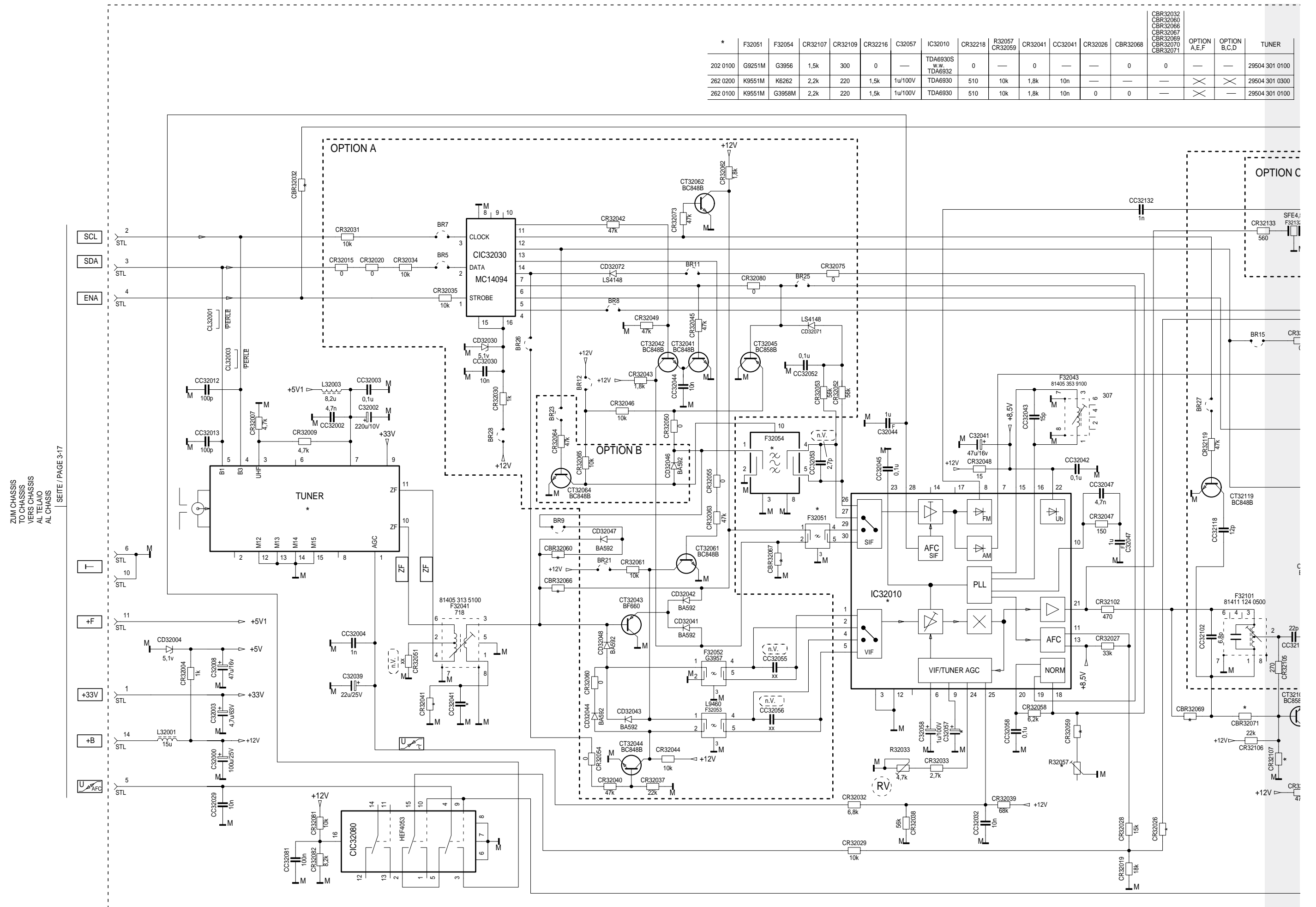
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

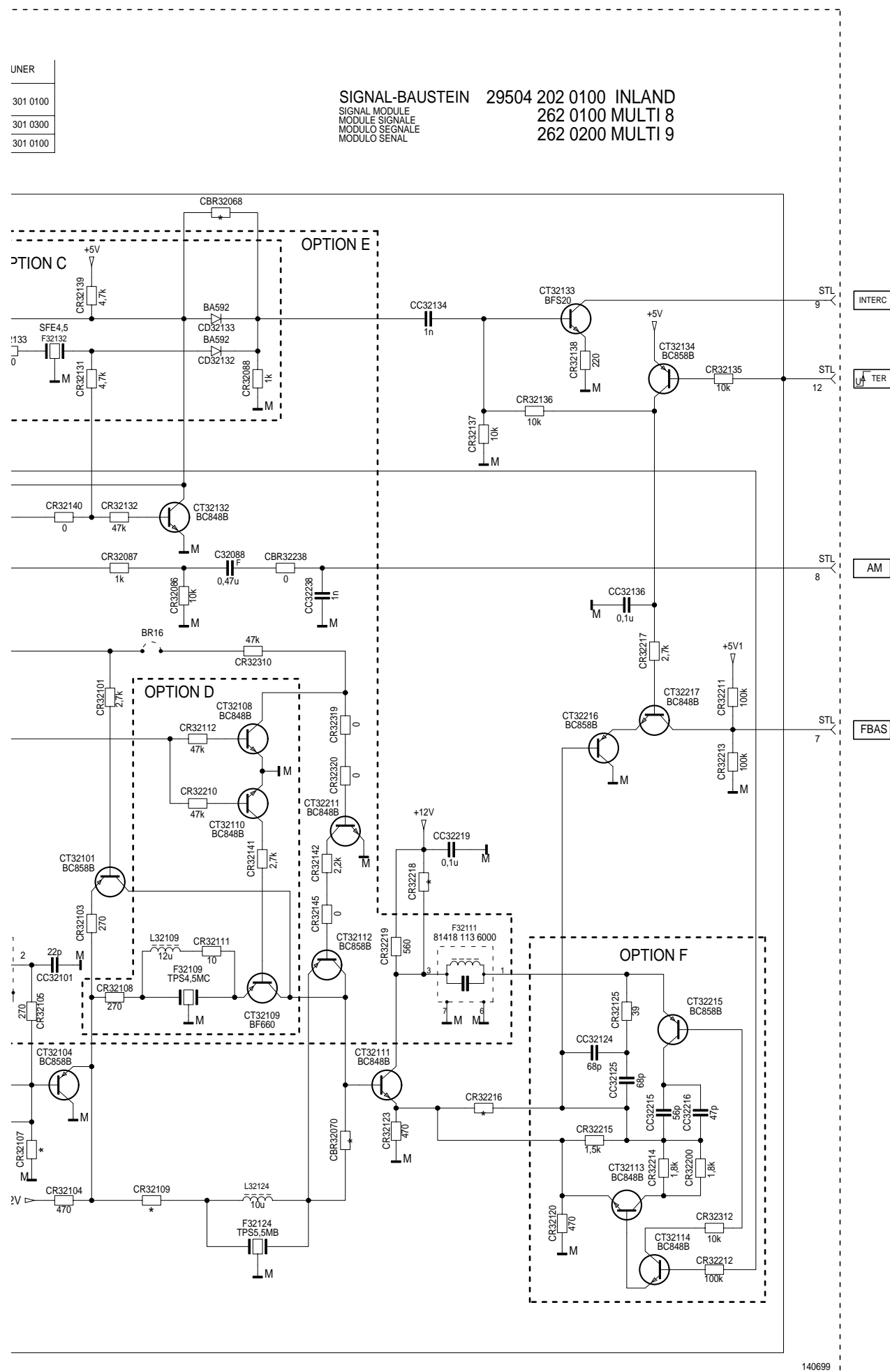


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

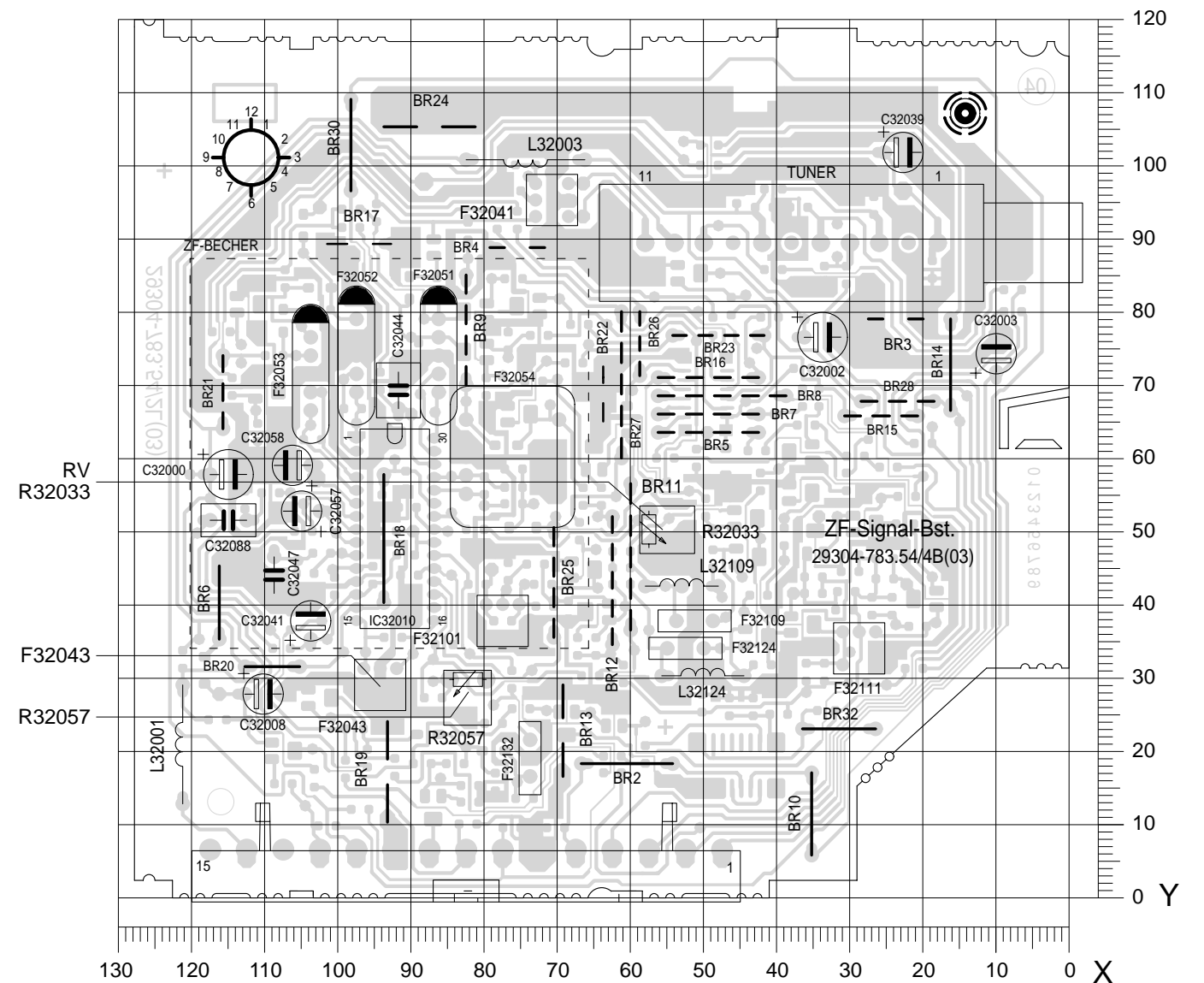
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR01	154	22	CC32213	154	45	CR32077	115	30	CR32182	154	61
CBR02	117	21	CC32216	154	48	CR32091	84	22	CR32186	154	63
CBR03	96	25							CR32187	154	66
CBR04	142	52	CD32033	119	18	CR32092	94	47	CR32188	144	64
CBR05	69	23	CD32041	75	28	CR32096	85	26	CR32191	154	41
			CD32042	113	36	CR32097	84	54			
CC32023	59	41	CD32043	102	30	CR32109	103	66	CR32211	149	52
CC32026	29	41	CD32071	114	49	CR32110	103	61	CR32221	153	32
CC32028	47	41							CR32222	142	41
CC32029	33	41	CIC32030	133	25	CR32111	54	24	CR32223	148	41
CC32031	147	27				CR32112	54	22	CR32224	144	31
			CR32021	52	28	CR32113	63	11			
CC32041	62	25	CR32022	54	28	CR32116	85	72	CT32055	80	29
CC32052	75	33	CR32023	62	41	CR32118	84	62	CT32060	107	30
CC32072	110	46	CR32024	53	40				CT32070	125	41
CC32083	94	66	CR32026	57	28	CR32120	81	62	CT32075	119	30
CC32093	94	50				CR32121	103	53	CT32130	131	57
			CR32027	15	39	CR32131	133	49			
CC32097	84	57	CR32033	154	25	CR32136	130	49	CT32135	125	57
CC32111	94	60	CR32041	65	23	CR32141	127	49	CT32140	120	59
CC32112	94	57	CR32051	103	44				CT32150	132	70
CC32114	94	53	CR32052	103	41	CR32151	114	64	CT32170	149	67
CC32131	131	63				CR32156	127	74	CT32180	160	56
			CR32056	81	22	CR32157	136	69			
CC32136	128	63	CR32057	85	28	CR32158	128	70	CT32185	149	58
CC32141	125	63	CR32061	111	25	CR32161	139	69	CT32190	149	47
CC32152	121	64	CR32062	111	30				CT32210	142	47
CC32153	120	76	CR32071	127	35	CR32162	139	64	CT32220	144	35
CC32171	149	72				CR32172	144	69			
			CR32072	108	49	CR32173	142	69			
CC32211	154	52	CR32073	110	43	CR32177	154	58			
CC32212	154	55	CR32076	115	25	CR32181	162	51			

Signal Baustein / Signal Modul 29504 202 0100 / 29504 262 0100





Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

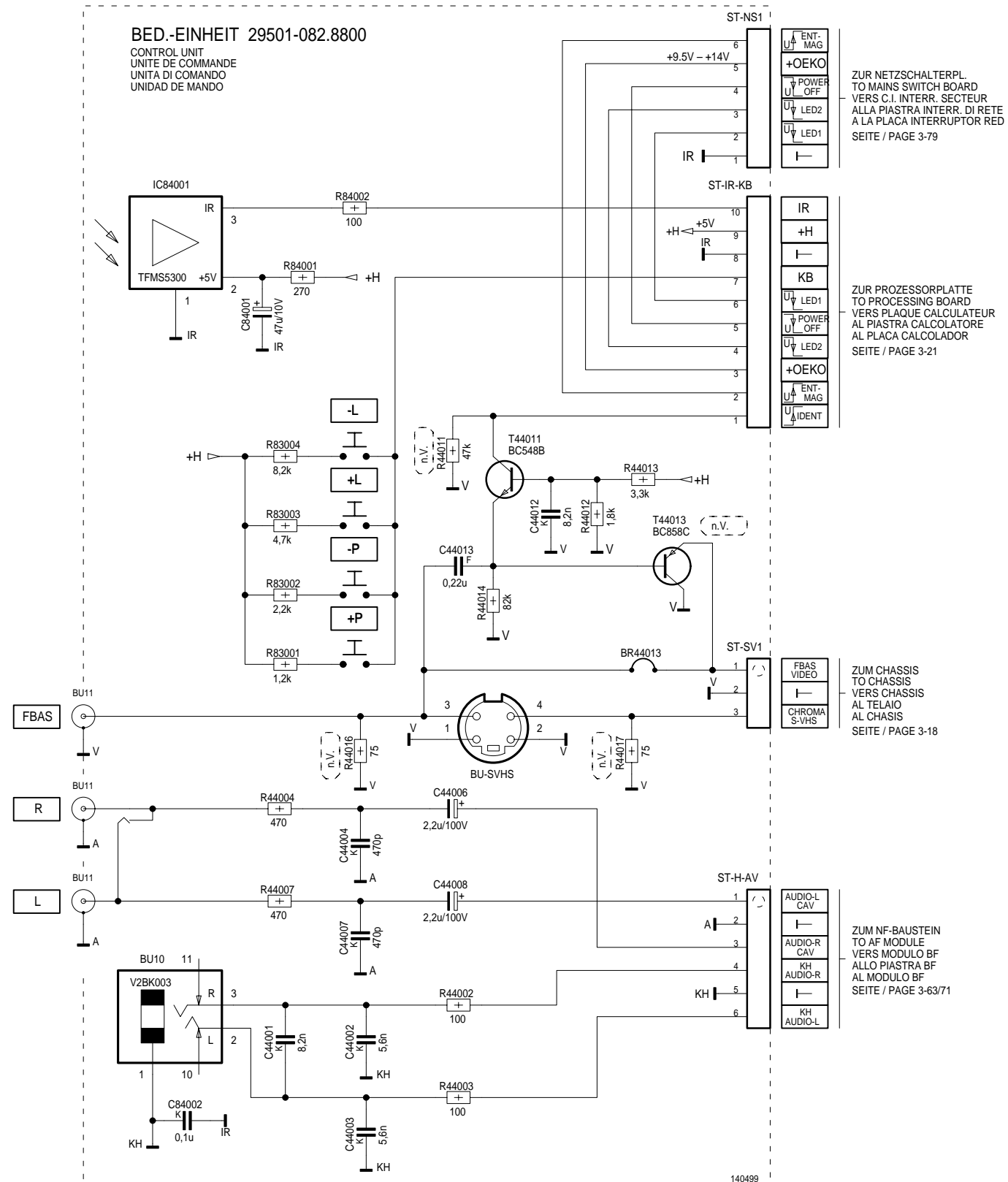


Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

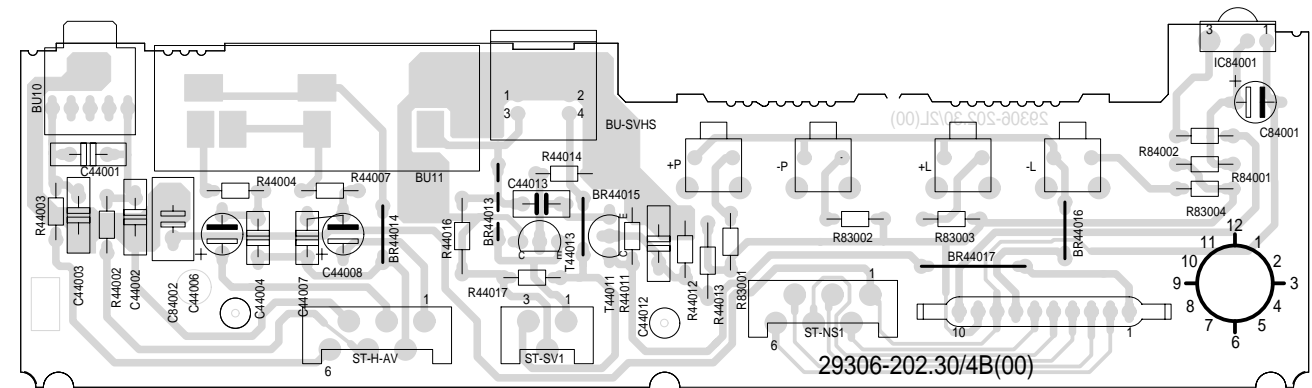
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BR02	60	19	BR24	87	106	F32052	97	75
BR03	23	80	BR25	70	44	F32053	103	72
BR04	75	89	BR26	58	76			
BR05	49	64				F32054	76	67
BR06	116	41	BR27	61	70	F32101	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	55
BR12	62	44	C32008	110	29			
BR13	69	23	C32039	22	103	L32001	121	21
BR14	16	73				L32003	74	10
BR15	25	66	C32041	104	38	L32109	53	43
BR16	49	71	C32044	91	70	L32124	50	31
			C32047	108	45			
BR17	97	90	C32057	105	53	R32033	55	5
BR18	93	50	C32058	106	59	R32057	82	20
BR19	93	18						
BR20	108	32	C32088	114	52	STL	82	2
BR21	115	70						
			F32041	70	96	TUNER	31	90
BR22	63	69	F32043	94	30			
BR23	48	77	F32051	86	75			

GRUNDIG Service

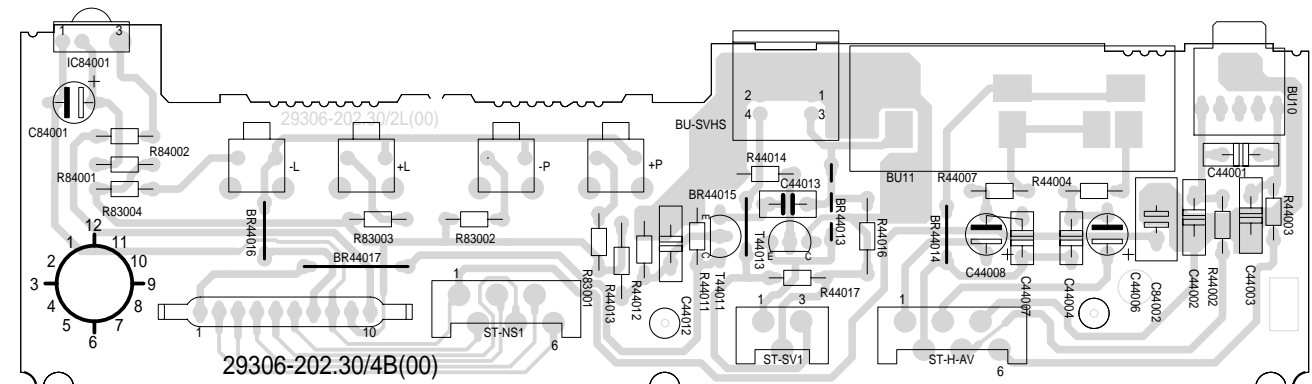
Bedieneinheit / Control Unit



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



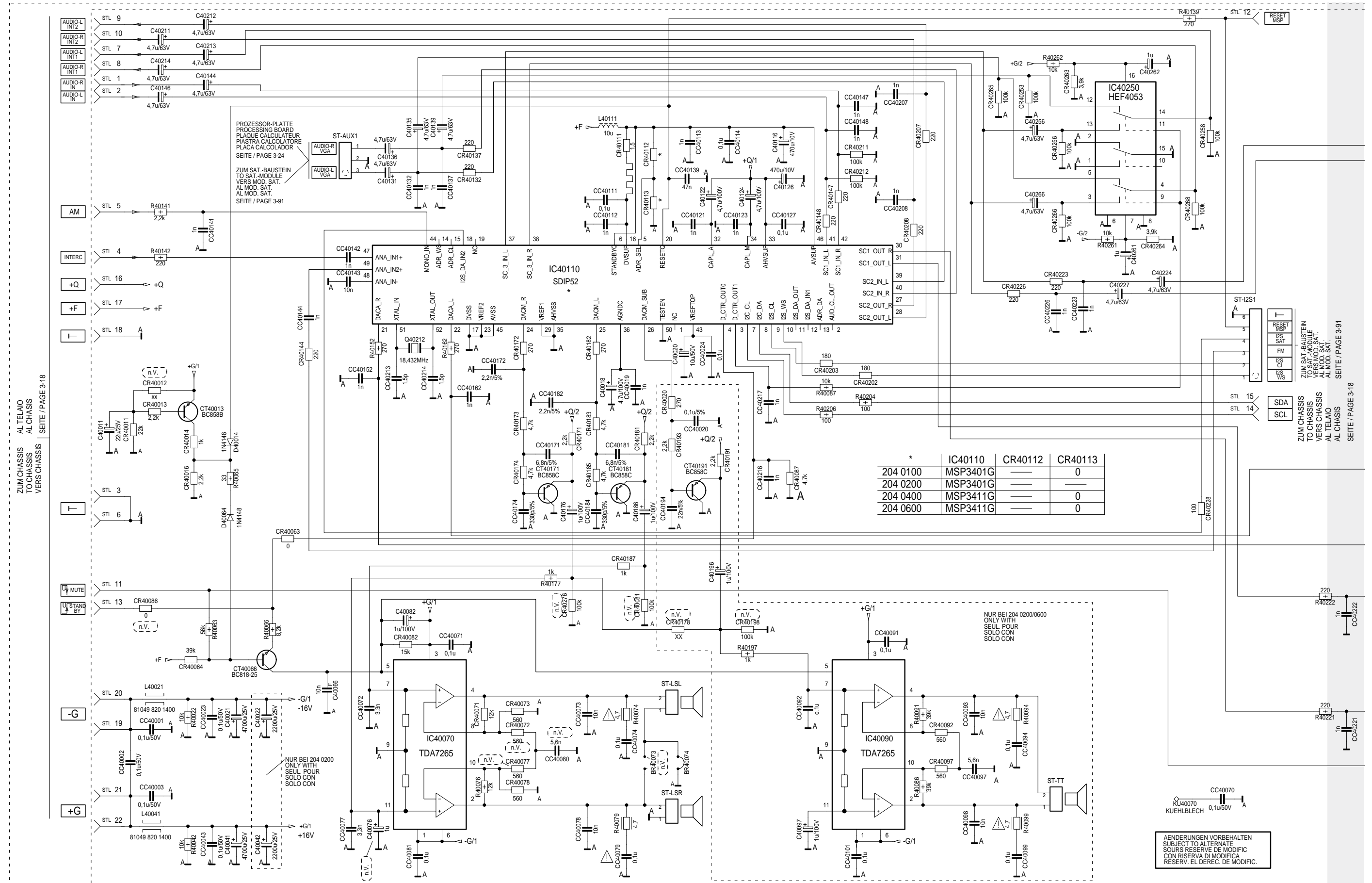
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



NF-Baustein / AF Module 29504 204 0100/0400

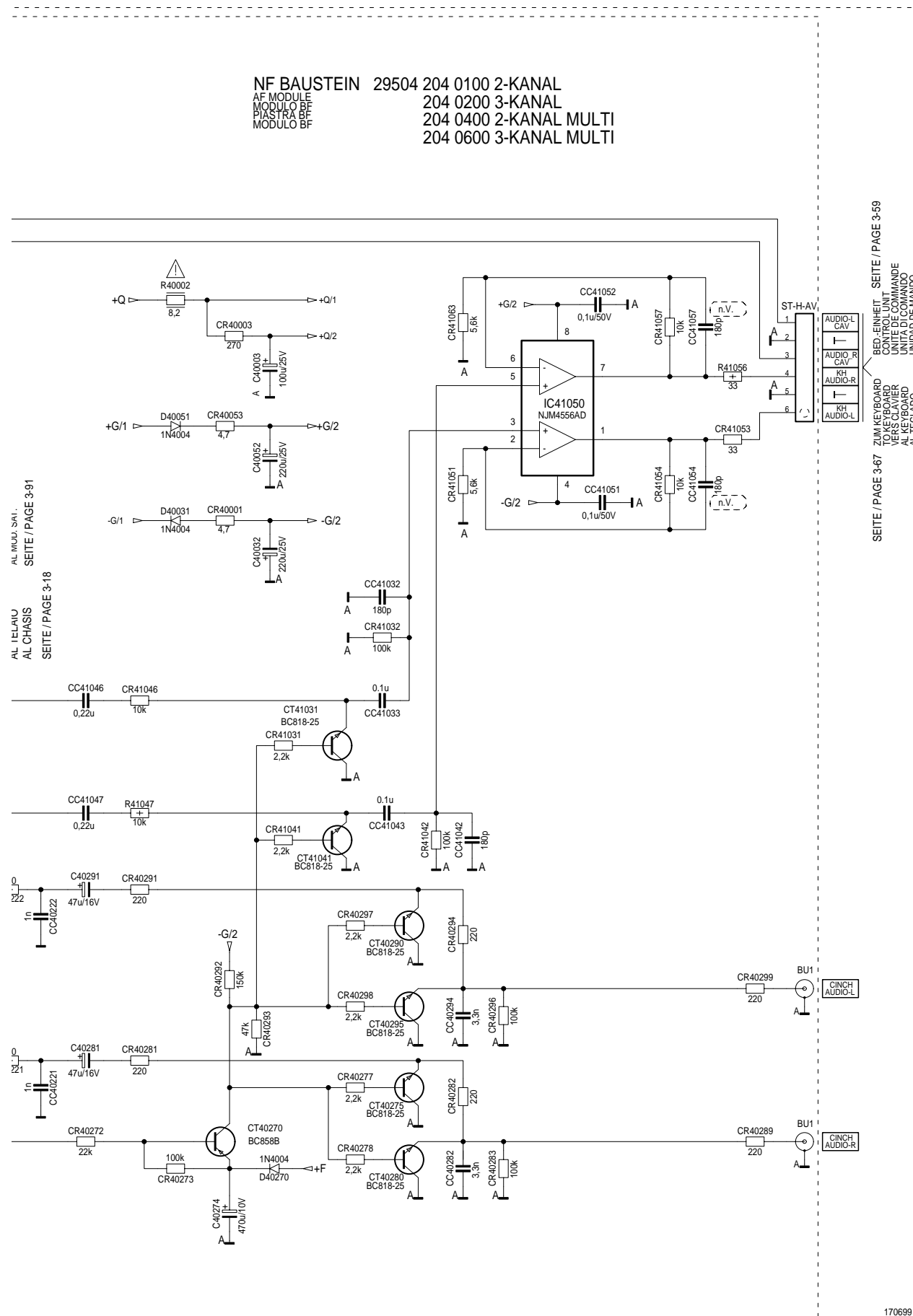
Spannungstabelle Table of Voltages

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

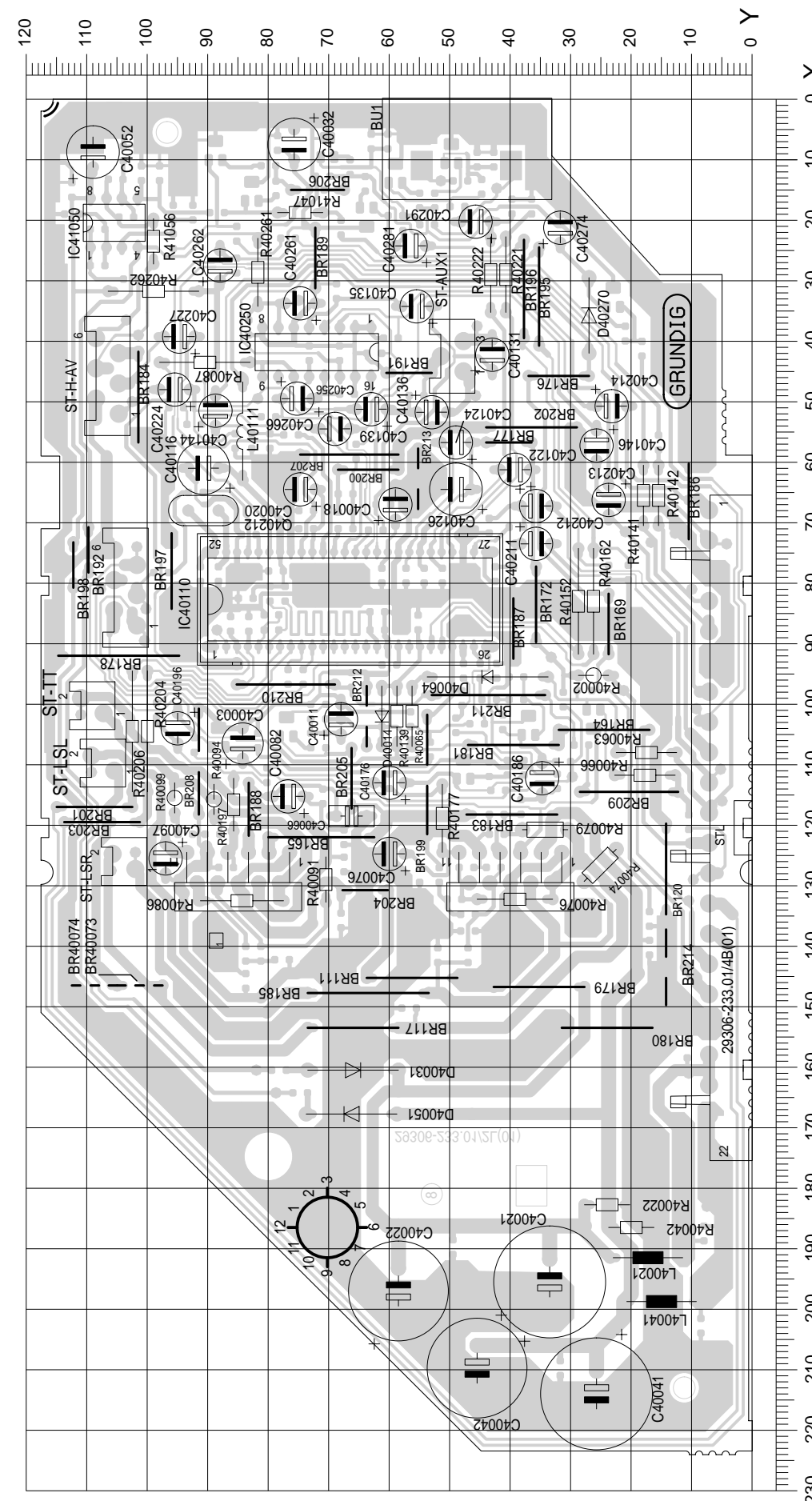


Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!



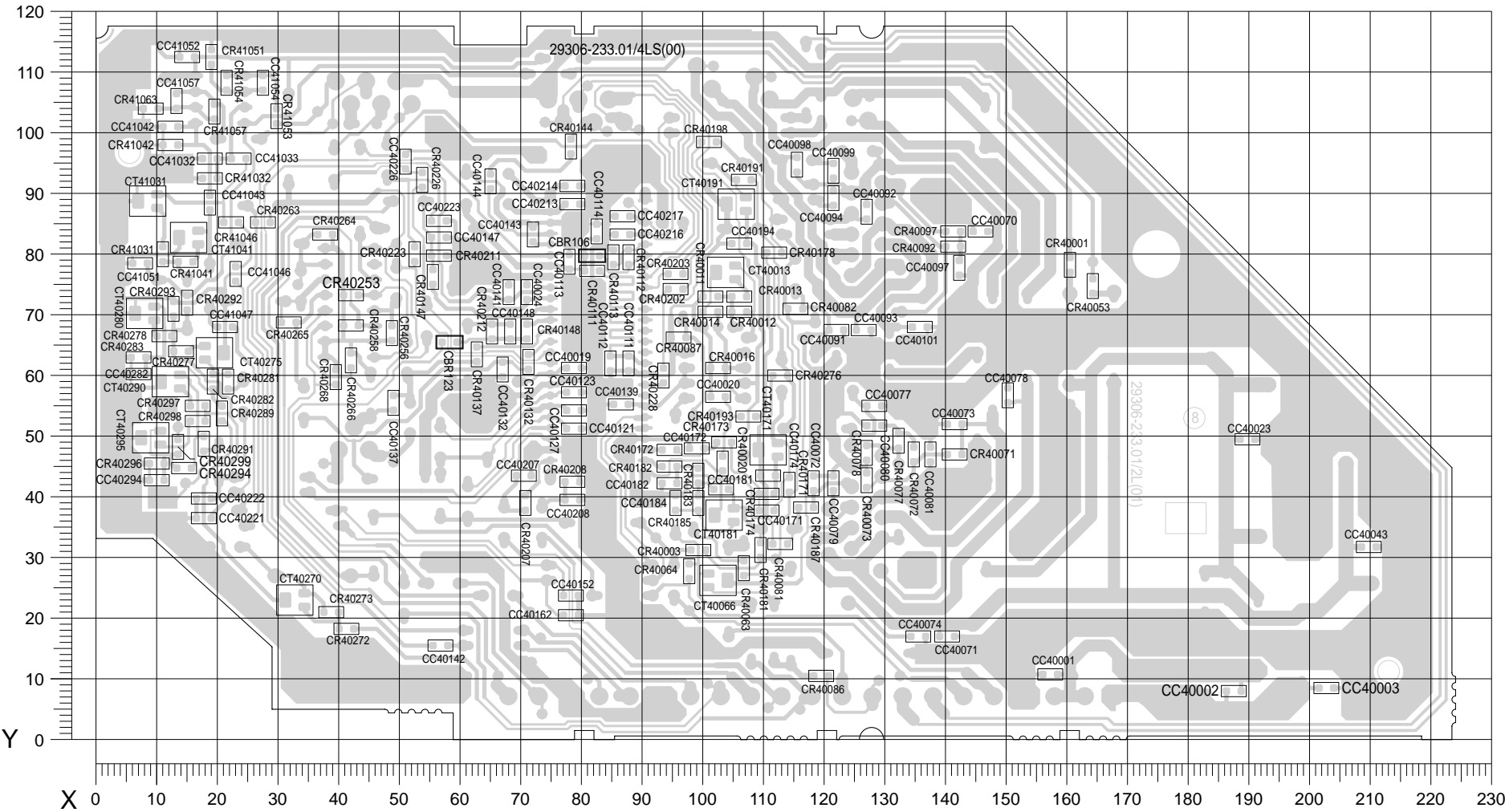
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



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	
	X	Y		X	Y
BR111	145	56	C40186	112	34
BR117	153	66	C40196	104	95
BR120	127	14	C40211	73	36
BR164	104	25	C40212	67	36
BR165	122	71	C40213	66	23
BR169	87	24	C40214	50	23
BR172	84	36	C40224	48	96
BR176	46	32	C40227	40	95
BR177	57	40	C40256	49	75
BR178	92	105	C40261	34	75
BR179	147	35	C40262	28	88
BR180	153	24	C40266	54	69
BR181	107	40	C40274	21	32
BR183	118	40	C40281	25	57
BR184	49	101	C40291	21	46
BR185	148	63	D40014	102	61
BR186	67	10	D40031	160	66
BR187	88	40	D40051	168	66
BR188	117	83	D40064	96	44
BR189	26	72	D40270	36	27
BR191	45	57	IC40070	129	40
BR192	74	110	IC40090	129	85
BR195	33	35	IC40110	83	67
BR196	31	38	IC40250	42	72
BR197	78	96	IC41050	20	106
BR198	77	112	KU40070	139	89
BR199	112	54	L40021	192	17
BR200	61	63	L40041	199	15
BR201	117	109	L40111	55	84
BR202	54	37	Q40212	68	91
BR203	119	108	R40002	95	26
BR204	131	64	R40022	183	24
BR205	112	66	R40042	186	20
BR206	15	72	R40063	108	18
BR207	59	67	R40065	102	56
BR208	109	91	R40066	112	18
BR209	115	20	R40074	127	25
BR210	97	77	R40076	132	39
BR211	98	44	R40079	121	34
BR212	102	64	R40086	133	84
BR213	63	55	R40087	43	91
BR214	143	14	R40091	129	71
BR40073	147	101	R40094	116	89
BR40074	147	109	R40099	116	96
BU01	4	47	R40139	102	59
C40003	107	84	R40141	65	18
C40011	102	68	R40142	65	15
C40018	67	59	R40152	83	29
C40020	65	75	R40162	83	26
C40021	196	33	R40177	119	51
C40022	198	58	R40197	117	86
C40032	7	76	R40204	105	100
C40041	213	26	R40206	105	102
C40042	209	46	R40221	29	41
C40052	9	109	R40222	29	43
C40066	118	66	R40261	29	82
C40076	125	60	R40262	32	99
C40082	116	77	R41047	19	75
C40097	125	97	R41056	23	99
C40116	61	90	ST-AUX01	43	50
C40122	62	39	ST-H-AV	46	107
C40124	65	49	ST-I2S1	81	104
C40126	57	49	ST-LSL	110	107
C40131	42	43	ST-LSR	126	104
C40135	35	56	ST-TT	100	109
C40136	51	53	STL	120	2
C40139	52	63			
C40144	52	89			
C40146	57	25			
C40176	113	60			

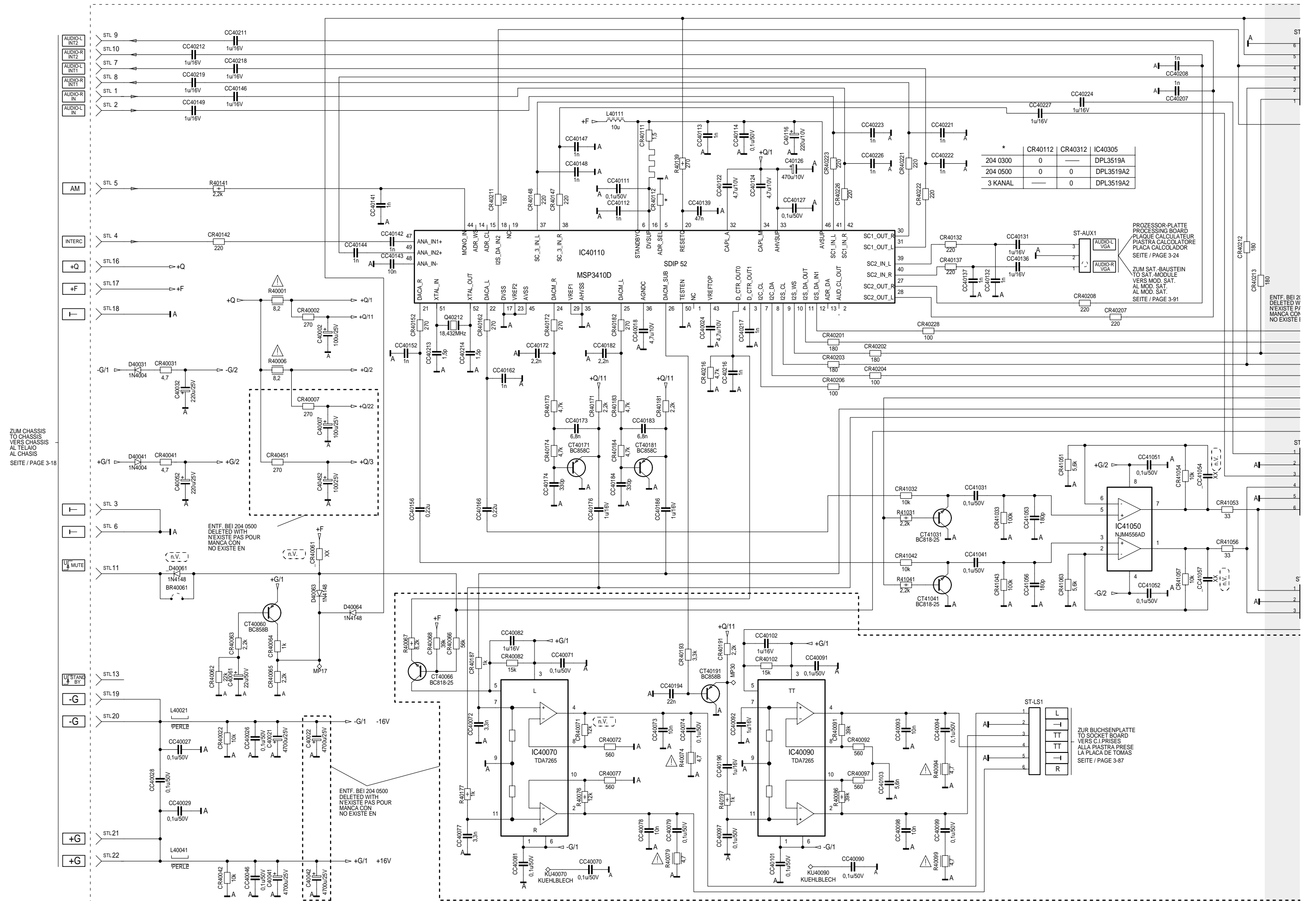
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

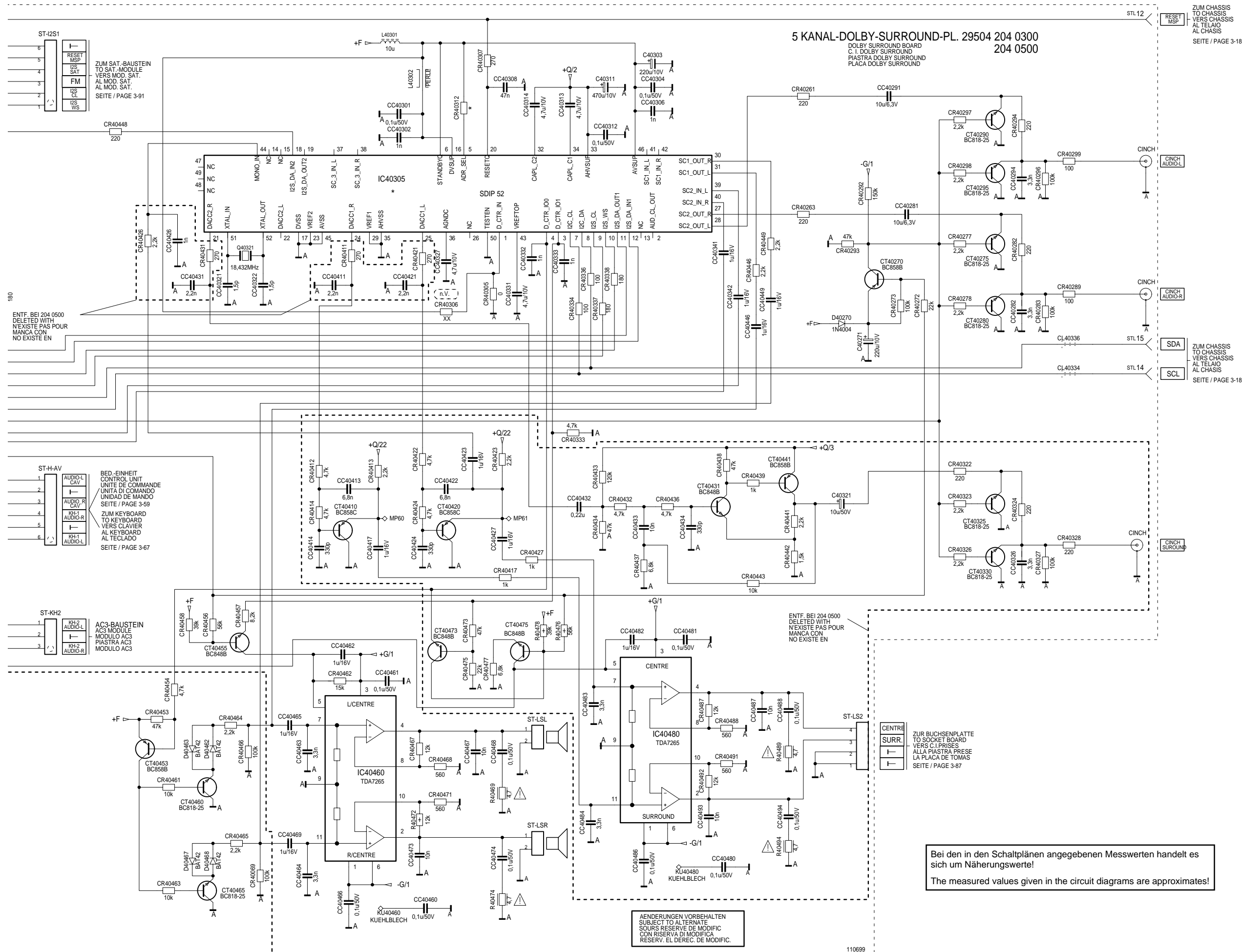


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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	57	CR40081	113	32			
CC40127	79	54	CR40082	115	71	CR40298	17	53
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	103
CC40162	78	20	CR40147	56	76	CR41063	9	104
CC40171	110	38	CR40148	71	67			
CC40172	99	48	CR40171	114	42	CT40013	104	77
CC40174	111	43	CR40172	94	48	CT40066	102	26
CC40181	103	41	CR40173	103	49	CT40171	111	48
CC40182	94	42	CR40174	110	41	CT40181	103	37
CC40184	96	39	CR40178	112	80	CT40191	106	88
CC40194	106	82	CR40181	109	31	CT40270	33	23
CC40207	71	43	CR40182	94	45	CT40275	20	64
CC40208	78	40	CR40183	99	43	CT40280	8	70
CC40213	78	88	CR40185	99	39	CT40290	12	59
CC40214	78	91	CR40187	117	38	CT40295	9	50
CC40216	87	83	CR40191	107	92	CT41031	9	89
						CT41041	15	83

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





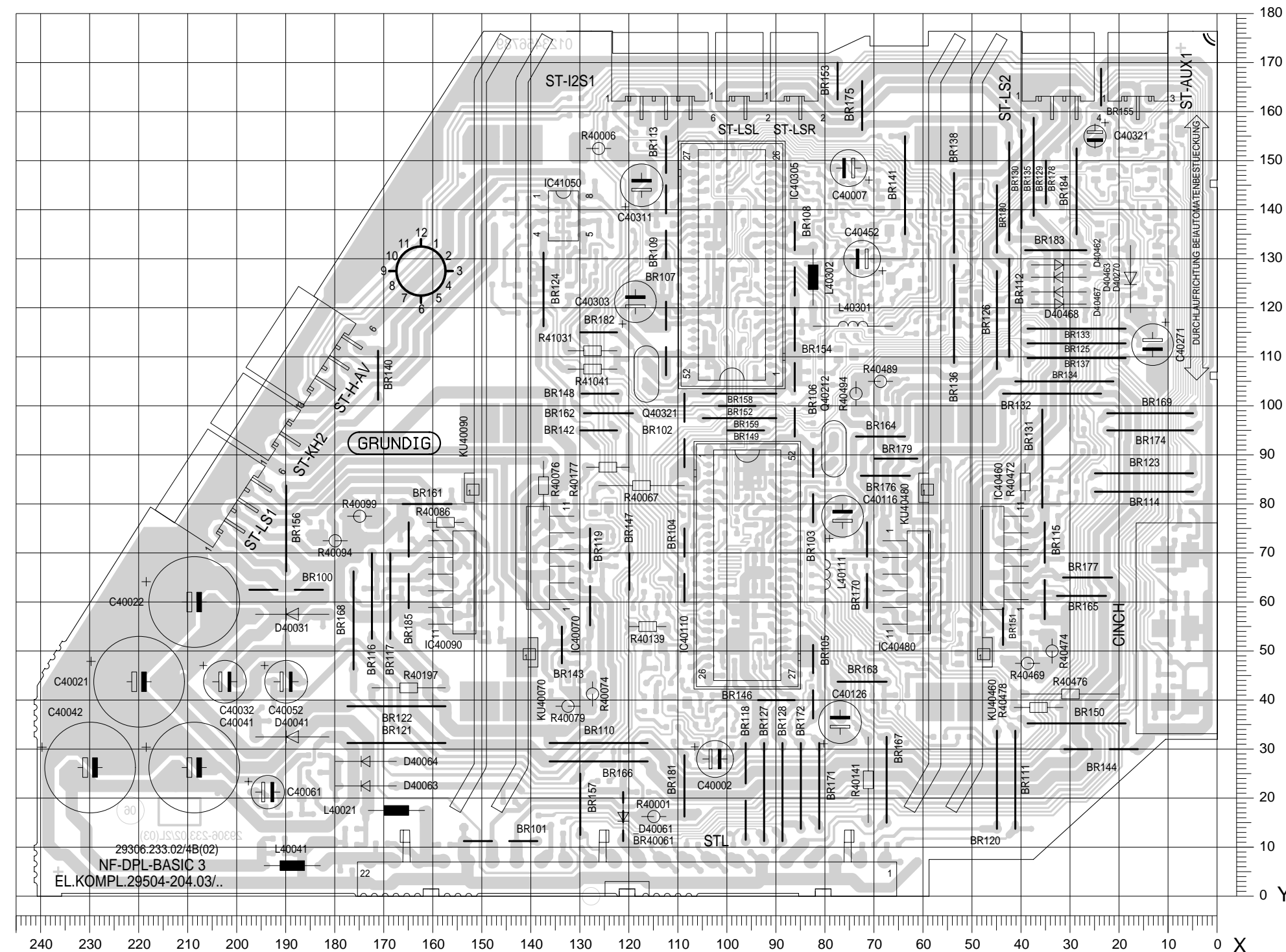
Spannungstabelle Table of Voltages	
+1	+12V
+2	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR
+4	+5V
+4A	+5V
+5	+5V
+7	+12V
+B	+12V
+B1	+12V
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8.5V
+E1	+8.5V
+F	+5V
+F/1	+5V
+F/2	+5V
+F/3	+5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS
-G	-16.5V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

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DERECH. DE MODIFIC.

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



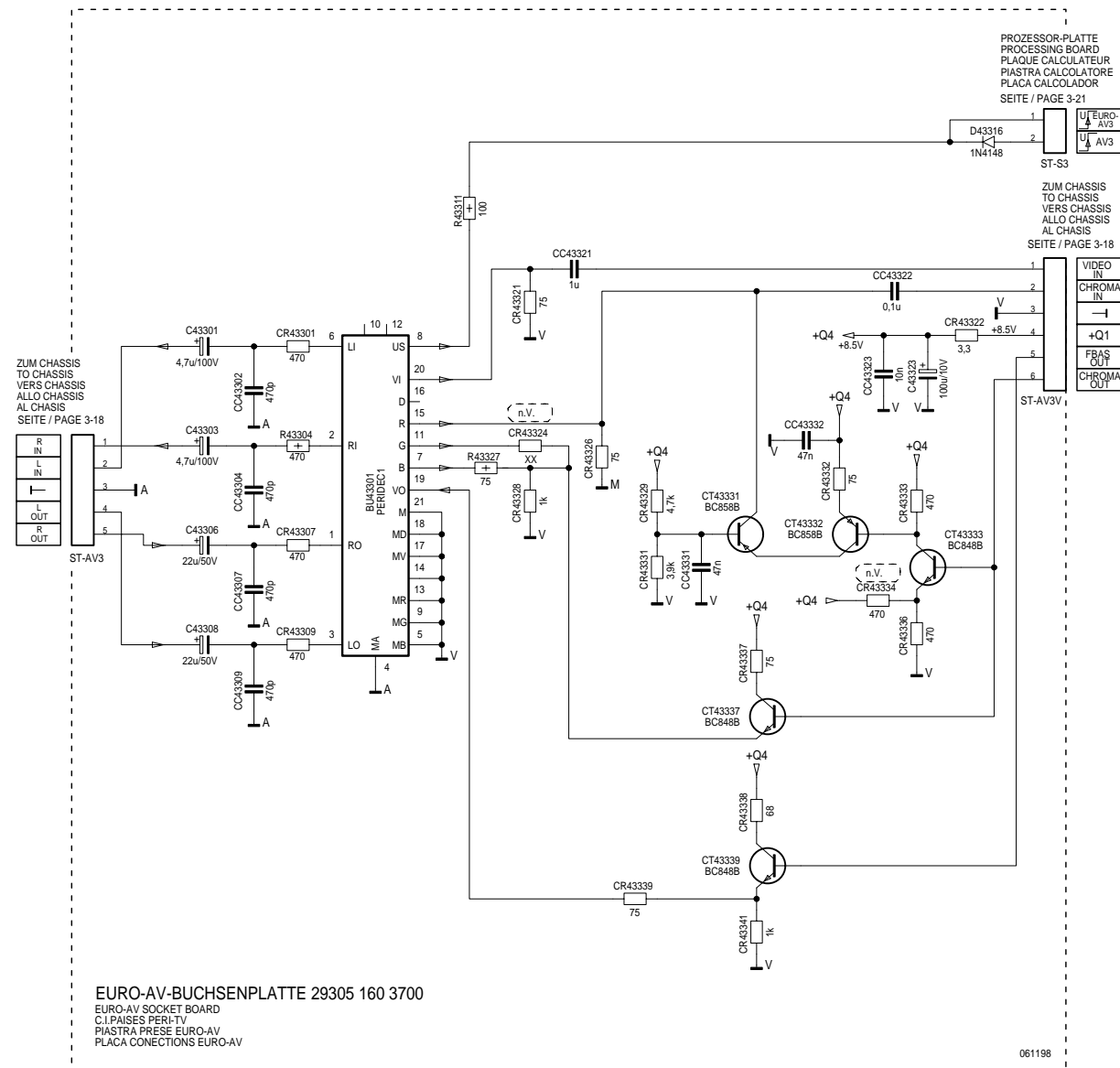
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

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			
BR108	86	130	BR166	126	28	KU40070	140	49
BR109	113	138	BR167	68	24	KU40090	152	83
						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
						L40302	83	126
BR115	35	66	BR174	14	95			
BR116	173	61	BR175	73	161	Q40212	78	91
BR117	169	91	BR176	68	86	Q40321	117	107
BR118	96	21	BR177	27	65			
BR119	128	65	BR178	35	146	R40001	115	16
						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			
BR124	138	124	BR183	33	132	R40079	133	39
						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						
BR129	38	149	C40002	103	28	R40141	71	24
			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						
BR134	31	105	C40041	209	26	R40474	34	50
			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						
BR140	171	106	C40126	77	35	R41031	127	111
			C40271	13	113	R41041	127	108
BR141	64	145	C40303	119	121			
BR142	126	95	C40311	117	145	ST-AUX01	16	167
BR143	134	51	C40321	25	155	ST-H-AV	185	111
BR144	24	30				ST-I2S1	114	167
BR146	90	40	C40452	72	130	ST-KH02	195	97
			CINCH	4	55	ST-LS01	204	82
BR147	120	66						
BR148	126	102	D40031	189	58	ST-LS02	33	167
BR149	96	95	D40041	189	33	ST-LSL	98	167
BR150	29	35	D40063	174	23	ST-LSR	86	167
BR151	44	55	D40064	174	28			
			D40270	18	126	STL	120	2
BR152	98	100						
BR153	78	166	D40462	32	129	_D40061	121	16
BR154	86	116	D40463	32	126			
BR155	24	165	D40467	32	123			
BR156	190	75	D40468	32	121			

3 - 76

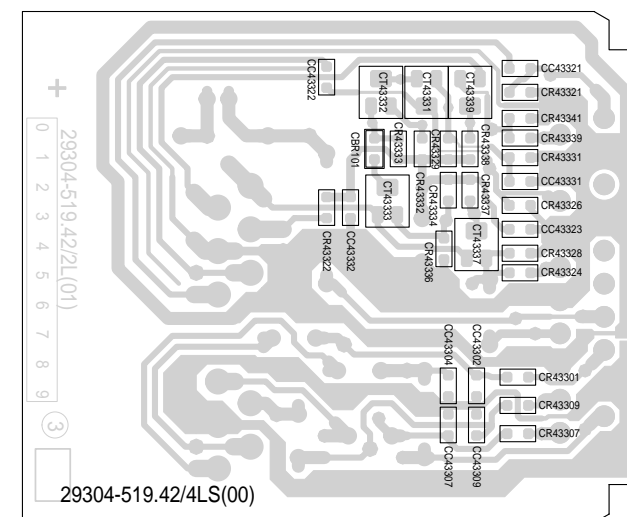
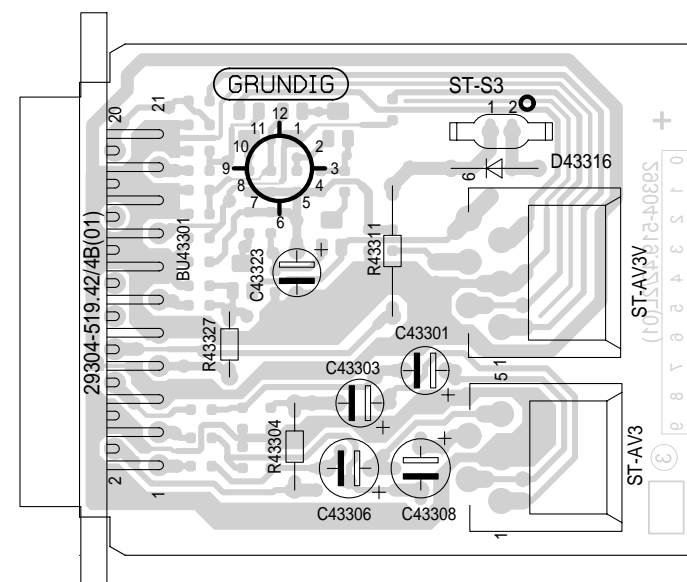
Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates	
			X	Y				X	Y				X	Y
CC40194	100	48	CR40002	110	32	CR40337	97	122						
CC40196	125	23	CR40007	100	154	CR40338	95	125						
CC40207	86	34	CR40022	177	10	CR40411	87	146						
CC40208	82	40	CR40031	189	55	CR40412	78	140						
CC40211	109	10	CR40041	194	38				CR40413	62	139			
									CR40414	78	137			
CC40212	114	10	CR40042	192	12				CR40417	59	53			
CC40213	85	87	CR40062	193	18				CR40421	87	149			
CC40214	91	89	CR40063	188	17				CR40422	78	146			
CC40216	99	84	CR40064	184	25									
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	108	78									
									CR40477	54	53			
CC40423	99	142	CR40206	108	80				CR40487	59	63			
CC40424	78	143	CR40207	84	45				CR40488	58	60			
CC40426	103	122	CR40208	84	43				CR40491	59	57			
CC40427	62	142	CR40211	110	65				CR40492	57	72			
CC40431	83	140	CR40212	116	155									
									CR41032	128	128			
CC40432	83	136	CR40213	119	155				CR41033	133	127			
CC40433	85	129	CR40216	99	87				CR41042	147	125			
CC40434	74	124	CR40221	82	49				CR41043	142	128			
CC40446	57	138	CR40222	82	52				CR41051	133	137			
CC40449	56	142	CR40223	84	71									
									CR41053	133	146			
CC40460	49	56	CR40226	84	73				CR41054	125	135			
CC40461	35	65	CR40228	99	74				CR41056	147	139			
CC40462	32	70	CR40261	103	149				CR41057	142	139			
CC40463	33	79	CR40263	103	151				CR41063	133	140			
CC40464	32	84	CR40272	15	127									
									CT40060	185	21			
CC40465	29	84	CR40273	12	119				CT40066	126	79			
CC40466	35	61	CR40277	16	141				CT40171	115	51			
CC40467	38	50	CR40278	11	127				CT40181	110	40			
CC40468	40	44	CR40282	13	135				CT40191	99	41			
CC40469	26	91	CR40283	11	48									
									CT40270	14	123			
CC40473	39	57	CR40289	12	44				CT40275	11	140			
CC40474	39	54	CR40292	20	123				CT40280	11	132			
CC40480	56	87	CR40293	16	111				CT40290	23	147			
CC40481	73	72	CR40294	18	148				CT40295	12	147			
CC40482	77	70	CR40296	8	62									
									CT40325	15	153			
CC40483	72	63	CR40297	22	143				CT40330	9	156			
CC40484	64	53	CR40298	18	144				CT40410	69	136			
CC40486	69	79	CR40299	11	59				CT40420	67	141			
CC40487	59	67	CR40305	94	104				CT40431	68	126			
CC40488	66	101	CR40306	94	109									
									CT40441	62	125			
CC40493	57	74	CR40307	96	141				CT40453	55	117			
CC40494	69	98	CR40312	86	115				CT40455	23	136			
CC41031	128	132	CR40322	21	155				CT40460	50	123			
CC41041	142	134	CR40323	21	152				CT40465	43	120			
CC41051	128	146	CR40324	9	160									
									CT40473	76	110			
CC41052	133	134	CR40326	10	151				CT40475	54	48			
CC41053	133	131	CR40327	7	78				CT41031	134	124			
CC41056	142	131	CR40328	9	74				CT41041	141	124			
			CR40333	82	105									
CL40334	133	14	CR40334	95	116				_CC41054	125	138			
CL40336	139	15							_CC41057	142	142			
			CR40336	95	119				_CR40061	144	19			

EURO-AV-Buchsenplatte / EURO-AV Socket Board

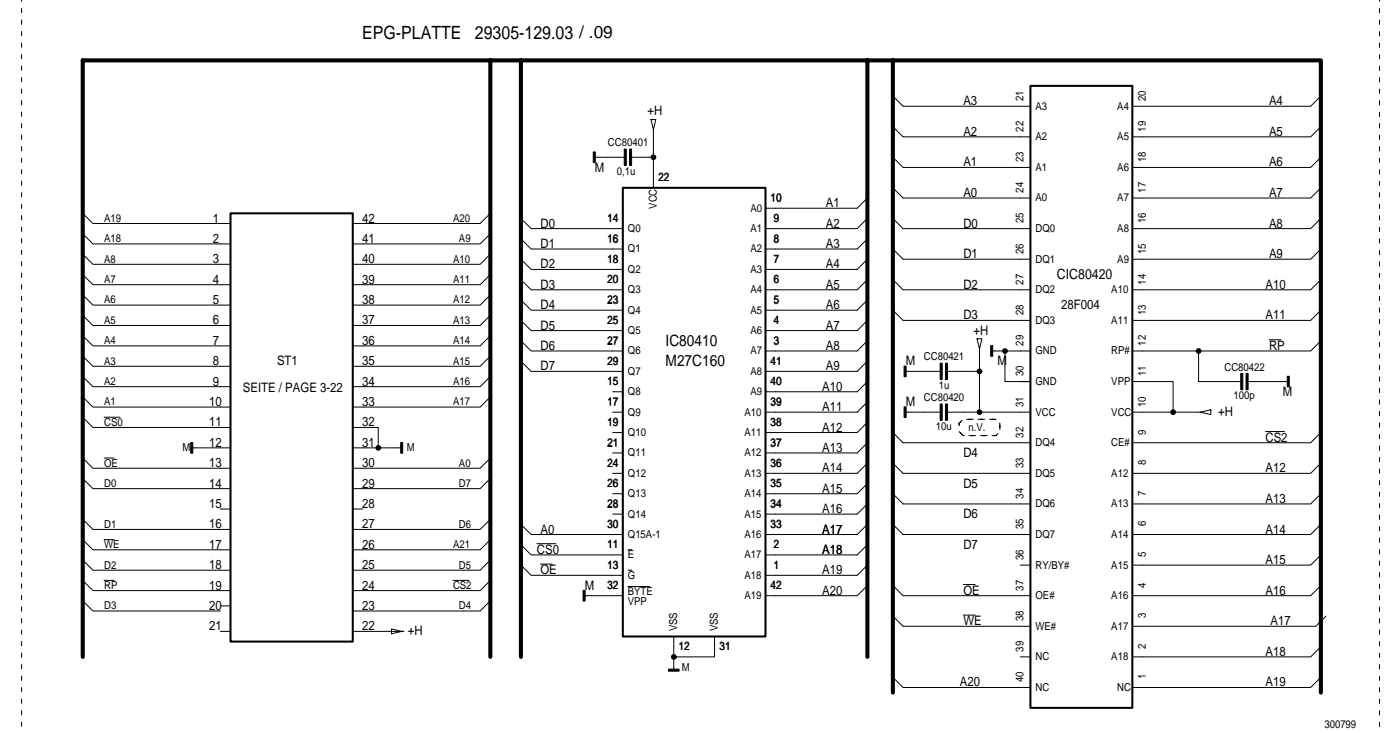


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

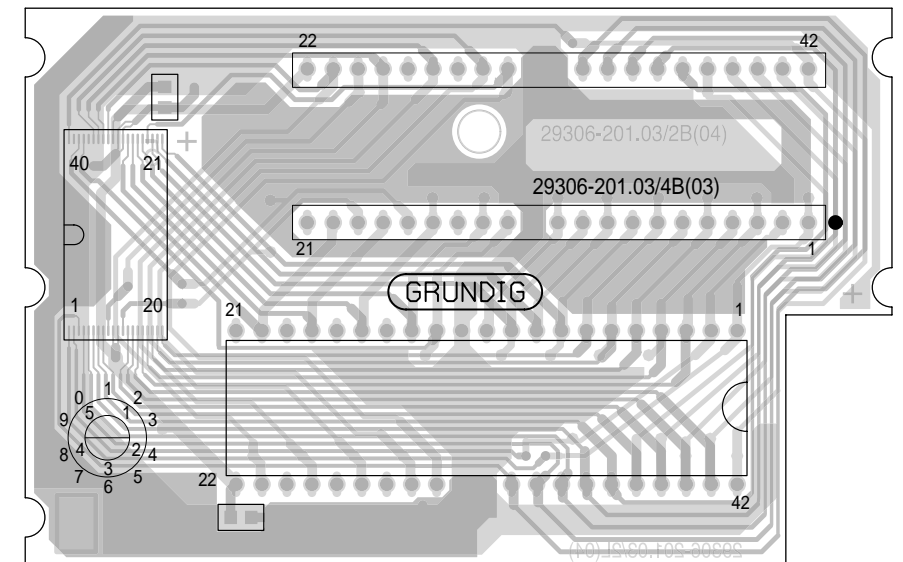
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



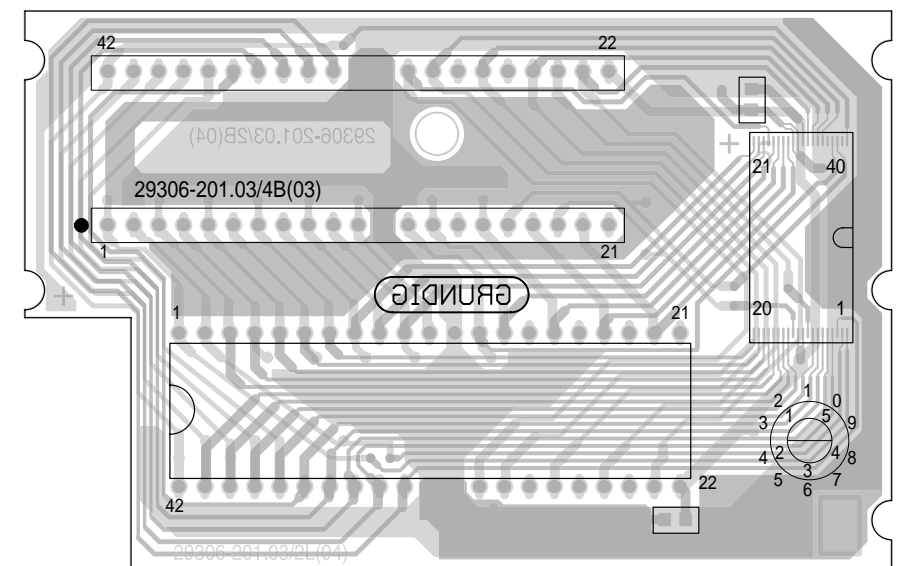
EPG-Platte / EPG Board



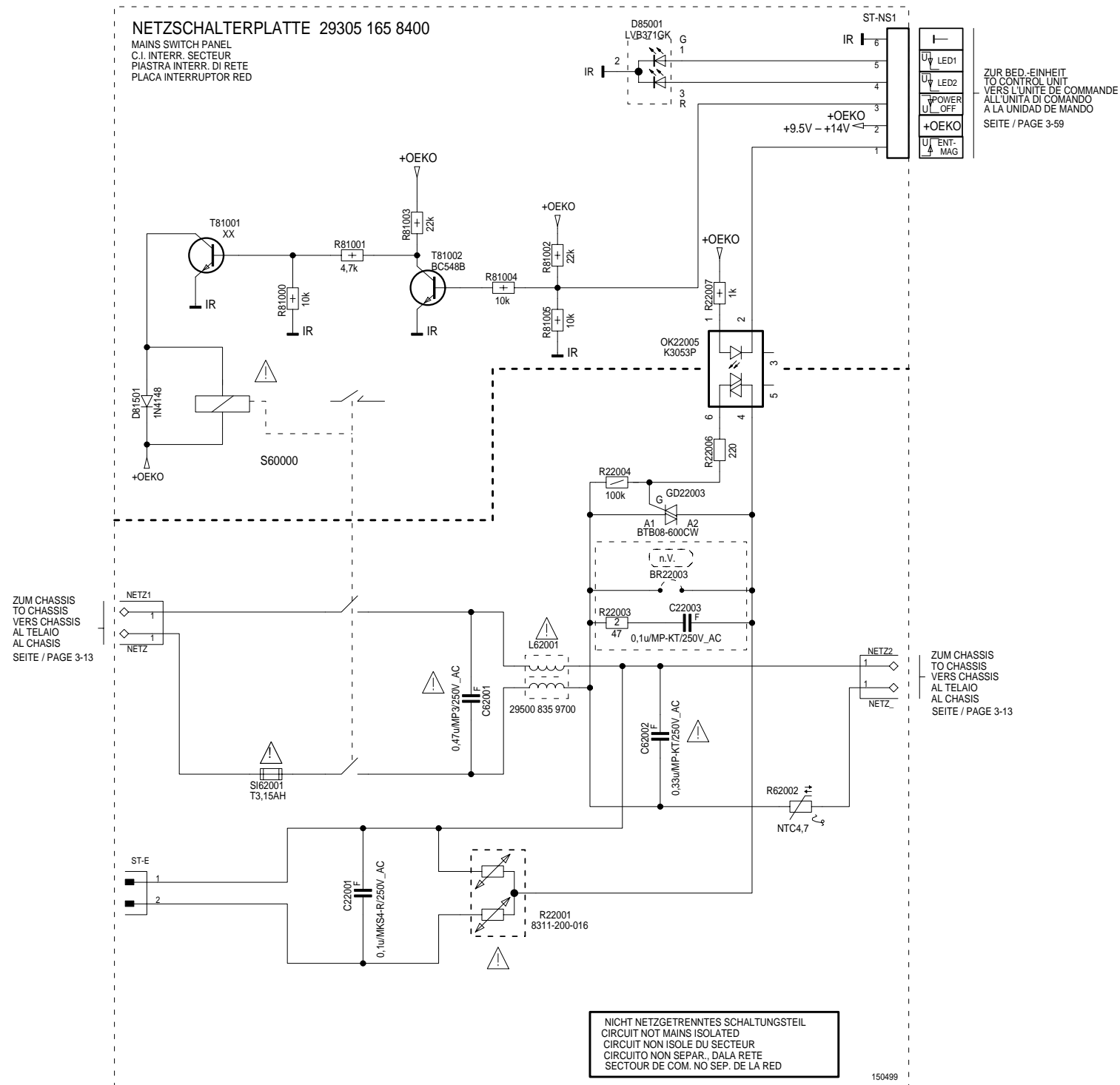
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



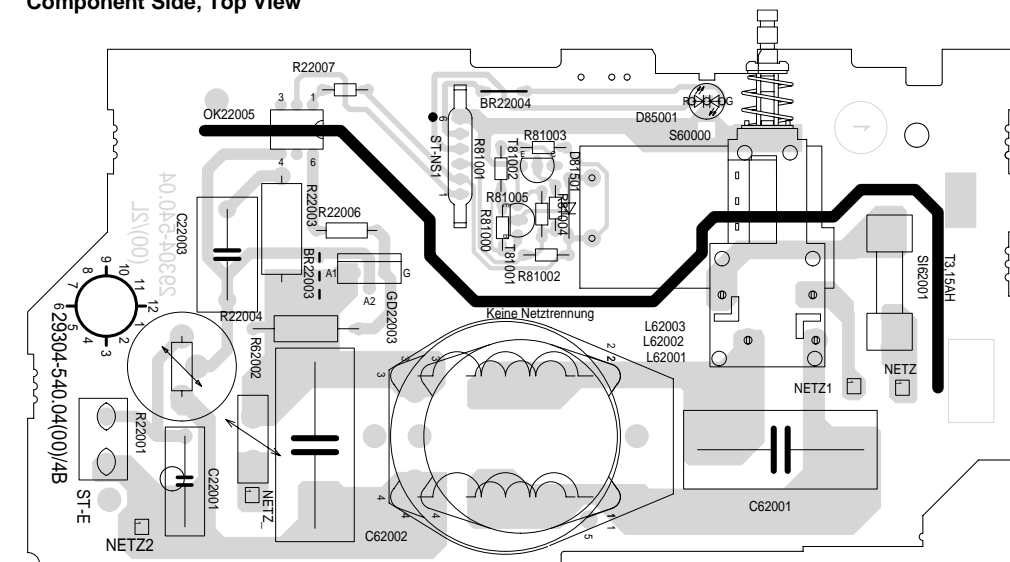
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



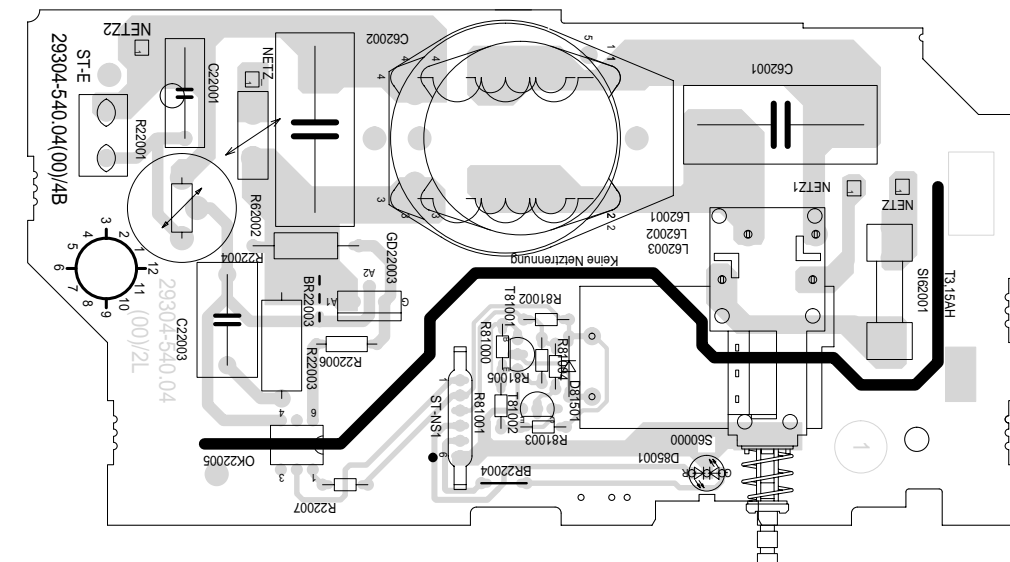
Netzschalterplatte / Mains Switch Board



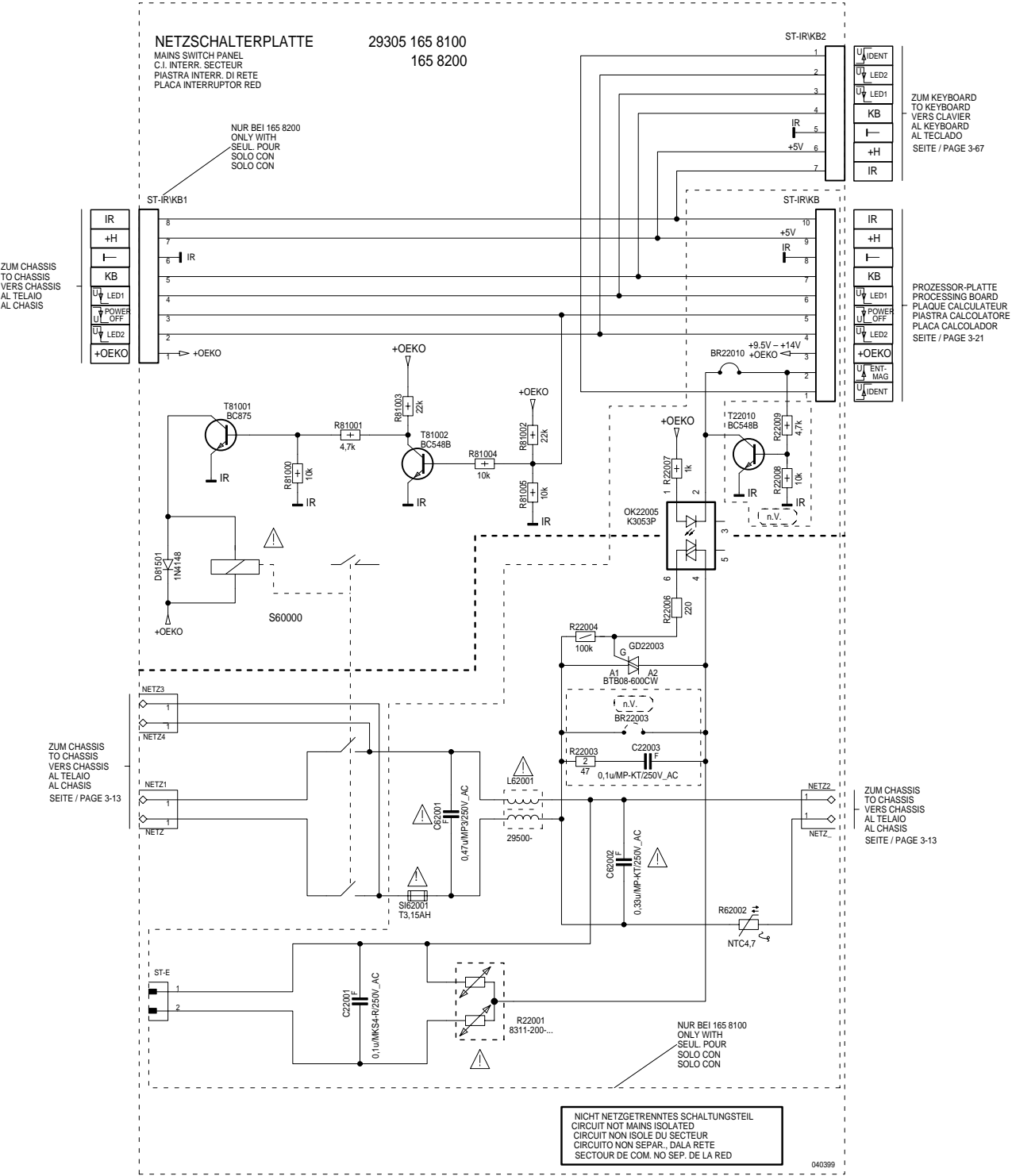
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



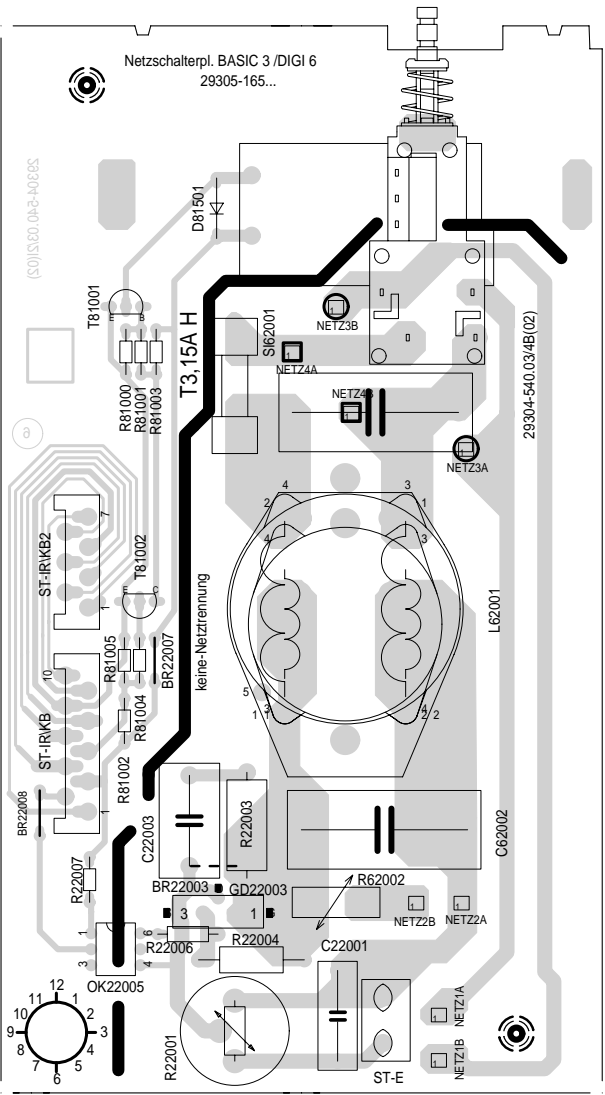
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



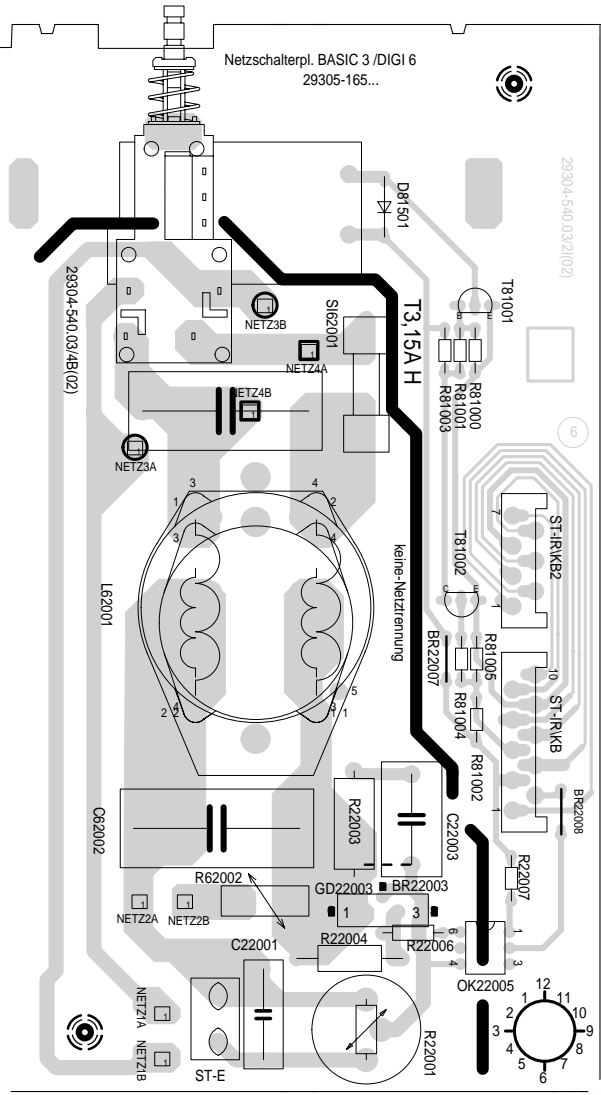
Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305 165 8100



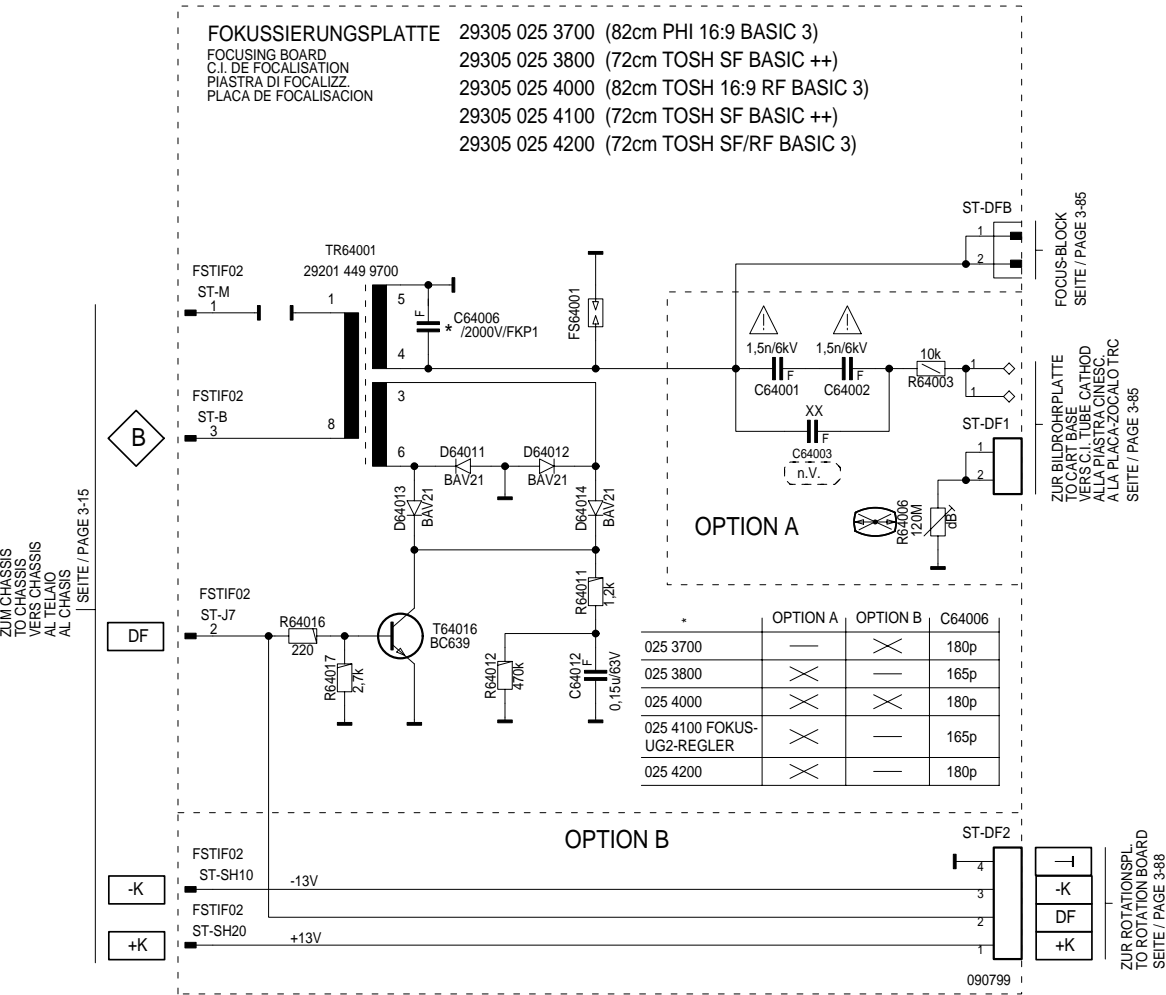
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



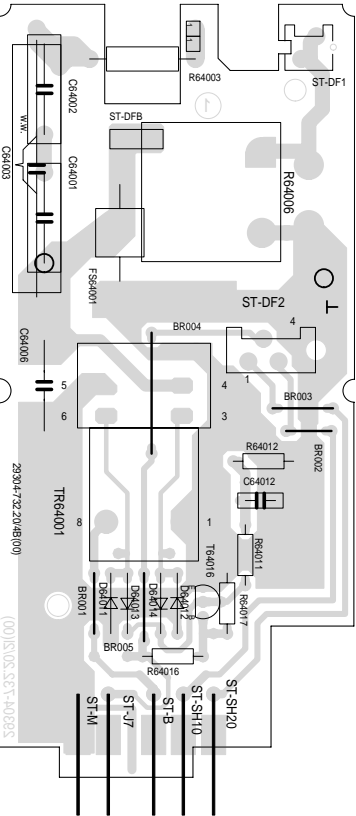
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



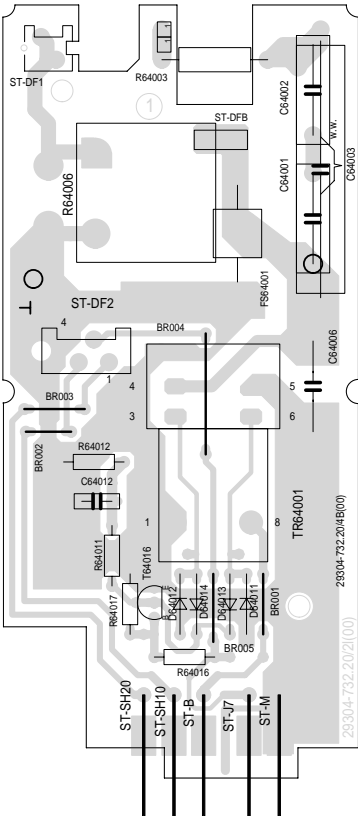
Fokussierungsplatte / Focusing Board 29305 025 3700/4200



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

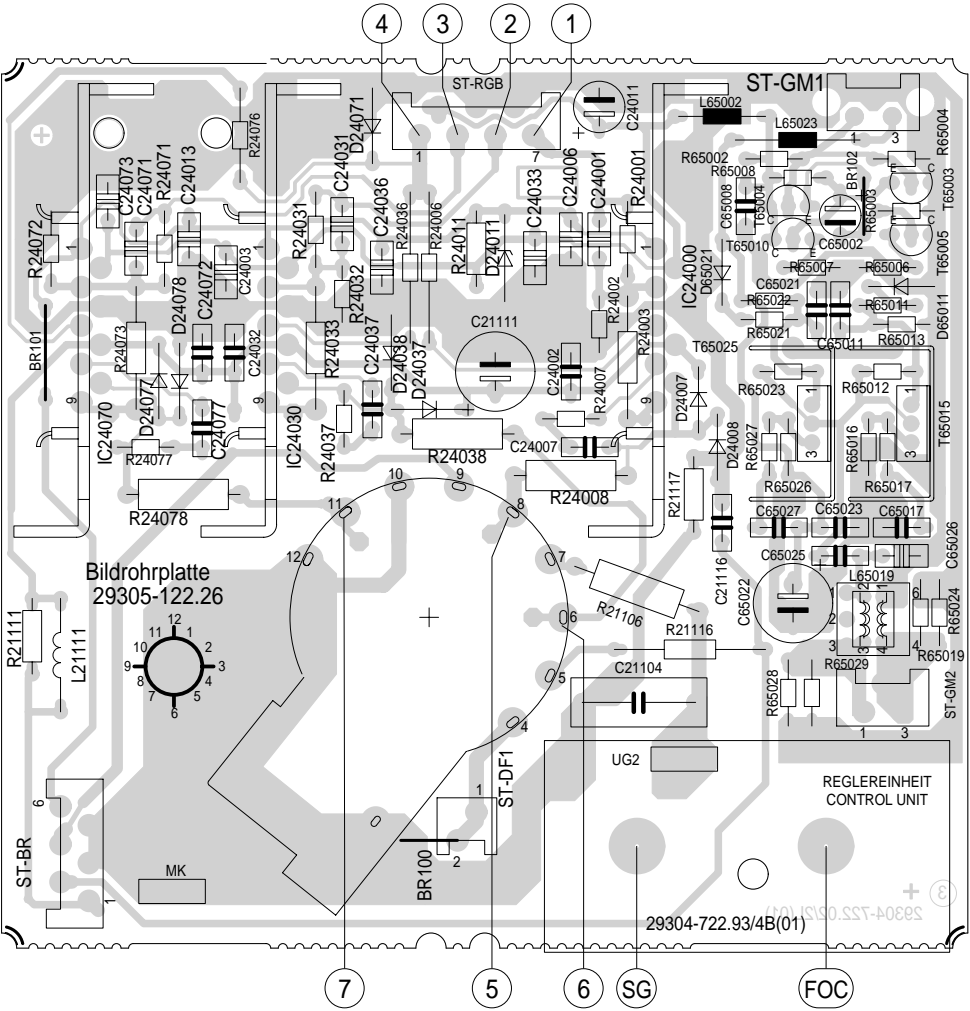


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

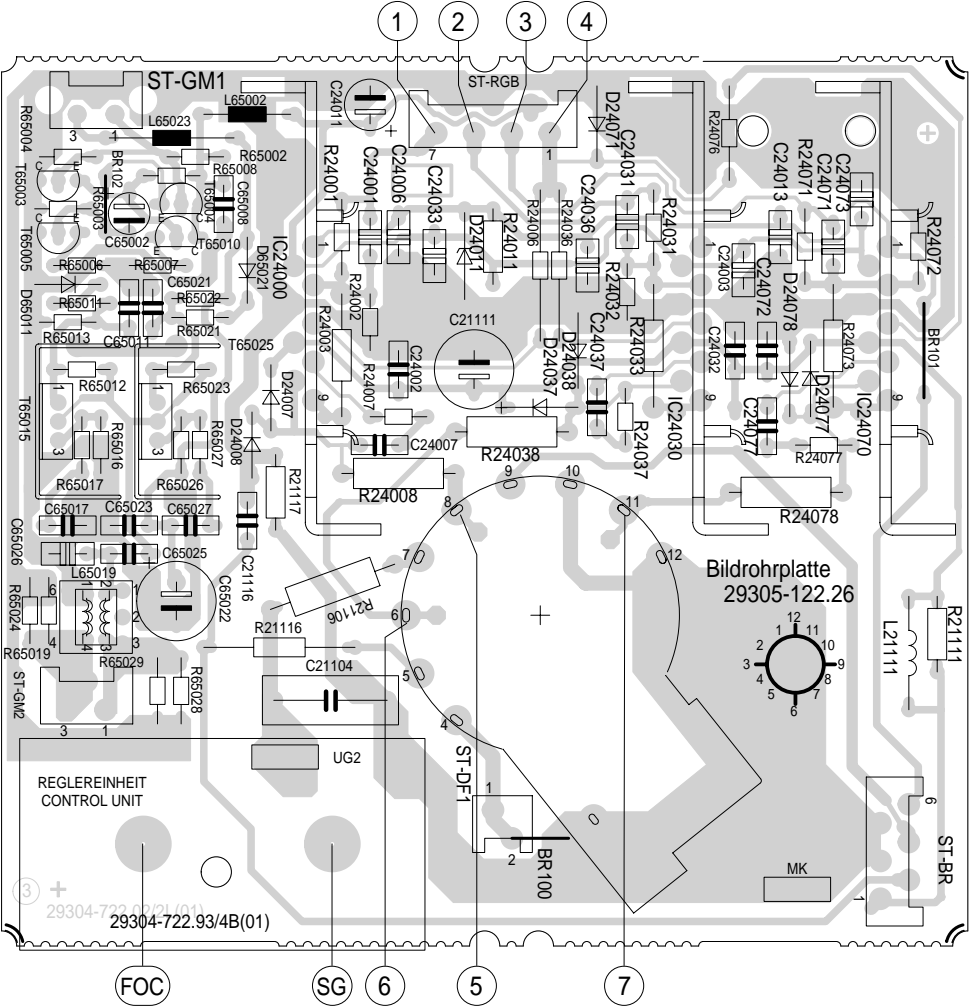


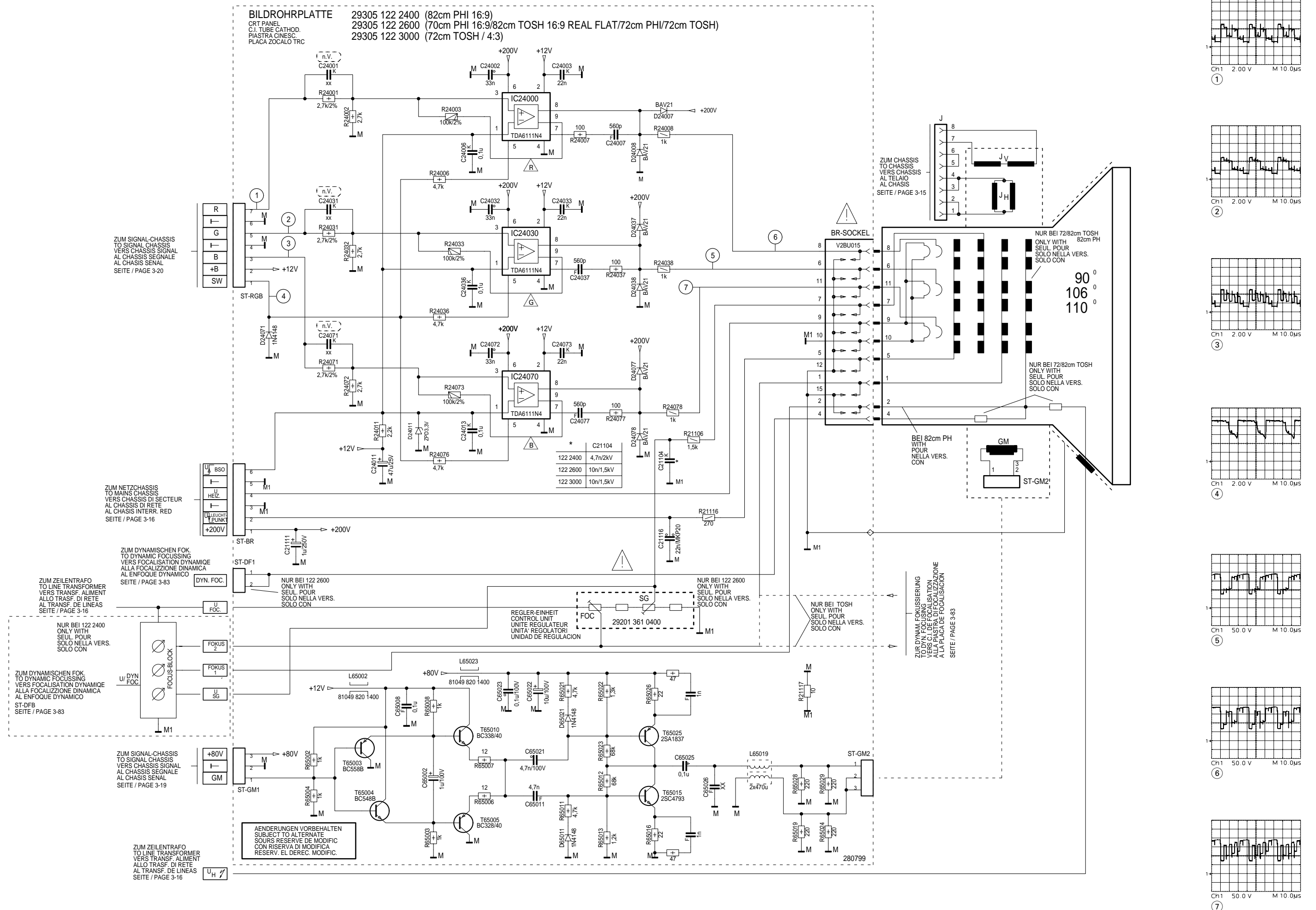
Bildrohrplatte / CRT Panel

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

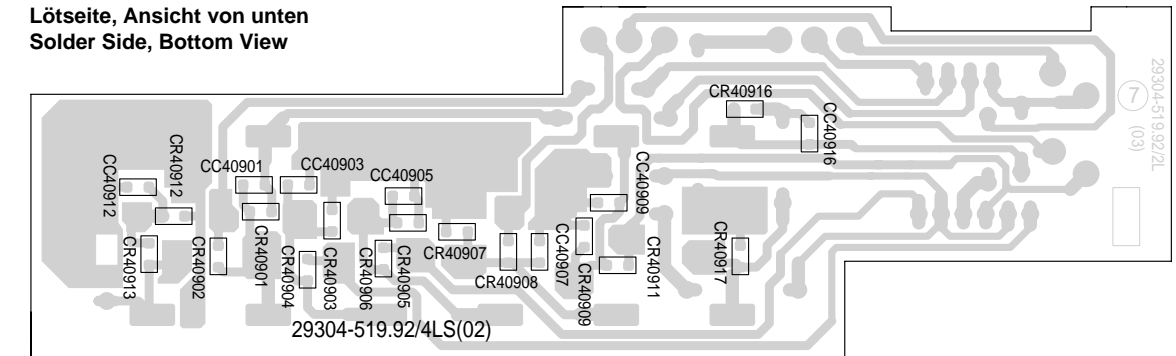
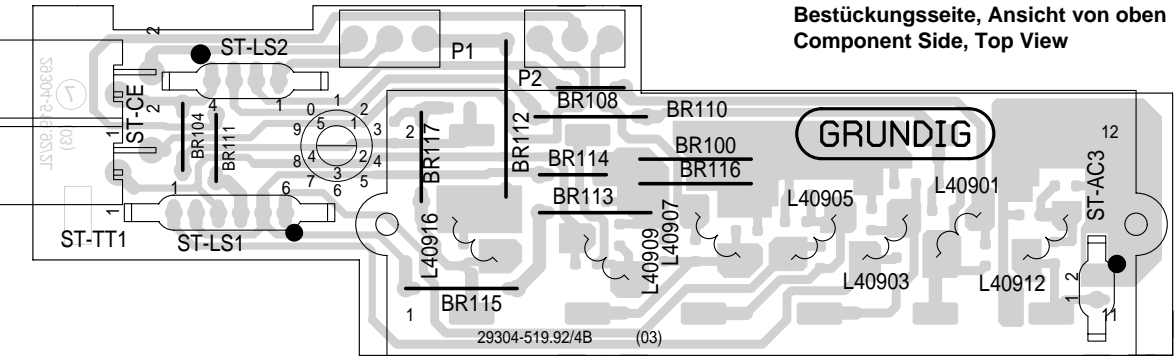
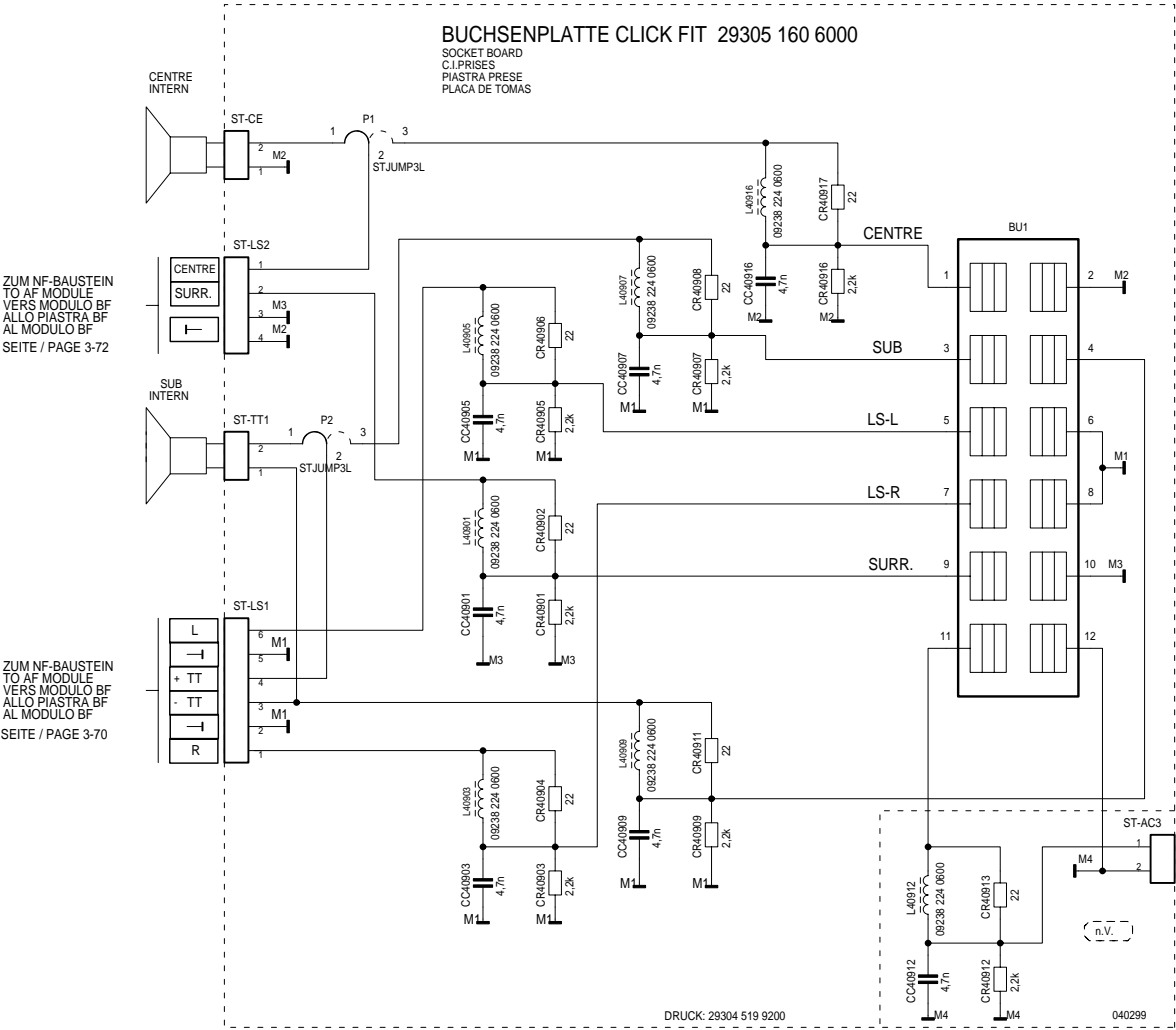


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

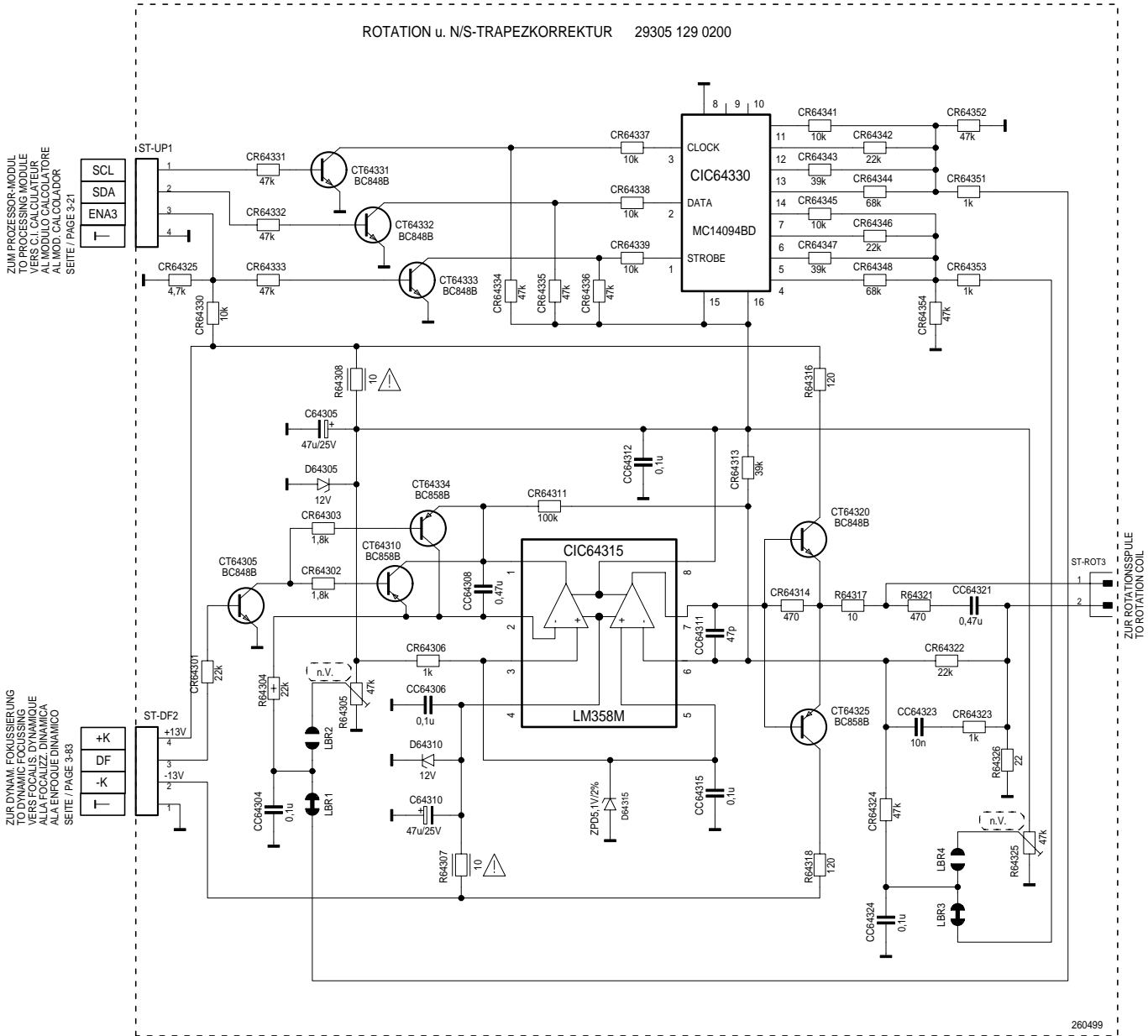




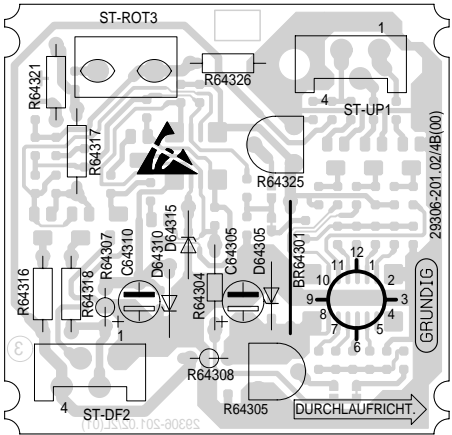
Buchsenplatte Click Fit / Click Fit Socket Board



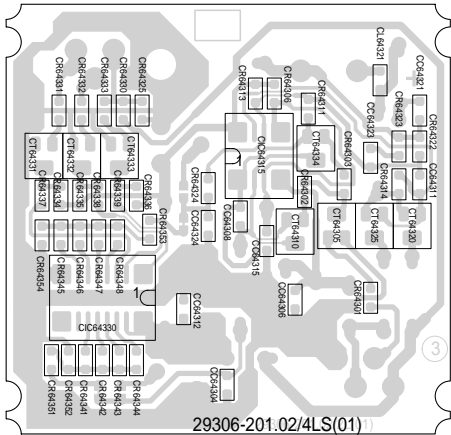
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte / Rotation and N/S Trapezium Correction Board



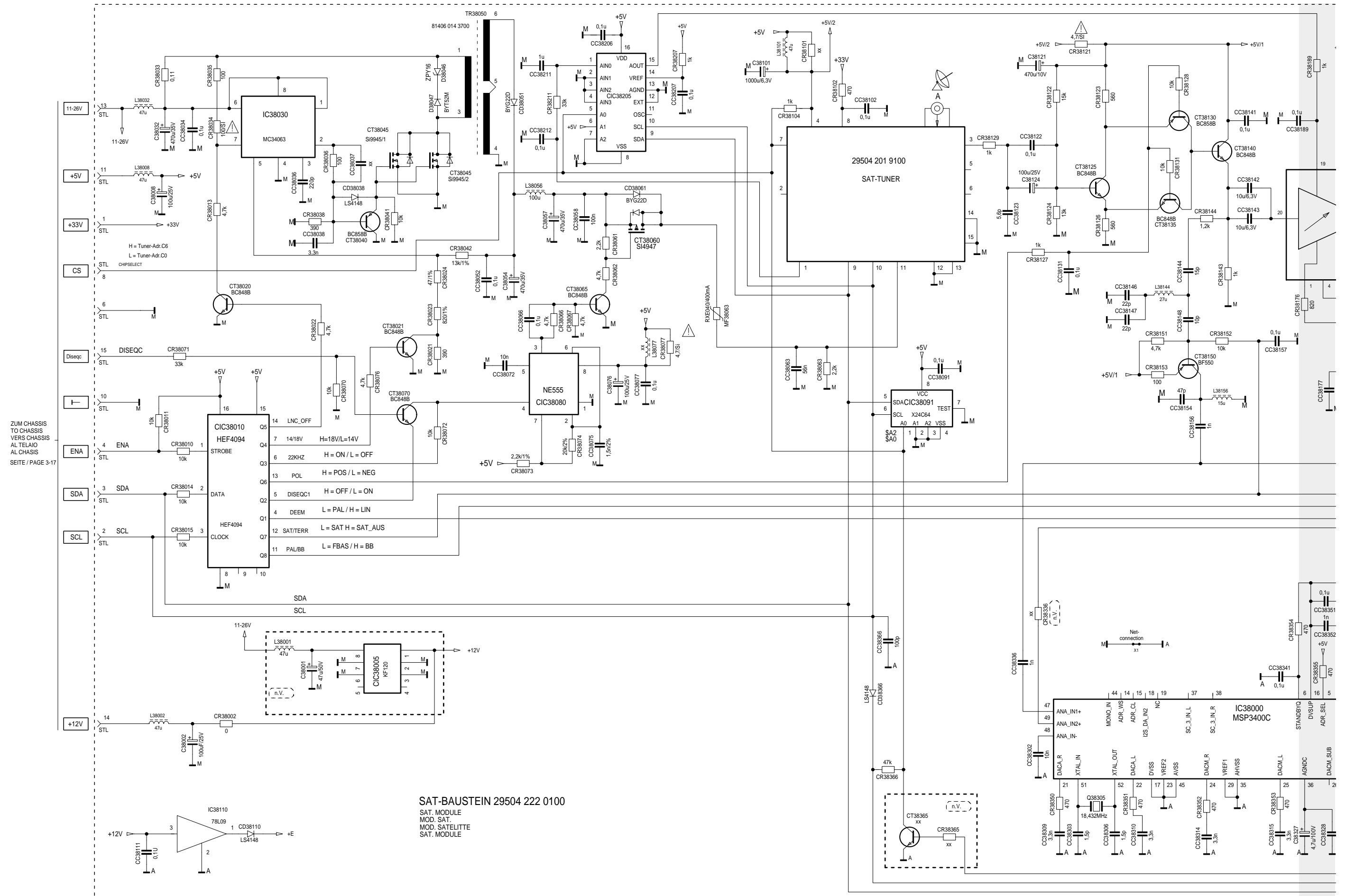
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

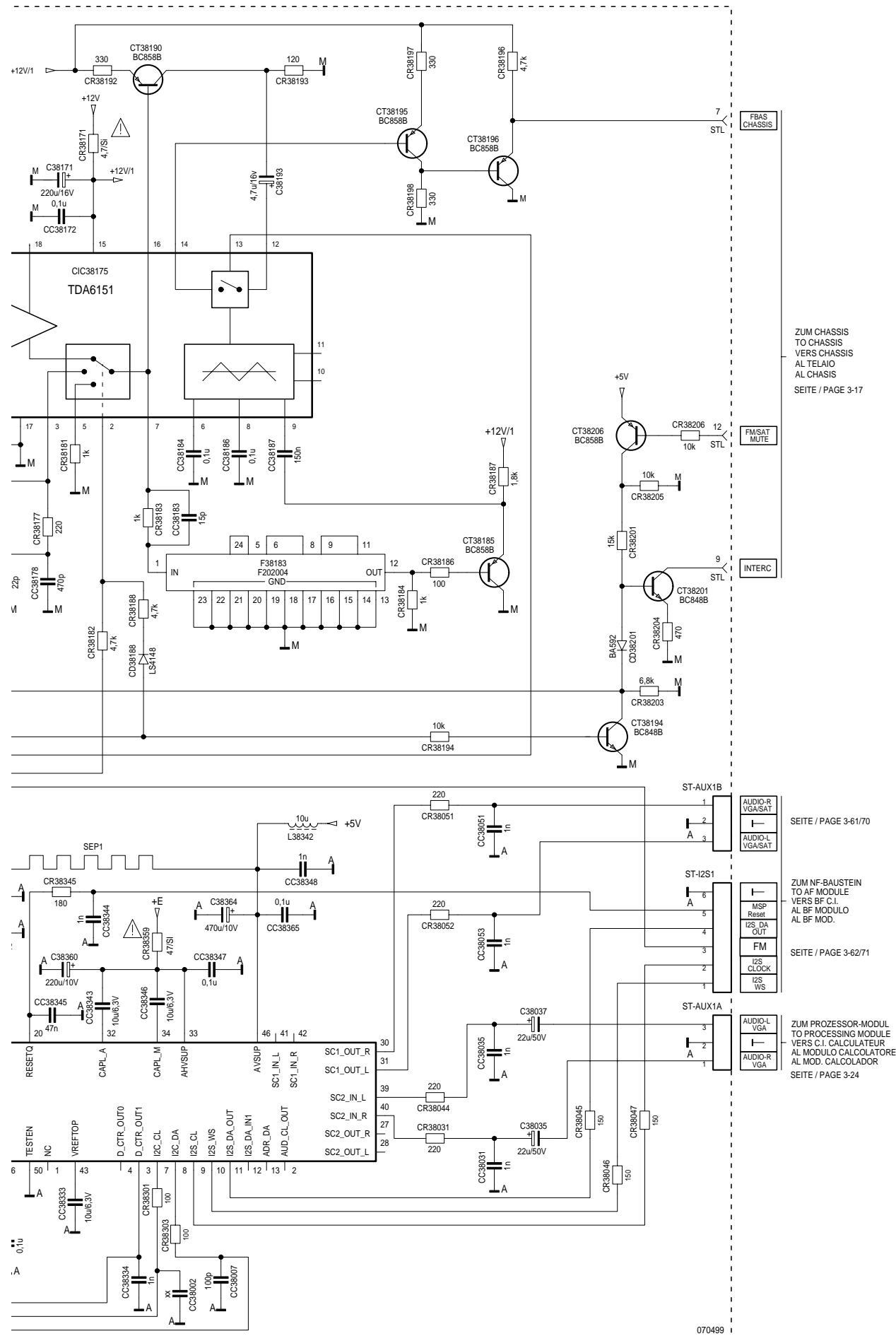


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

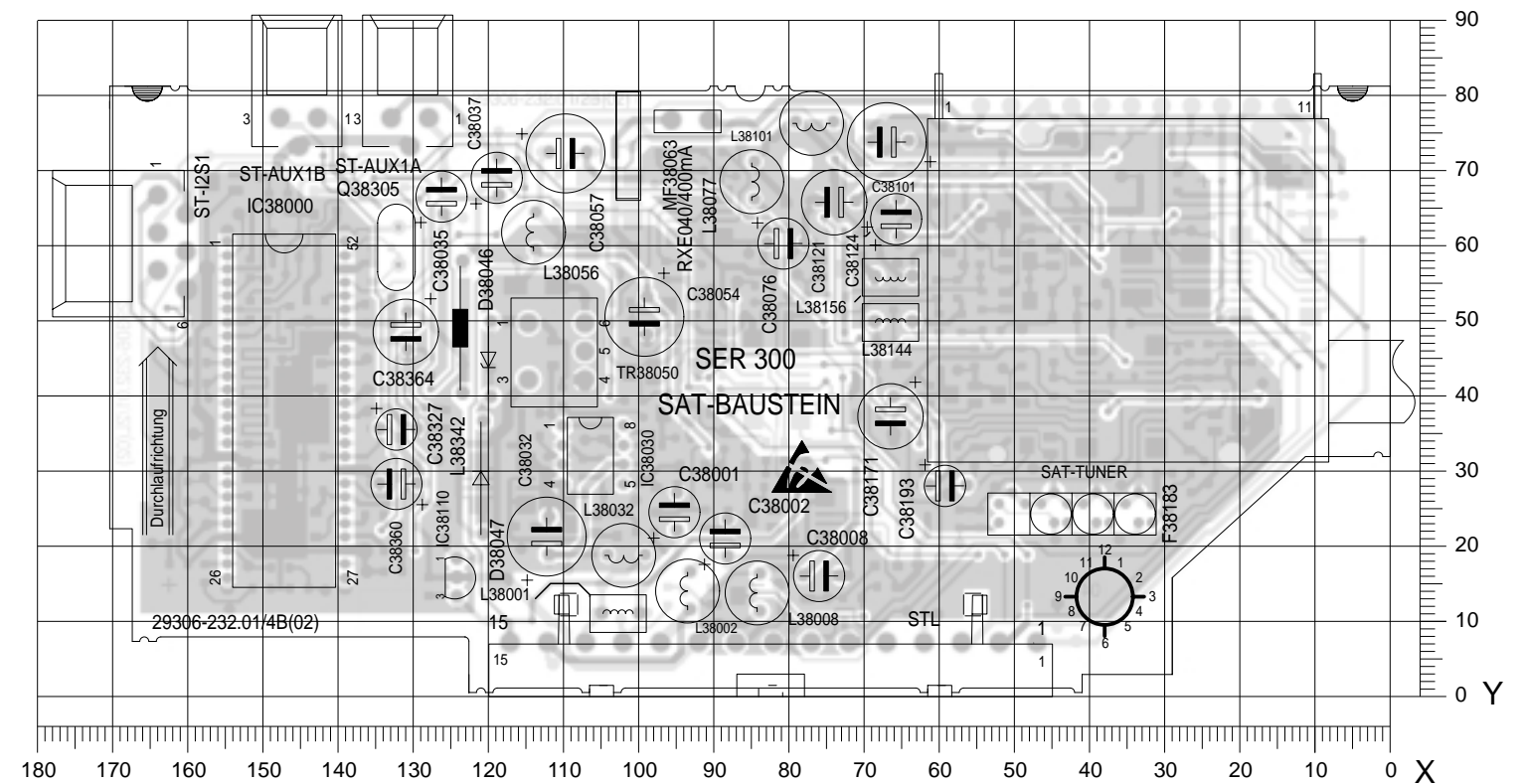


SAT-Baustein / SAT Module





Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

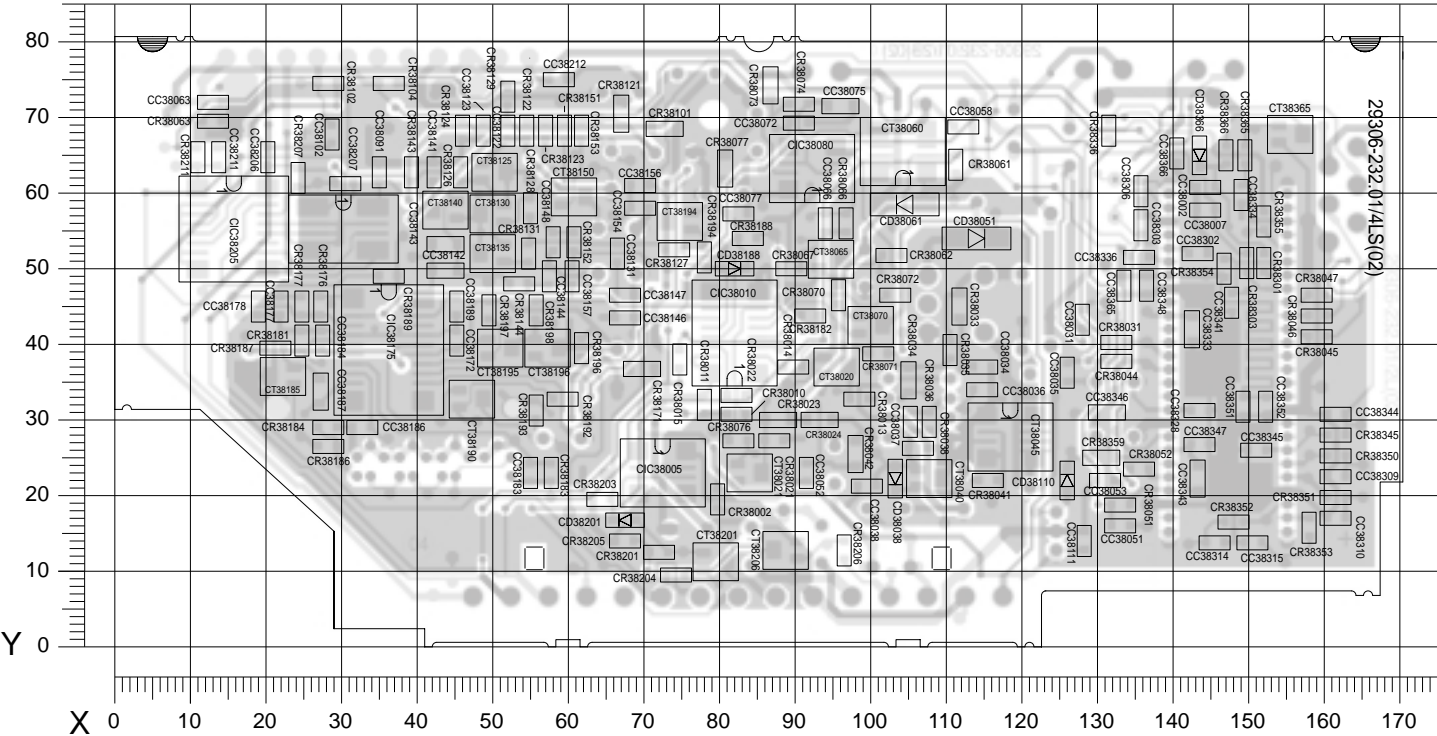


Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
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)

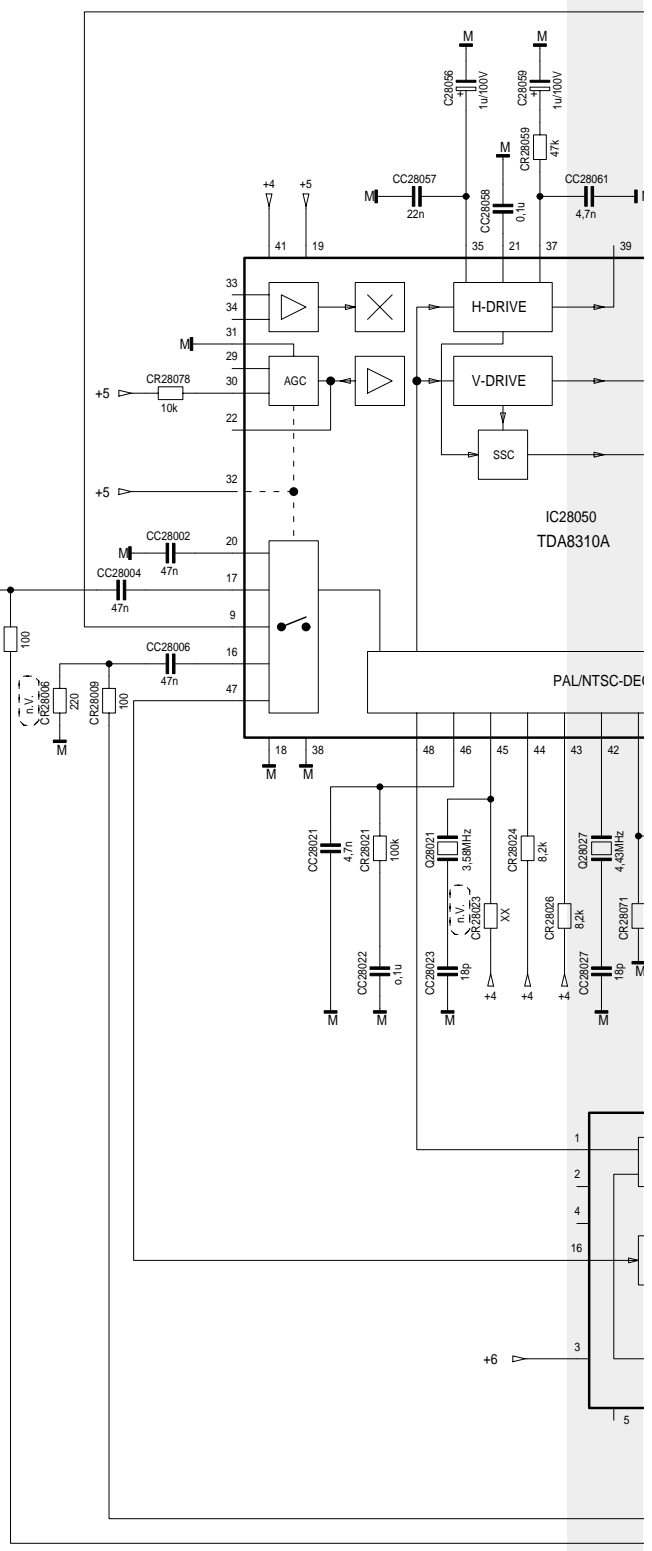
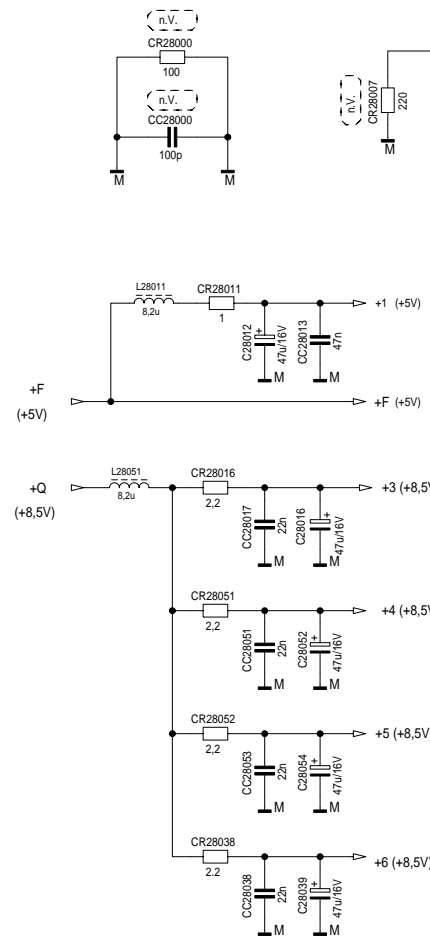
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC38002	144	61	CC38189	45	45	CIC38205	16	55	CR38104	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
						CR38014	90	37	CR38126	46	63	CR38351	161	20
CC38036	115	34	CC38302	143	52				CR38127	74	53	CR38352	148	16
CC38037	105	30	CC38303	136	56	CR38015	75	38				CR38353	158	16
CC38038	99	21	CC38306	136	60	CR38021	87	27	CR38128	55	58			
CC38051	133	16	CC38309	161	23	CR38022	82	33	CR38129	52	73	CR38354	147	50
CC38052	91	23	CC38310	161	17	CR38023	88	30	CR38131	55	52	CR38355	152	56
						CR38024	93	30	CR38143	39	63	CR38359	131	25
CC38053	131	22	CC38314	145	14				CR38144	53	48	CR38365	150	65
CC38058	112	69	CC38315	150	14	CR38031	133	40				CR38366	147	65
CC38063	13	72	CC38328	143	31	CR38033	112	45	CR38151	59	68			
CC38066	94	56	CC38333	142	42	CR38034	105	35	CR38152	61	53	CT38020	96	37
CC38072	91	69	CC38334	149	60	CR38035	110	39	CR38153	62	68	CT38021	84	23
						CR38036	108	30	CR38171	70	37	CT38040	108	22
CC38075	96	72	CC38336	135	52				CR38176	27	45	CT38045	118	28
CC38077	83	57	CC38341	148	46	CR38038	106	26	CR38177	25	45	CT38060	104	65
CC38091	35	63	CC38343	143	22	CR38041	116	22	CR38181	25	41			
CC38102	29	68	CC38344	161	31	CR38042	98	25	CR38182	92	44	CT38065	95	51
CC38111	128	14	CC38345	151	26	CR38044	133	38	CR38183	58	23	CT38070	100	43
						CR38045	159	41	CR38184	28	29	CT38125	50	63
CC38122	52	68	CC38346	131	31	CR38046	159	44	CR38185	58	23	CT38130	50	57
CC38123	49	68	CC38347	143	27	CR38047	159	47	CR38186	28	27	CT38135	50	52
CC38131	67	52	CC38348	136	48	CR38051	133	19	CR38187	21	40			
CC38141	42	63	CC38351	149	32	CR38052	135	23	CR38188	84	54	CT38140	44	58
CC38142	44	50	CC38352	152	32	CR38061	111	64	CR38189	36	49	CT38150	61	59
									CR38192	59	33	CT38185	22	36
CC38143	44	53	CC38365	133	48	CR38062	103	52	CR38193	56	31	CT38190	47	33
CC38144	58	49	CC38366	141	65	CR38063	13	69	CR38194	78	52	CT38194	75	56
CC38146	68	43				CR38066	97	56	CR38196	62	40			
CC38147	68	47	CD38038	103	22	CR38067	90	50	CR38197	49	44	CT38201	87	40
CC38148	58	53	CD38051	114	54	CR38070	96	47	CR38198	56	44	CT38206	89	13
			CD38061	105	58							CT38365	156	68
CC38154	69	58	CD38110	126	22	CR38071	101	39						
CC38156	69	61	CD38188	82	50	CR38072	103	47	CR38201	72	13			
CC38157	61	49				CR38073	87	74	CR38203	65	20	X01	122	15
CC38172	45	41	CD38201	68	17	CR38074	91	72	CR38204	74	10			
CC38177	22	45	CD38366	143	65	CR38076	83	27	CR38205	68	14			
			CIC38005	73	23				CR38206	97	13			
CC38178	19	45	CIC38010	82	42	CR38077	81	63						
CC38183	55	23	CIC38080	92	63	CR38101	73	69	CR38207	24	62			
CC38184	28	41	CIC38091	30	55	CR38102	28	74	CR38211	11	65			
CC38186	33	29	CIC38175	36	39									
CC38187	27	34												

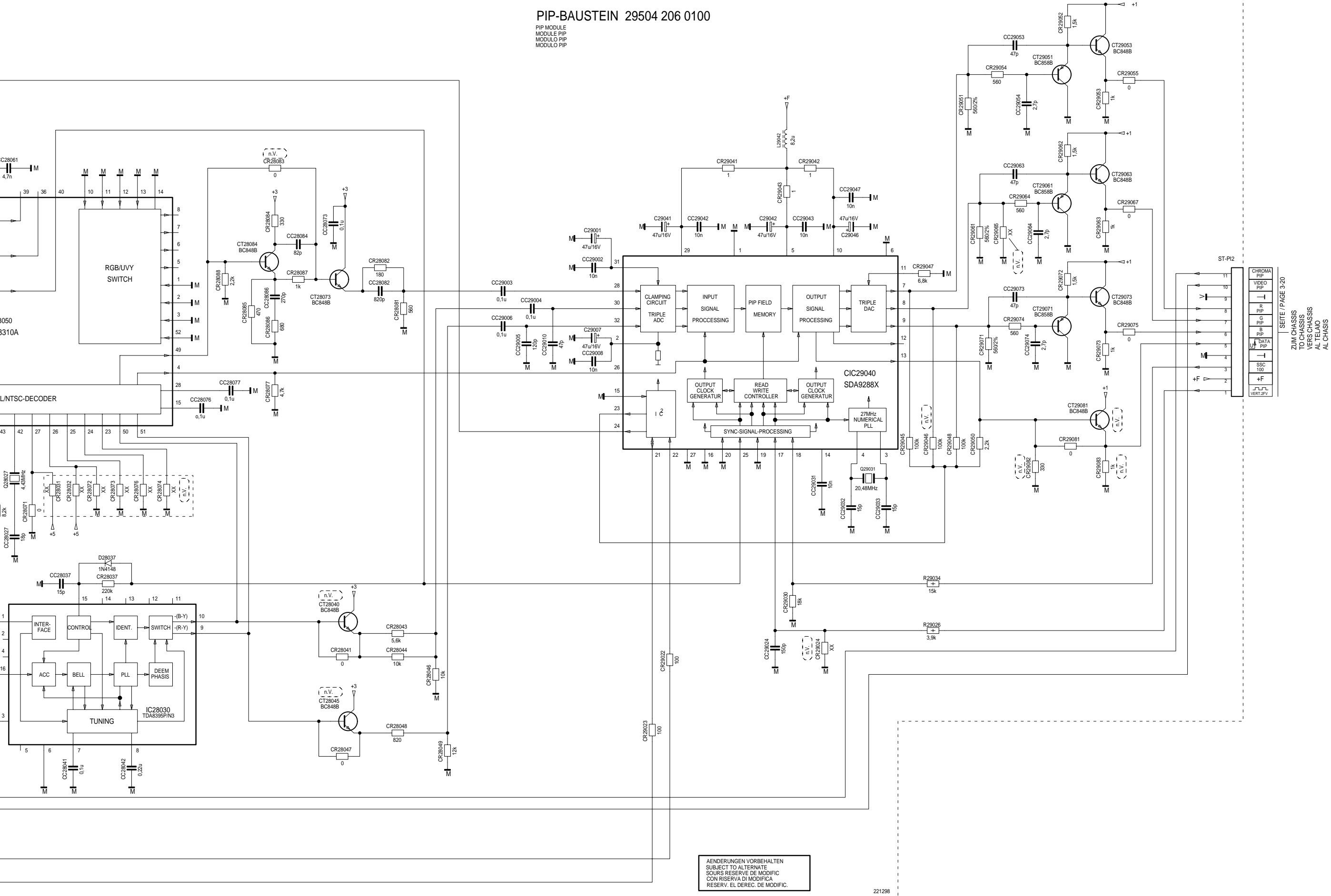
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAO
AL CHASSIS

SETTE / PAGE 3-20

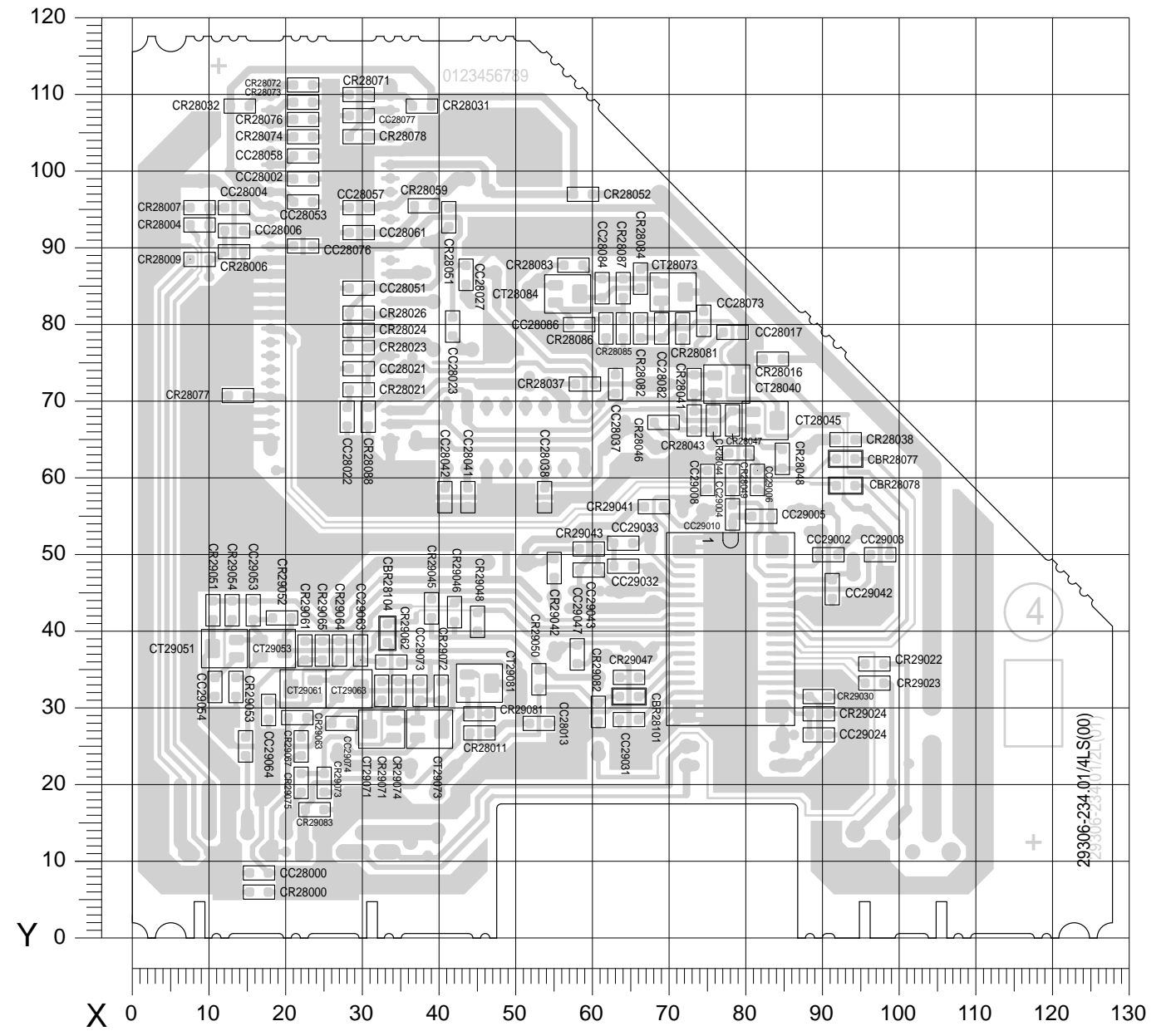
FEATURE	
+Q	
+33V	
SCL	
I	
SDA	

ST-PH1





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			
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	76	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	
CC2806	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					

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (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		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	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

GRUNDIG

TV

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

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

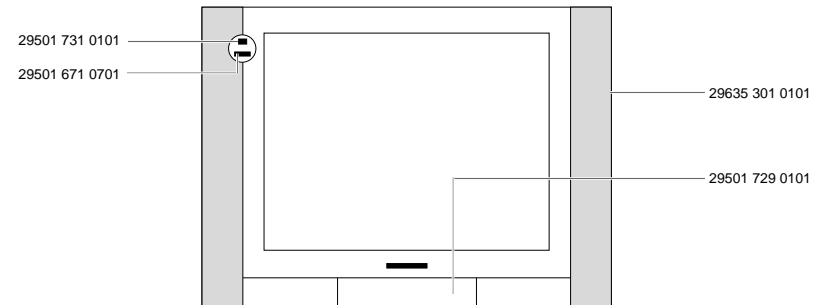
29656 004 3400 MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR
KEIN E-TEIL MOUNTING ACCESSORIES F.CRT
NO SPARE PART

29704 007 0700 X CHASSIS-FS-STEREO G.CI 25-75 CHASSIS TV STEREO G.CI 25-75
CUC 1832
KEIN E-TEIL NO SPARE PART
29704 007 0800 X CHASSIS-FS-STEREO G.CI 73-75 CHASSIS TV STEREO G.CI 73-75
CUC 1832
KEIN E-TEIL NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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



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



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

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

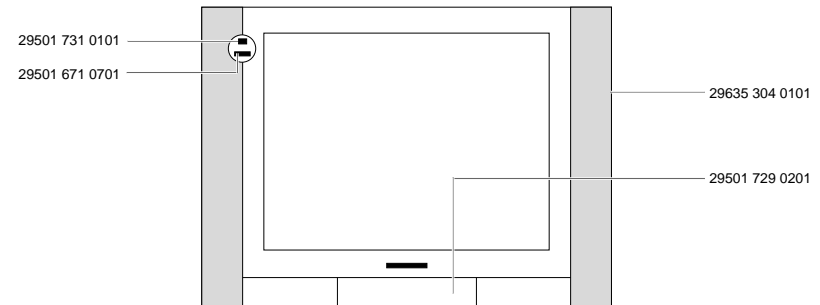
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 601 7500		SE 7230 DOLBY SYDNEY SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7230 DOLBY SYDNEY BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 304 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 731 0101		TASTENKNOPF 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 ENTSTÖRERDROSSEL	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	ENTSTÖRER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
C 62002	△ 85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW			
C 64001	△ 85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V	OK22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
C 64002	△ 85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V			
C 64006	85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V			
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV 21	R 64003	87024 010 9700	KMW 0411 10KOHM 10%
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	R 64006	29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1885-39065-5054
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK			
FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTECHE 1,6V SPARK GAP	SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW	T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND	T 64016	83032 876 3900	TRANS BC639
			T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
			T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B
			TR 64001	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER



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

Btx *32700#



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

ARGANTO 70 MW 70-510/8 DPL

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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (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		DRUCKSCHNAEPPER	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

GRUNDIG

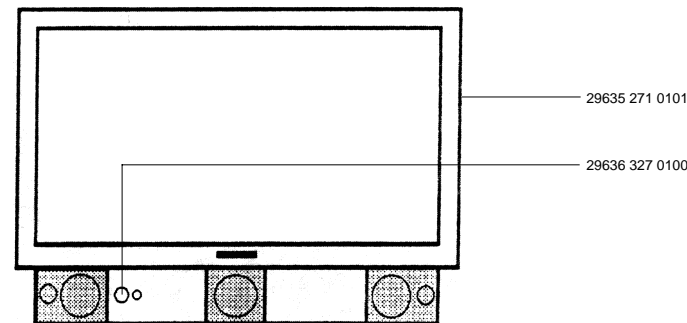
TV

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
CT 43331		83010 038 5800	L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
CT 43332		83010 038 5800	L 62001	△	29500 835 9700
CT 43333		83010 048 4800			ENTSTOER-DR 2X22MH
CT 43337		83010 048 4800			CHOKE COIL
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	R 62002	△	87650 443 2100
					MSW 0414 100 KOHM 2%
					NTC 4,7 OHM 30%
GD 22003		83100 100 0800	SI 62001	△	83156 225 0300
					SI 5X20 T3,15A H 250V
IC 84001		83053 675 3000	T 44011		83032 055 4800
			T 81001		TRANS BC548B
L 40901		09238 224 0600	T 81002		83032 958 7500
					TRANS BC875/877/879
					TRANS BC548B



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



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

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

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

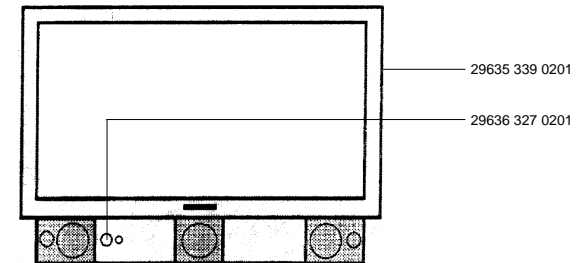
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92178 402 5200		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0201		GEH-VORDETEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	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		DRAHTFEDER	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		BEDIENUNGSANLEITUNGGB/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% 250VWV
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%250VWV W	IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP



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

Btx *32700#



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

8 / 99

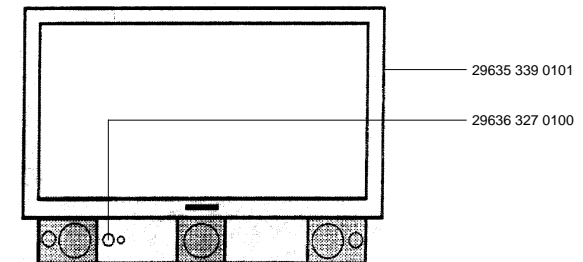
ARGANTO 82 MW 82-510/8 DPL

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.
WWV.		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		TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C

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 WWV. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WWV. = 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
			CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
			CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
			D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE
			GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
			L 62001	△ 29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
			OK 22005	△ 83060 003 2300	OPTOKOPLER K3053P
			R 22001	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
			R 62002	△ 83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
			SI 62001	△ 83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
				29501 083 8000	KEYBOARD
			C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1UF 25V
			CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
			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			
C 62001	△	85117 930 4700			
		FOKO KF #25 0,1UF 20% 250			
		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

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

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

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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (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	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
0264.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	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	DYN.FOCUSING BOARD BASIC 3
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/T60006	MOUNTING CLIP T53001/T60006
2420.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2425.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/ T50028/50029/IC50010/61001/61006/61030/ 61040	T50028/50029/IC50010/61001/61006/61030/ 61040
2430.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2470.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2480.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040	FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2495.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001

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

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 53071	85159 117 1900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 60028	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
WW.	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V	D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V	D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V	D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880
C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
C 64001	△ 85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20%	D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
C 64002	△ 85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20%	D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
C 64006	85159 116 0400	FOKO FKP1 165PF 2,5% 2000V	D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	D 60218	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 21201	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B
CD 21202	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
CD 21203	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 21206	83253 131 0300	MELF DIODE BAV103	D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61061	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W	D 61066	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W	D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W	D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W	D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTRECKE 1,6KV SPARK GAP
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W	IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
CD 58026	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	LINEARITÄTSGLEGER (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	O/W 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

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

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
SI 61066	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 21211	83034 012 9900	TRANS.BF299 G
T 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016	83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	29201 575 9700	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 64001	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER
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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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 	DESCRIPTION
		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

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

Btx *32700#

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61066	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM)
L 53074	09246 859 6300	LINEARITY CONTROL
L 55014	09245 816 0100	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 60006	29701 739 0800	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING
L 61012	81049 820 1400	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
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	DAMPING BEAD
L 61066	81049 820 1400	DR A AX-GA 47UH 5% DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60046	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 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 DRIVER TRANSFORMER
TR 53010	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	29201 574 9701	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	29201 617 9700	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
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 1931ERSETZT 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 (D)	DESCRIPTION (GB)
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	FOLIE 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	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54001	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 60021	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 60224	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%400V

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

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

Btx *32700#



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

3 / 99

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

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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	DESCRIPTION
				Ⓓ	Ⓔ
0100.000		29504 202 0100		BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)

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

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

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

Btx *32700#



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

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	OFW FIL K9551M			
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE			
F 32053	83190 094 6000	OFW L 9460			

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

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			
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
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 74HC186D/T3	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094			
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F			
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5 TSOP40			
CT 46005	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B			
D 46201	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 46202	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 46203	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 46204	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP			
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG. KPL.			
L 46002	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%			

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

Btx *32700#



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts ListERSETZT 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 (D)	DESCRIPTION (GB)
		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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 99

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99BAUSTEIN 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

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN NF-VERSTAERKER
MODULE AF AMPLIFIER

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

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

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

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. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01350	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
CD 01351	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS	L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W	L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01351	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL
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	STABKERNDRÖSSEL
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01357	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL
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
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01537	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01543	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

Ersatzteilliste Spare Parts List

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

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

POS. NR. ABB.	MATERIAL-NR. ANZ.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
POS. NO. FIG.	PART NUMBER QTY.	(D)	(GB)
29504 209 0200		FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG	
POS. NO.	PART NUMBER	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 STABKERNDRÖSSEL
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	BAR CORE CHOKE COIL
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01352 81049 820 1400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	DAMPING BEAD
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01353 09241 035 9700 STABKERNDRÖSSEL
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	BAR CORE CHOKE COIL
CD 01687	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01358 81405 265 3400 DR 0411 100H 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 100H 10%
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE	L 01402 81405 265 3400 DR 0411 100H 10%
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22	L 01403 81405 265 3400 DR 0411 100H 10%
CIC02011	83057 860 0200	SMD IC 74HC02	L 01407 81405 265 3400 DR 0411 100H 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 BEAD
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01532 81405 265 3400 DR 0411 100H 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 100H 10%
			L 01543 81405 265 3400 DR 0411 100H 10%
			L 01544 81405 265 3400 DR 0411 100H 10%
			L 01546 81405 265 3400 DR 0411 100H 10%
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH	L 01563 81405 265 3400 DR 0411 100H 10%
IC 01690	83059 492 2000	SMD IC SDA9220	L 01641 81049 820 1400 DAEMPF-PERLE 433003038102
IC 02010	83059 492 5400	SMD IC SDA9254 SIE	L 01651 81049 820 1400 DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01656 81049 820 1400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085	DAMPING BEAD
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086	

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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-B/
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 2420.000	△	29305 122 2400 BILDROHRPLATTE 29303 758 0100 BILDROHRFASSUNG 29303 153 02083MONTAGECLIP IC24000/24030/24070			PICTURE TUBE BOARD BILDROHRFASSUNG MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

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

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



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

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

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

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

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

Btx *32700#



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION