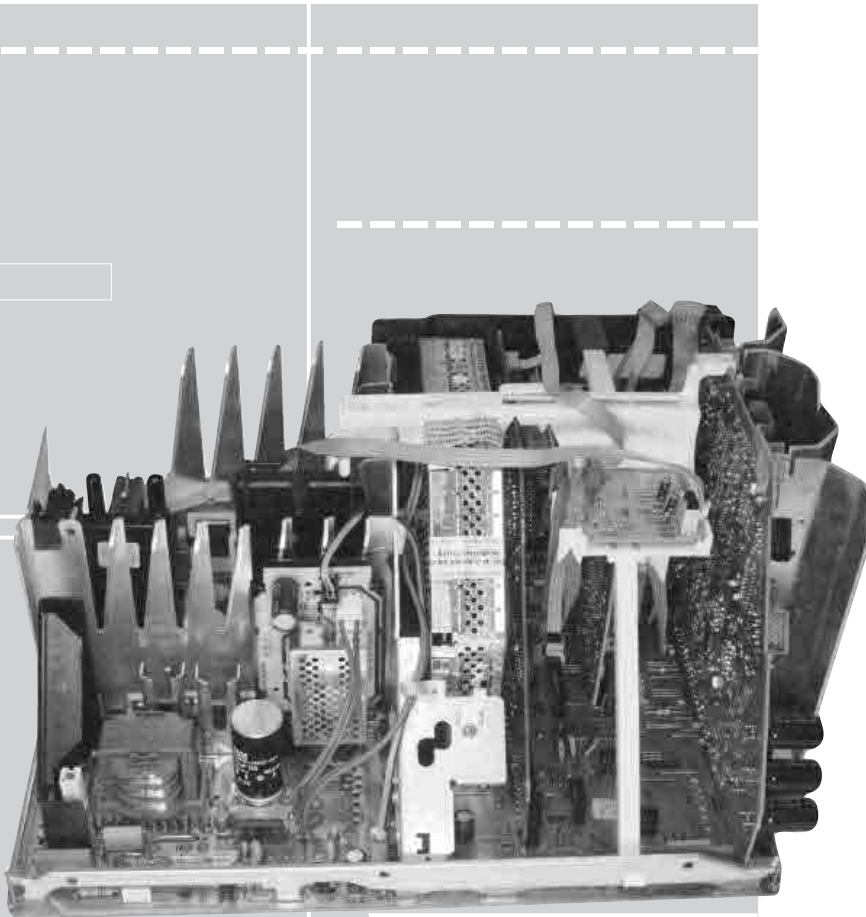




### CUC 1931

(Basic 3)

### FINE ARTS VISION MFW 82 – 720/9 DVD

(G.CI 0542, VNM)

### FINE ARTS VISION MFW 82 – 710/9 DPL/PIP

(G.CH 7242, VNM)

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

#### Service Manual

CUC 1832  
CUC 1930/31  
(Basic 3)

Materialnr./Part No.  
72010 024 9000

#### Ergänzung Supplement

1

Materialnr./Part No.  
72010 024 9100

#### Service Manual

Sicherheit  
Safety

Materialnr./Part No.  
72010 800 0000

#### Service Training

Basic 3

Materialnr./Part No.  
© 72010 350 3700  
© 72010 350 3750

### 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

Materialnummer/Part Number 72010 024 9200

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany MÜ

E-BS 38/32 1299 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<http://www.grundig.com>

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

Für die auf der Titelseite aufgeführten Geräte gilt das Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3). Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Grundlage für den Service sind:

- Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Materialnummer 72010 024 9000)
- Service Manual GDV Modul 1 (Materialnummer 72010 027 9000)
- 1. Ergänzung CUC 1832/1930/1931 (Materialnummer 72010 024 9100)
- Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 72010 800 0000)

## Inhaltsverzeichnis

|                                                               | Seite |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| Hinweise .....                                                | 2     |
| Modulaufstellung – Service Manual mit Ergänzungen .....       | 3     |
| Technische Daten .....                                        | 4     |
| Modulübersicht .....                                          | 5     |
| Service- und Sonderfunktionen .....                           | 6     |
| Ausbauhinweise .....                                          | 14    |
| Verdrahtungsplan-Tabelle .....                                | 19    |
| Verdrahtungsplan .....                                        | 21    |
| LED-Platte 29305 017 6000/6100 .....                          | 25    |
| PALplus-Platte 29305 014 4700 .....                           | 26    |
| Signal Baustein 29504 202 0100, 29504 262 0100/0200 .....     | 31    |
| Bedieneinheit 29501 082 8300 .....                            | 36    |
| Buchsenplatte 29305 008 4300 .....                            | 39    |
| Buchsenplatte Click Fit 29305 160 6000 .....                  | 41    |
| Adapter-RS-232-Platte 29305 160 6200 .....                    | 43    |
| AUX-Platte 12V 29305 160 6100 .....                           | 44    |
| AC3-OUT-Platte 29305 160 6400 .....                           | 45    |
| Motorsteuerungsplatte 29305 150 2100 .....                    | 46    |
| Bildrohrplatte 29305 122 2400/2600/3000 .....                 | 49    |
| Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte 29305 129 0200 ..... | 52    |
| Dolby-Surround-Platte 29504 204 0300/0500/1300 .....          | 53    |
| Ersatzteillisten .....                                        | 61    |

## Hinweise

### „+N“ Spannung für PALplus-Feature-Box 29504 209 0400

Die „+N“ Spannung muß nach jeder Reparatur am Netzteil kontrolliert und gegebenenfalls auf **+3,3V** eingestellt werden.

### Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie z.B. Chassis, Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit, Lautsprecher usw. 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.

### DPL-Hinweis

Dolby Pro Logic hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY, das Doppel-D-Symbol  und 'PRO LOGIC' sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

## GB

The Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3) applies to the colour television receivers specified on the front page. This Manual describes the differences and the additionally fitted components of the TV receivers.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Part number 72010 024 9000)
- Service Manual GDV Modul 1 (Part number 72010 027 9000)
- Supplement 1 CUC 1832/1930/1931 (Part number 72010 024 9100)
- Safety Manual (Part number 72010 800 0000)

## Table of Contents

|                                                                  | Page |
|------------------------------------------------------------------|------|
| Notes .....                                                      | 2    |
| List of Modules – Service Manual with Supplements .....          | 3    |
| Technical Data .....                                             | 4    |
| Module List .....                                                | 5    |
| Service and Special Functions .....                              | 10   |
| Disassembly Instructions .....                                   | 14   |
| Table of Wiring Diagram .....                                    | 19   |
| Wiring Diagram .....                                             | 21   |
| LED Board 29305 017 6000/6100 .....                              | 25   |
| PALplus Board 29305 014 4700 .....                               | 26   |
| Signal Modul 29504 202 0100, 29504 262 0100/0200 .....           | 31   |
| Control Unit 29501 082 8300 .....                                | 36   |
| Socket Board 29305 008 4300 .....                                | 39   |
| Socket Board Click Fit 29305 160 6000 .....                      | 41   |
| Adapter RS-232 Board 29305 160 6200 .....                        | 43   |
| AUX Board 12V 29305 160 6100 .....                               | 44   |
| AC3 OUT Board 29305 160 6400 .....                               | 45   |
| Motor Control Board 29305 150 2100 .....                         | 46   |
| CRT Board 29305 122 2400/2600/3000 .....                         | 49   |
| Rotation and N/S Trapezium Correction Board 29305 129 0200 ..... | 52   |
| Dolby-Surround Board 29504 204 0300/0500/1300 .....              | 53   |
| Spare Parts Lists .....                                          | 61   |

## Notes

### „+N“ voltage for PALplus Feature Box 29504 209 0400

On completion of repair works on the power supply unit the „+N“ voltage is to be checked and adjusted to **+3.3V** if necessary.

### Disassembly of the chassis

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, and so on 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.

### DPL Hint

Dolby Pro Logic manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY, the double-D symbol  and 'PRO LOGIC' are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

## Modulaufstellung – Service Manual mit Ergänzungen

### List of Modules – Service Manual with Supplements

| Modul<br>Module                                                                               | Materialnummer<br>Part Number | Service Manual<br>CUC 1832<br>CUC 1930 / 1931 | 1. Ergänzung<br>1. Supplement<br>CUC 1832<br>CUC 1930 / 1931 | 2. Ergänzung<br>2. Supplement<br>CUC 1832<br>CUC 1930 / 1931 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                               |                               | 72010 024 9000                                | 72010 024 9100                                               | 72010 024 9200                                               |
| Signal Baustein<br>Signal Module                                                              | 29504 212 0200                | Seite / Page 3-49                             |                                                              |                                                              |
|                                                                                               | 29504 262 0200                | Seite / Page 3-53                             |                                                              | Seite / Page 31                                              |
| Feature Box                                                                                   | 29504 209 0400                | Seite / Page 3-29                             |                                                              |                                                              |
| PALplus-Platte<br>PALplus Board                                                               | 29305 014 4700                |                                               |                                                              | Seite / Page 26                                              |
| Prozessorplatte<br>Processor Panel                                                            | 29504 203 0500                |                                               | Seite / Page 9                                               |                                                              |
|                                                                                               | 29504 203 0700                |                                               | Seite / Page 9                                               |                                                              |
| EPG-Platte<br>EPG Board                                                                       | 29305 129 0900                | Seite / Page 3-78                             | Seite / Page 24                                              |                                                              |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                   | 29305 122 3000                | Seite / Page 3-84                             |                                                              | Seite / Page 49                                              |
| Netzteil Standby<br>Mains Chassis Standby                                                     | 29304 050 8200                | Seite / Page 3-13                             |                                                              |                                                              |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                 | 29501 082 8300                |                                               |                                                              | Seite / Page 36                                              |
| LED-Platte<br>LED Board                                                                       | 29305 017 6000                |                                               |                                                              | Seite / Page 25                                              |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                 | 29504 204 1300                |                                               |                                                              | Seite / Page 53                                              |
| Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                         | 29305 025 4000                | Seite / Page 3-83                             |                                                              |                                                              |
| Rotations- und<br>N/S-Trapezkorrekturplatte<br>Rotation and<br>N/S Trapezium Correction Board | 29305 129 0200                | Seite / Page 3-88                             |                                                              | Seite / Page 52                                              |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                  | 29305 150 2100                |                                               |                                                              | Seite / Page 46                                              |
| Buchsenplatte<br>Socket Board                                                                 | 29305 008 4300                |                                               |                                                              | Seite / Page 39                                              |
| Euro-AV-Buchsenplatte<br>Euro-AV Socket Board                                                 | 29305 160 3700                | Seite / Page 3-77                             |                                                              |                                                              |
| Buchsenplatte Click Fit<br>Click Fit Socket Board                                             | 29305 160 6000                | Seite / Page 3-87                             |                                                              | Seite / Page 41                                              |
| AC3-Out-Platte<br>AC3 Out Board                                                               | 29305 160 6400                |                                               |                                                              | Seite / Page 45                                              |
| AUX-Platte 12V<br>AUX Board 12V                                                               | 29305 160 6100                |                                               |                                                              | Seite / Page 44                                              |
| Adapter-RS-232-Platte<br>Adapter RS-232 Board                                                 | 29305 160 6200                |                                               |                                                              | Seite / Page 43                                              |
| PIP Baustein<br>PIP Module                                                                    | 29504 206 0100                | Seite / Page 3-94                             |                                                              |                                                              |
| SAT-Baustein<br>SAT Module                                                                    | 29504 222 0100                | Seite / Page 3-89                             |                                                              |                                                              |
| GDV Modul 1<br>GDV Module 1                                                                   | G.AF 1400                     |                                               |                                                              | Service Manual<br>72010 027 9000                             |

## Technische Daten / Technical Data

|                                                                        | <b>FINE ARTS VISION<br/>MFW 82 – 710/9 DPL/PIP<br/><br/>(VNM)<br/>CUC 1931</b>                                                                                                                                                                    | <b>FINE ARTS VISION<br/>MFW 82 – 720/9 DVD<br/><br/>(VNM)<br/>CUC 1931</b>                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildröhre / Picture Tube</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sichtbares Bild<br>Visible picture                                     | 76cm                                                                                                                                                                                                                                              | 76cm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bildschirmdiagonale<br>Screen diagonal                                 | Format 16:9, 82cm (32") MEGATRON Flat, Real Flat,<br>Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/102°<br>Bildrotation über OSD einstellbar / Raster rotation adjustable via OSD                                                                             | Format 16:9, 82cm (32") MEGATRON Flat, Real Flat,<br>Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/102°<br>Bildrotation über OSD einstellbar / Raster rotation adjustable via OSD                                                                             |
| Formatschaltung<br>Format switching                                    | 4:3, Cinema Zoom (576 Zeilen/lines), Panorama Zoom, Format Automatic,<br>16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus                                                                                                         | 4:3, Cinema Zoom (576 Zeilen/lines), Panorama Zoom, Format Automatic,<br>16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus                                                                                                         |
| <b>Elektronik / Electronic</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Programmspeicherplätze<br>Programme positions                          | 99 + 5 AV<br>199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV<br>(bei Nachrüstung SAT/<br>when retrofitted with SAT)                                                                                                                                                  | 99 + 5 AV<br>199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV<br>(bei Nachrüstung SAT/<br>when retrofitted with SAT)                                                                                                                                                  |
| TV Guide                                                               | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          |
| Easy dialog                                                            | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tuner                                                                  | PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning                                                                                                                          | PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning                                                                                                                          |
| TV-Normen<br>TV-Standards                                              | PALplus, PAL, SECAM, NTSC 4.43 + 3.58MHz, B/G, I, DK/K/D, M, L/L'                                                                                                                                                                                 | PALplus, PAL, SECAM, NTSC 4.43 + 3.58MHz, B/G, I, DK/K/D, M, L/L'                                                                                                                                                                                 |
| Stereo Systeme<br>Stereo systems                                       | Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K)<br>Nicom 5.85 (Skan., B, F, E) + 6.52MHz (GB)                                                                                                                                                                    | Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K)<br>Nicom 5.85 (Skan., B, F, E) + 6.52MHz (GB)                                                                                                                                                                    |
| Videotext<br>Teletext                                                  | Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten<br>Megatext level 2.5, VPS, 512 pages                                                                                                                                                                         | Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten<br>Megatext level 2.5, VPS, 512 pages                                                                                                                                                                         |
| Musikleistung mit DPL<br>Music power with DPL                          | Stereo 5-Kanal 90W / Stereo 5-channel 90W<br>30W Subwoofer + 2x15W L/R                                                                                                                                                                            | Stereo 5-Kanal 90W / Stereo 5-channel 90W<br>30W Subwoofer + 2x15W L/R                                                                                                                                                                            |
| Musikleistung ohne externe LS<br>Music power without external LS       | Stereo 3-Kanal 60W / Stereo 3-channel 60W<br>30W Subwoofer + 2x15W L/R + 15W Center + 15W Rear                                                                                                                                                    | Stereo 3-Kanal 60W / Stereo 3-channel 60W<br>30W Subwoofer + 2x15W L/R + 15W Center + 15W Rear                                                                                                                                                    |
| PIP / Signalbaustein mit Splitter<br>PIP / Signal module with splitter | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          |
| PIP/SAT                                                                | nachrüstbar mit Modul SET PIP 6<br>retrofitable with Module SET PIP 6                                                                                                                                                                             | nachrüstbar mit Modul SET PIP 6<br>retrofitable with Module SET PIP 6                                                                                                                                                                             |
| DVD                                                                    | nachrüstbar mit GDV-Modul 1<br>retrofitable with GDV Module 1                                                                                                                                                                                     | ja / yes                                                                                                                                                                                                                                          |
| Digital Satellite TV Receiver                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                 | nachrüstbar mit SNR DTR 2000 S<br>retrofitable with SNR DTR 2000 S                                                                                                                                                                                |
| <b>Anschlüsse Front / Connections Front</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kopfhörer<br>Headphones                                                | 2x Stereo 3.5mm Klinkenbuchse (Front und Rückseite), Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang<br>2x Stereo 3.5mm jack (front and rear side), adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cinch-AV-Buchse<br>Cinch-AV socket                                     | 1x FBAS Video / in<br>1x CCVS Video / in<br>2x Audio / in<br>(AV 4 Position)                                                                                                                                                                      | 1x FBAS Video / in<br>1x CCVS Video / in<br>2x Audio / in<br>(AV 4 Position)                                                                                                                                                                      |
| S-Video                                                                | 4-polige Buchse Y-Chroma / in<br>4-pin socket Y-Chroma / in<br>(AV 4 Position)                                                                                                                                                                    | 4-polige Buchse Y-Chroma / in<br>4-pin socket Y-Chroma / in<br>(AV 4 Position)                                                                                                                                                                    |
| <b>Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Euro AV 1 (schwarz/black)                                              | FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic,<br>Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8<br>CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output<br>Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8 | FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic,<br>Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8<br>CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output<br>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<br>Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8<br>CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control,<br>decoder capable, 16:9 / Pin8                                 | FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR<br>Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8<br>CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control,<br>decoder capable, 16:9 / Pin8                                 |
| Euro AV 3 (blau/blue)                                                  | FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic,<br>Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8<br>CCVS in-/output, SCVS in-/output, Megalogic,<br>datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8                                                  | FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic,<br>Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8<br>CCVS in-/output, SCVS in-/output, Megalogic,<br>datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8                                                  |
| Standard VGA / 2 Cinch NF/in<br>Standard VGA / 2 Cinch AF/in           | ja / yes<br>(AV 5 Position)                                                                                                                                                                                                                       | ja / yes<br>(AV 5 Position)                                                                                                                                                                                                                       |
| Cinch-NF-Buchse Ausgang<br>Cinch-AF socket output                      | Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel<br>Audio stereo output with variable or constant level                                                                                                                                   | Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel<br>Audio stereo output with variable or constant level                                                                                                                                   |
| <b>Netzteil / Mains Stage</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Netzspannung (Regelbereich)<br>Mains voltage (variable)                | 165 ... 265V AC                                                                                                                                                                                                                                   | 165 ... 265V AC                                                                                                                                                                                                                                   |
| Netzfrequenz<br>Mains frequency                                        | 50 / 60Hz                                                                                                                                                                                                                                         | 50 / 60Hz                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsaufnahme<br>Power consumption                                 | ca. 175W                                                                                                                                                                                                                                          | ca. 175W                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standby                                                                | ca. 4W                                                                                                                                                                                                                                            | ca. 4W                                                                                                                                                                                                                                            |

## Modulübersicht / Module List

|                                                                                          | Material-<br>nummer<br>Part Number   | FINE ARTS VISION<br>MFW 82 – 710/9 DPL/PIP<br><br>(VNM)<br>CUC 1931 | FINE ARTS VISION<br>MFW 82 – 720/9 DVD<br><br>(VNM)<br>CUC 1931 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bestell-Nr.<br>Order No.                                                                 |                                      | G.CH 7242                                                           | G.CI 0542                                                       |
| Chassis-Nr.<br>Chassis No.                                                               |                                      | 29704 007 0500                                                      | 29704 007 0500                                                  |
| Tuner                                                                                    | 29504 301 0300                       | ●                                                                   | ●                                                               |
|                                                                                          | 81406 016 1900                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Signal Baustein<br>Signal Module                                                         | 29504 212 0200                       | ●                                                                   | ●                                                               |
|                                                                                          | 29504 262 0200                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Feature Box                                                                              | 29504 209 0400                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| PALplus-Platte<br>PALplus Board                                                          | 29305 014 4700                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Prozessorplatte<br>Processor Panel                                                       | 29504 203 0500                       | ●                                                                   | ●                                                               |
|                                                                                          | 29504 203 0700                       | ww / or                                                             | ww / or                                                         |
| VGA-Baustein<br>VGA Module                                                               | auf Prozessorpl.<br>on Processor PCB | ●                                                                   | ●                                                               |
| EPG-Platte<br>EPG Board                                                                  | 29305 129 0900                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                              | 29305 122 3000                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Netzteil Standby<br>Mains Chassis Standby                                                | 29304 050 8200                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                            | 29501 082 8300                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| LED-Platte<br>LED Board                                                                  | 29305 017 6000                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                            | 29504 204 0300                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                    | 29305 025 4000                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte<br>Rotation and N/S Trapezium Correction Board  | 29305 129 0200                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                             | 29305 150 2100                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Buchsenplatte<br>Socket Board                                                            | 29305 008 4300                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Euro-AV-Buchsenplatte<br>Euro-AV Socket Board                                            | 29305 160 3700                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| Buchsenplatte Click Fit<br>Click Fit Socket Board                                        | 29305 160 6000                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| AC3-Out-Platte<br>AC3 Out Board                                                          | 29305 160 6400                       | ●                                                                   | ●                                                               |
| AUX-Platte 12V<br>AUX Board 12V                                                          | 29305 160 6100                       | ●                                                                   | —                                                               |
| Adapter-RS-232-Platte<br>Adapter RS-232 Board                                            | 29305 160 6200                       | —                                                                   | ●                                                               |
| PIP Baustein<br>PIP Module<br><br>PIP 6 nachrüstbar<br>PIP 6 retrofittable               | 29504 206 0100                       | ●                                                                   | ●                                                               |
|                                                                                          | G.AE 7300                            | ●                                                                   | ●                                                               |
| SAT-Baustein SER 300 nachrüstbar<br>SAT Module SER 300 retrofittable                     | G.AE 3700                            | ●                                                                   | ●                                                               |
| GDV Modul 1<br>GDV Module 1<br><br>GDV Modul 1 nachrüstbar<br>GDV Module 1 retrofittable |                                      | —                                                                   | ●                                                               |
|                                                                                          | G.AF 1400                            | ●                                                                   | —                                                               |
| SNR DTR 2000 S nachrüstbar<br>SNR DTR 2000 S retrofittable                               | G.AF 1251                            | —                                                                   | ●                                                               |
| Personal Remote 10                                                                       | 29642 061 1501                       | ●                                                                   | ●                                                               |

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

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

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

ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmbelegung zu verändern:

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

#### 1.3 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)

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

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

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

Durch diesen Vorgang wird die Kindersicherung deaktiviert und die nachfolgenden Daten aus dem EPROM 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
- Lüftersteuerung
- Installation von Zusatzgeräten

#### 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 I<sup>2</sup>C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I<sup>2</sup>C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I<sup>2</sup>C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I<sup>2</sup>C-Schnittstelle defekt.

##### 1.8.1 I<sup>2</sup>C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I<sup>2</sup>C 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 "⏻" 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.

## 2.6 "Bedienteilblende"

Das Menü "Bedienteilblende" mit Taste "1" über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SONDERFUNKTIONEN" → "OK" aufrufen.

Mit den Tasten ► ◀ auf "autom.", "öffnen" oder "schließen" stellen.

# 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, Service Manual 72010 024 9000).

## 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, Service Manual 72010 024 9000).

## 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 Lüftersteuerung

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

Mit den Tasten ► ◀ auf "automatisch" oder "dauernd" 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, Service Manual 72010 024 9000).

#### 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, Service Manual 72010 024 9000).

#### 4.12 Installation von Zusatzgeräten

Das Menü "Installation von Zusatzgeräten" mit Taste **I** über "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" → "OK" → "Nur für den Fachhändler" → "OK" → Kennzahl "8500" → aufrufen.

Bei "AV1" mit den Tasten **▶ ◀** auf "VCR" oder "aus" stellen.

Bei "AV2" mit den Tasten **▶ ◀** auf "DVD" oder "aus" stellen.

Bei "AV3" mit den Tasten **▶ ◀** auf "DVB" oder "aus" stellen.

#### 4.13 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.

#### 4.14 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
- "Nicom / FM"
- "Nicom A / Nicom B / FM"
- "Nicom 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 Zwangsmodus. 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  $\leq 10$  ist nur eine einstellige,  $\leq 100$  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
- Fan control
- Installation of external units

#### 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 I<sup>2</sup>C bus)

These error messages refer only to interferences on the I<sup>2</sup>C bus, that is to modules or circuits which do not send an acknowledgement via the I<sup>2</sup>C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path or I<sup>2</sup>C interface defective.

##### 1.8.1 I<sup>2</sup>C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the microprocessor CIC80050 scans the individual modules or circuits connected to the I<sup>2</sup>C 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 "1" 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 "1".

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 "1".

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).

## 2.2 OP screen

Reach the "OP screen" menu with button "1" via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SPECIAL FUNCTIONS" → "OK".

With the buttons ► ◀ select "Auto", "open" or "close".

# 3. Open Service Settings

## 3.1 Colour Match

Reach the "Colour match" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" pressing button "1".

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:<br>0/12V → 6V | New format on voltage change at Pin 8:<br>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:<br>0/12V → 6V | New format on voltage change at Pin 8:<br>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 "1". 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 "1". 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 "1". 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 "1". 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 "1". 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 "1". 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 "1".

On pressing the "OK" button the automatically determined AFC value is indicated (see point 4 of alignment instructions, Service Manual 72010 024 9000).

## 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 "1".

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 "1".

The values for "Green" and "Blue" can be adjusted with the ► ◀ buttons (see point 6 of alignment instructions, Service Manual 72010 024 9000).

## 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 "1".

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 "1".

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

## 4.6 Fan control

The "Fan control" menu can be reached via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "1".

With the buttons ► ◀ select "Automatic" or "Continuous".

#### 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, Service Manual 72010 024 9000).

#### 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 Installation of external units

Reach the "Installation of external units" menu via "DIALOG CENTER" → "OK" → "SERVICE" → "OK" → "Only for the retailer" → "OK" → Code Number "8500" pressing button "i".

"AV1" with the buttons ► ◀ select "VCR" or "Off".

"AV2" with the buttons ► ◀ select "DVD" or "Off".

"AV3" with the buttons ► ◀ select "DVB" or "Off".

#### 4.13 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.

#### 4.14 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

### 1. Glasscheiben abnehmen

- Netzstecker einstecken und Bedienteilabdeckung nach unten gleiten lassen.
- Netzstecker ziehen.
- Die beiden Befestigungsschrauben (A) lösen und die Bedienteilabdeckung nach oben abnehmen (Fig. 1).
- Glasscheibe nach oben schieben und nach vorne abnehmen (Fig. 2).

### 2. Öffnen des Gehäuses

- Rückwandabdeckung nach hinten abziehen (Fig. 3).
- **Achtung:** Wegen des hohen Gewichtes der Rückwand darf diese nur nach oben abgenommen werden, um Beschädigungen der Bildrohrplatte und des Bildrohrs zu vermeiden.  
Beim Herausschrauben der 6 Rückwandschrauben die **Rückwand festhalten** und vorsichtig nach oben abnehmen bis die Masseverbindung und die Subwoofer-Leitung gelöst werden kann.

### 3. Blende ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1)
- Blende (B) abziehen (Fig. 4)

## Disassembly Instructions

### 1. Removing the front glasses

- Connect the mains plug and make the glass cover of the keyboard control unit slide down.
- Disconnect the mains plug.
- Undo the two fastening screws (A) and lift the glass cover of the keyboard control unit to remove it (Fig. 1).
- Lift the front glass and remove it towards the front. (Fig. 2).

### 2. Opening the cabinet

- Withdraw the cover from the rear cabinet (Fig. 3).
- **Attention:** To avoid damage to the picture tube panel and the picture tube, the rear cabinet is to be removed only in upward direction because of its considerable weight.  
**Hold the rear cabinet** when undoing the 6 screws and lift it carefully by an amount so that it is possible to disconnect the earthing cable and the subwoofer cable.

### 3. Removing the frame

- Take the front glasses off (point 1)
- Pull the frame off (B) (point 4)

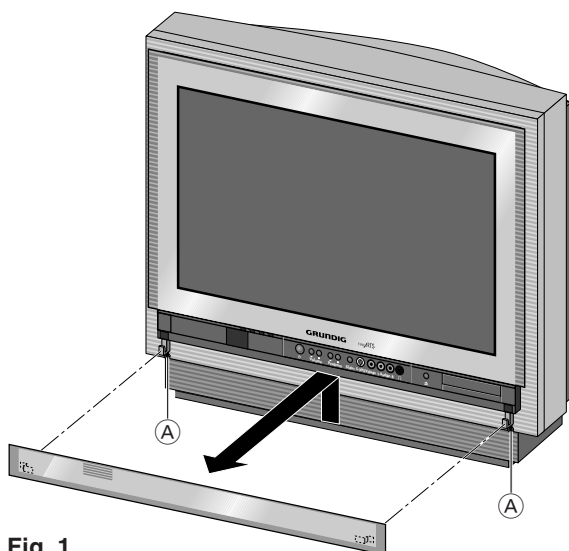


Fig. 1

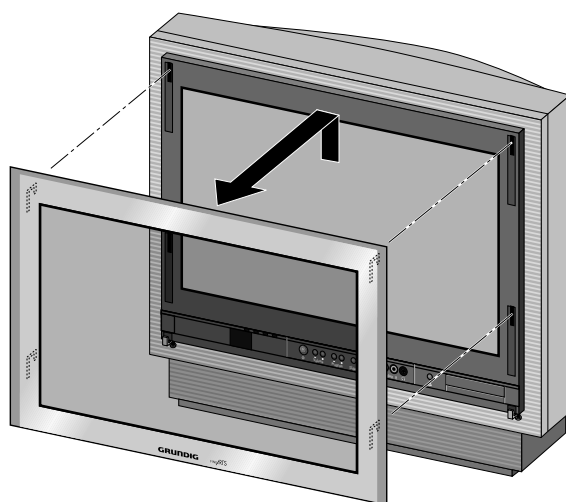


Fig. 2

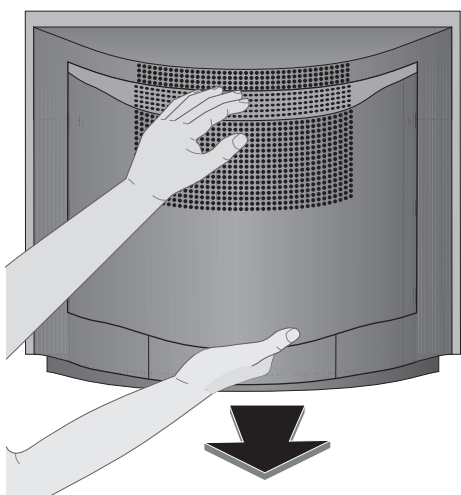


Fig. 3



Fig. 4

#### 4. Lüfter und Temperatursensor ausbauen

- Gehäuse öffnen (Pkt. 2)
- Fernsehchassis-Schraube ③ (Fig. 5) herausschrauben und Lüfter abnehmen, gegebenenfalls Leitungen lösen.
- Temperatursensor ④ (Fig. 5) Fixierung lösen und diesen herausnehmen.  
Hinweis: Der Temperatursensor ④ (Fig. 5) muß wieder an der gleichen Stelle fixiert werden.

#### 5. DVD-Netzteil ausbauen

- Gehäuse öffnen (Pkt. 2)
- TV-Gerätesockelabdeckung ⑤ nach hinten abziehen (Fig. 6).
- 4 Schrauben ⑥ (Fig. 7) herausschrauben, das DVD-Netzteil vorsichtig herausnehmen.
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

**Achtung:** Leitungsverlegung beachten!

#### 6. DVD-Laufwerk mit Eject-Platte ausbauen

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1)
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2)
- Schraube ① herausschrauben und Schalter mit Halteblech abnehmen (Fig. 9).
- 2 Schrauben des Abdeckblechs ② herausschrauben und dieses abnehmen (Fig. 9).
- 3 Schrauben ③ aus der Frontblende herausschrauben und DVD-Laufwerk ④ aus der Frontblende entnehmen (Fig. 8)
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

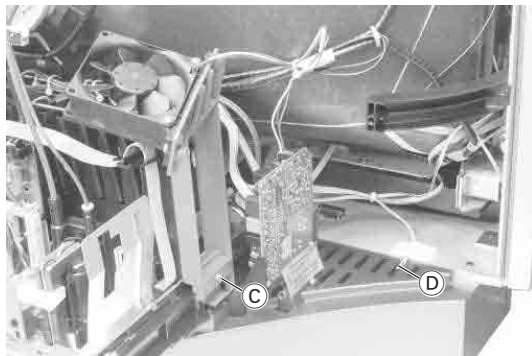


Fig. 5

#### 4. Removing the fan and temperature sensor

- Open the cabinet (point 2).
- Undo the screw ③ on the TV chassis (Fig. 5) and remove the fan. Disconnect the cables if necessary.
- Detach the fastener from the temperature sensor ④ (Fig. 5) and take the sensor out.  
Note: Refit the temperature sensor ④ (Fig. 5) to the same position.

#### 5. Removing the DVD power supply unit

- Open the cabinet (point 2).
- Withdraw the cover ⑤ from the TV base (Fig. 6).
- Undo 4 screws ⑥ (Fig. 7), take the DVD power supply unit carefully out.
- If necessary disconnect the cables.

**Attention:** Note the cable layout!

#### 6. Dismantling the DVD drive mechanism with Eject Board

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Undo screw ① and take out the switch with mounting panel (Fig. 9).
- Undo 2 screws of the sheet-metal cover ② and remove it (Fig. 9).
- Undo 3 screws ③ on the front cover and pull the DVD drive mechanism ④ out (Fig. 8)
- Disconnect the cables if necessary.

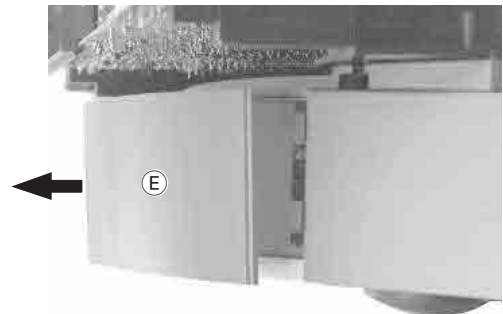


Fig. 6

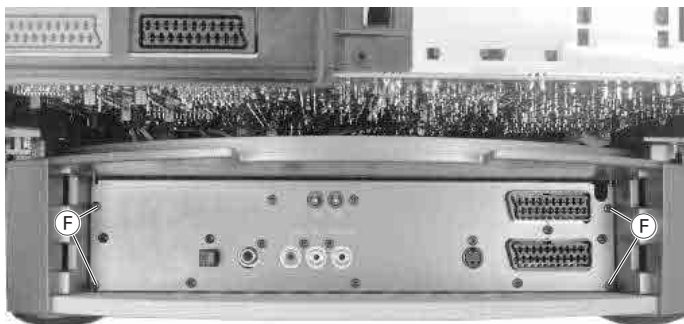


Fig. 7

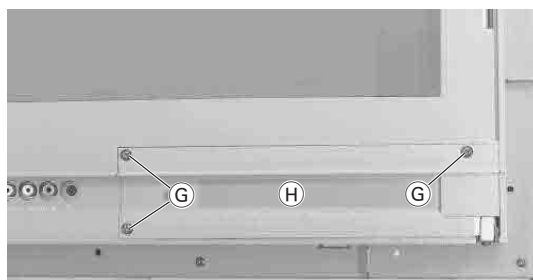


Fig. 8

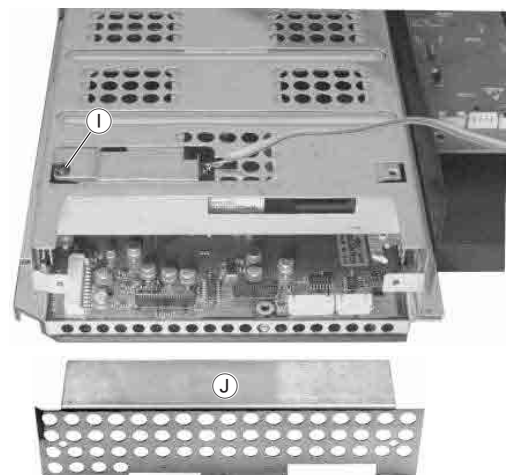


Fig. 9

**7. Lautsprecher-Kombination ausbauen (Tischgerät)**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen).
- Gerätefüße **L** abnehmen, 10 Schrauben **K** entfernen und die Bodenplatte abnehmen (Fig. 10).
- Rastnasen **M** der Lautsprecherblende lösen und Lautsprecher-Kombination **N** herausziehen (Fig. 11).
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

**8. Lautsprecher-Kombination ausbauen (Standgerät)**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen).
- 10 Schrauben **V** entfernen und die Bodenplatte abnehmen (Fig. 15).
- 6 Schrauben **U**, 4 Schrauben **R** (2 Justageschrauben **S** sind für die Neigungseinstellung) herauserschrauben und Unterbau **T** mit den Lautsprechern nach hinten herausziehen (Fig. 15).
- Leitungen gegebenenfalls lösen.
- 10 Schrauben **K** der Bodenplatte entfernen (Fig. 10).
- Rastnasen **M** der Lautsprecherblende lösen und Lautsprecher-Kombination **N** herausziehen (Fig. 11).
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

**9. Gitter der Lautsprecher-Kombination ausbauen**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
  - Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
  - Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen).
  - Gerätefüße **L** abnehmen, 10 Schrauben **K** der Bodenplatte entfernen (Fig. 10) und Chassis aushängen.
  - 7 Schrauben **P** entfernen und Unterteil abnehmen (Fig. 13).
  - Lautsprechergitter durch Lösen der Rastnasen **Q** abnehmen (Fig. 14).
- Hinweis:** Beim Standgerät muß zusätzlich Unterbau **T** (Fig. 15) mit den Lautsprechern (Pkt. 8) ausgebaut werden.

**7. Removing the multi-loudspeaker (table version)**

- Remove the front glasses (point 1).
- Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
- Remove the feet **L** of the TV set, undo 10 screws **K** and remove the bottom plate (Fig. 10).
- Disengage the catches **M** of the loudspeaker mask and pull the multi-loudspeaker **N** out (Fig. 11).
- If necessary disconnect the cables.

**8. Removing the multi-loudspeaker (stand version)**

- Remove the front glasses (point 1).
- Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
- Undo 10 screws **V** and remove the bottom plate (Fig. 15).
- Undo 6 screws **U**, undo 4 screws **R** (2 adjustment screws **S** for setting the tilt) and pull the base **T** with the loudspeakers towards the back (Fig. 15).
- If necessary disconnect the cables.
- Undo 10 screws **K** of the bottom plate (Fig. 10).
- Disengage the catches **M** of the loudspeaker mask and pull the multi-loudspeaker **N** out (Fig. 11).
- If necessary disconnect the cables.

**9. Removing the multi-loudspeaker grille**

- Remove the front glasses (point 1).
  - Open the cabinet (point 2).
  - Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
  - Remove the feet **L** of the TV set, undo 10 screws **K** of the bottom plate (Fig. 10) and unhinge the chassis.
  - Undo 7 screws **P** and remove the bottom (Fig. 13).
  - Detach the loudspeaker grille by disengaging the catches **Q** (Fig. 14).
- Note:** The stand version requires additionally to remove the base **T** (Fig. 15) together with the loudspeakers (point 8).

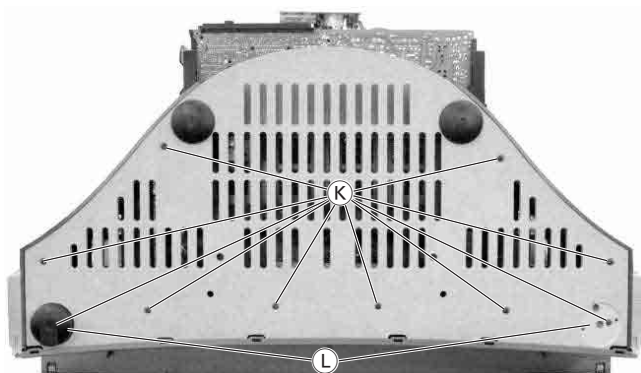


Fig. 10

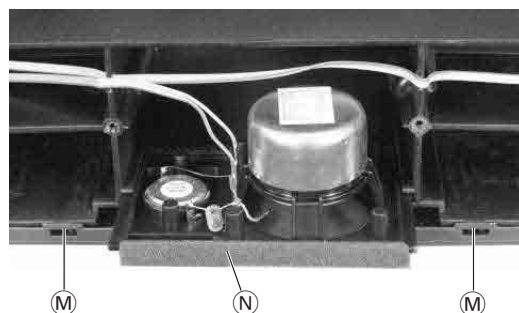


Fig. 11

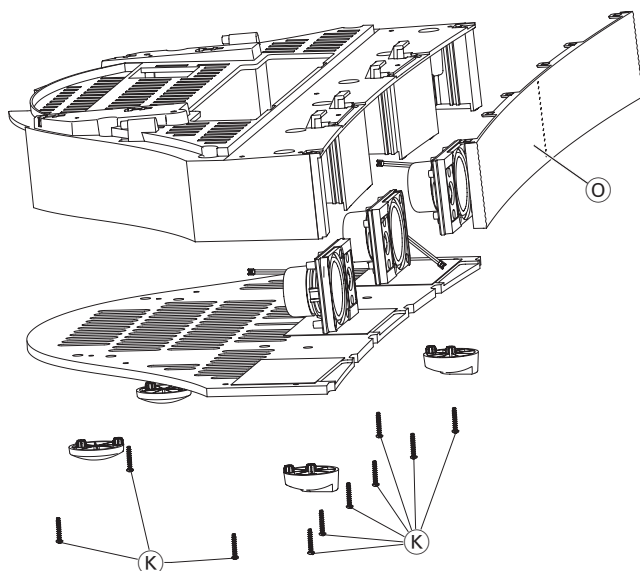


Fig. 12

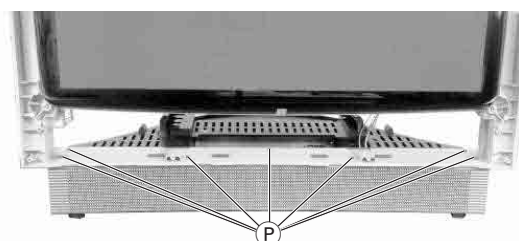


Fig. 13

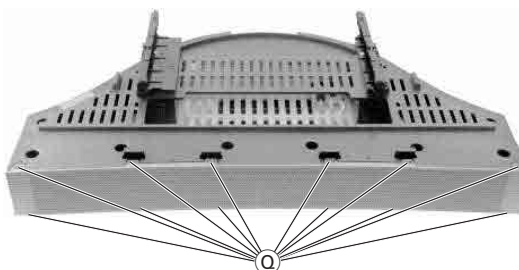


Fig. 14

**10. Tief- und Mittelton-Lautsprecher ausbauen (Standgerät)**

- Lautsprecherblende ② nach vorne abziehen (Fig. 15).
- 4 Schrauben der Lautsprecher herausschrauben und Lautsprecher nach vorne aus dem Unterbau herausnehmen.

**11. Geräteklappe ausbauen (Standgerät)**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1)
- Gerät auf die Frontseite legen (Bildröhre nicht verkratzen)
- 10 Schrauben ⑤ entfernen und die Bodenplatte abnehmen (Fig. 15).
- 4 Schrauben ⑧ herausschrauben, Geräteklappe ① leicht öffnen und diese abziehen (Fig. 15).

Hinweis: Die 2 Schrauben ⑥ (Fig. 15) sind Justageschrauben zum Ausrichten der Geräteklappe.

**12. Scharniere ausbauen (Standgerät)**

- Geräteklappe ausbauen (Pkt. 11).
- 6 Schrauben ⑩ herausschrauben und Scharniere (Fig. 15) aus der Front ziehen.

**10. Removing the low- and mid-frequency speakers (stand version)**

- Pull off the loudspeaker mask ② towards the front (Fig. 15).
- Undo 4 screws of the loudspeakers and remove them from the base towards the front.

**11. Removing the flap (stand version)**

- Remove the front glasses (point 1)
  - Put the TV set down on its front side (do not scratch the tube).
  - Undo 10 screws ⑤ and remove the bottom plate (Fig. 15).
  - Undo 4 screws ⑧, open the flap ① slightly and pull it off (Fig. 15).
- Note: The 2 screws ⑥ (Fig. 15) are used for adjusting the position of the flap.

**12. Removing the hinges (stand version)**

- Remove the flap (point 11).
- Undo 6 screws ⑩ and pull the hinges out from the front (Fig. 15).

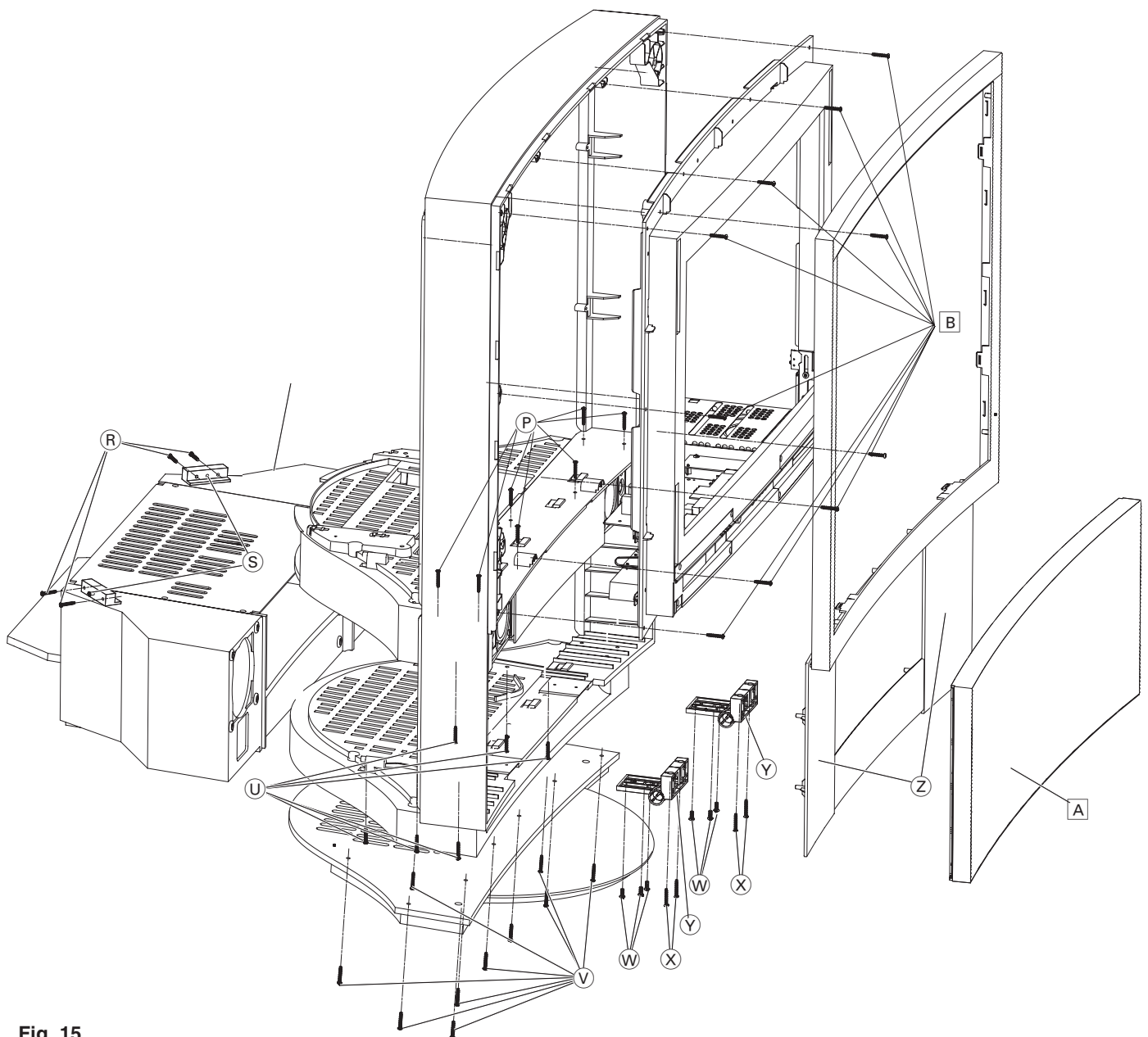


Fig. 15



**13. Bedieneinheit ausbauen**

- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- 2 Schrauben des Fernsehchassis heraus-schrauben, Ventilator abnehmen und Chassis ein Stück nach hinten ziehen.
- 2 Schrauben **C** (Fig. 16) heraus-schrauben und Bedieneinheit nach hinten abnehmen.
- Leitungen gegebenenfalls abziehen.

**14. LED-Platte ausbauen**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- 4 Schrauben **D** (Fig. 17) der LED-Platte heraus-schrauben und diese aus dem Gehäuse ziehen.

**15. Getriebemotor ausbauen**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- LED-Platte ausbauen (Pkt. 14).
- 4 Schrauben **D** der LED-Platte heraus-schrauben und diese aus dem Gehäuse ziehen (Fig. 17).
- Anschlußleitung des Getriebemotors abziehen
- 2 Schrauben **E** und Schraube **F** heraus-schrauben, Antriebsriemen abnehmen und Getriebemotor herausnehmen (Fig. 18).

**16. Getriebemechanik ausbauen**

- Glasscheiben abnehmen (Pkt. 1).
- Gehäuse öffnen (Pkt. 2).
- LED-Platte ausbauen (Pkt. 14).
- 4 Schrauben **D** der LED-Platte heraus-schrauben und diese aus dem Gehäuse ziehen, Leitungen lösen.
- DVD-Laufwerk ausbauen (Pkt. 5).
- Bedieneinheit ausbauen (Pkt. 13).
- Blende **B** abziehen (Pkt. 3).
- Stecker von Steuerplatte abziehen, Schraube **F** heraus-schrauben, 2 Schrauben **E** lösen und Antriebsriemen abnehmen (Fig. 18).
- 10 Schrauben **B** (Fig. 19) heraus-schrauben, Blende abnehmen und Schalter- und Masseleitungen lösen.
- 4 Schrauben **G** (Fig. 15) heraus-schrauben und Mechanik aus der Blende nehmen. Hinweis für den Einbau: Linkes und rechtes Zahnrad auf gleicher Position in die Zahnstangenführung **H** einbauen.

**13. Removing the keyboard control unit**

- Open the cabinet (point 2).
- Undo the 2 screws of the TV chassis, take out the fan and pull the chassis a bit towards the back.
- Undo 2 screws **C** (Fig. 16) and remove the keyboard control unit towards the back.
- Disconnect the cables if necessary.

**14. Removing the LED board**

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Undo the 4 screws **D** (Fig. 17) of the LED board and pull it out of the cabinet.

**15. Removing the gear motor**

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Removing the LED board (point 14).
- Undo the 4 screws **D** (Fig. 17) of the LED board and pull it out of the cabinet.
- Pull off the gear motor connecting cable.
- Undo 2 screws **E** and screw **F**, remove the drive belt and take out the gear motor (Fig. 18).

**16. Removing the gear drive**

- Remove the front glasses (point 1).
- Open the cabinet (point 2).
- Removing the LED board (point 14).
- Undo 4 screws **D** of the LED board, pull it out of the cabinet and disconnect the cables.
- Remove the DVD drive mechanism (point 5).
- Remove the keyboard control unit (point 12).
- Pull the frame **B** off (point 4).
- Unplug the connector from the control board, undo screw **F**, undo 2 screws **E** and take the drive belt off (Fig. 4).
- Undo 10 screws **B** (Fig. 15), remove the frame and disconnect the switch and earthing cables.
- Undo the 4 screws **G** (Fig. 15) and remove the gear drive from the frame. Note on reassembling: Fit the left and right gearwheel to the same position on the toothed rack **H**.

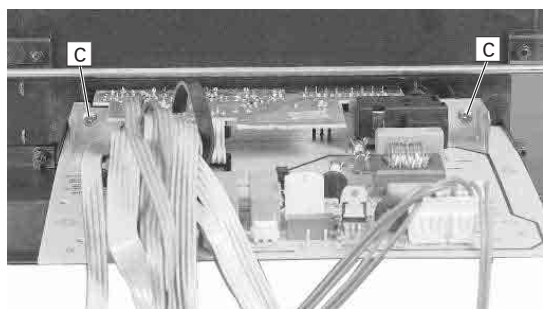


Fig. 16

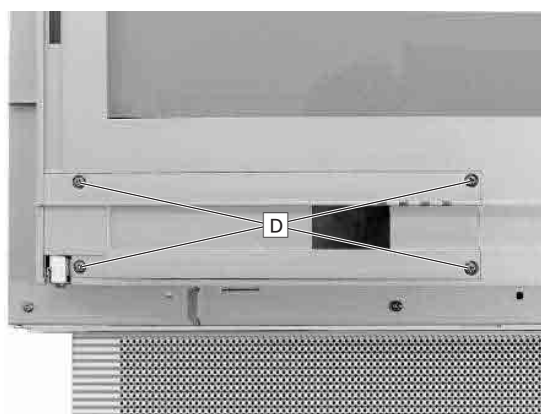


Fig. 17

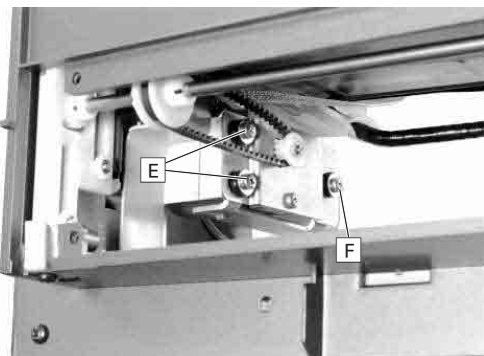


Fig. 18

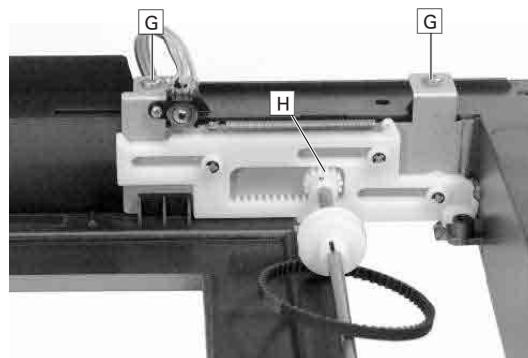


Fig. 19

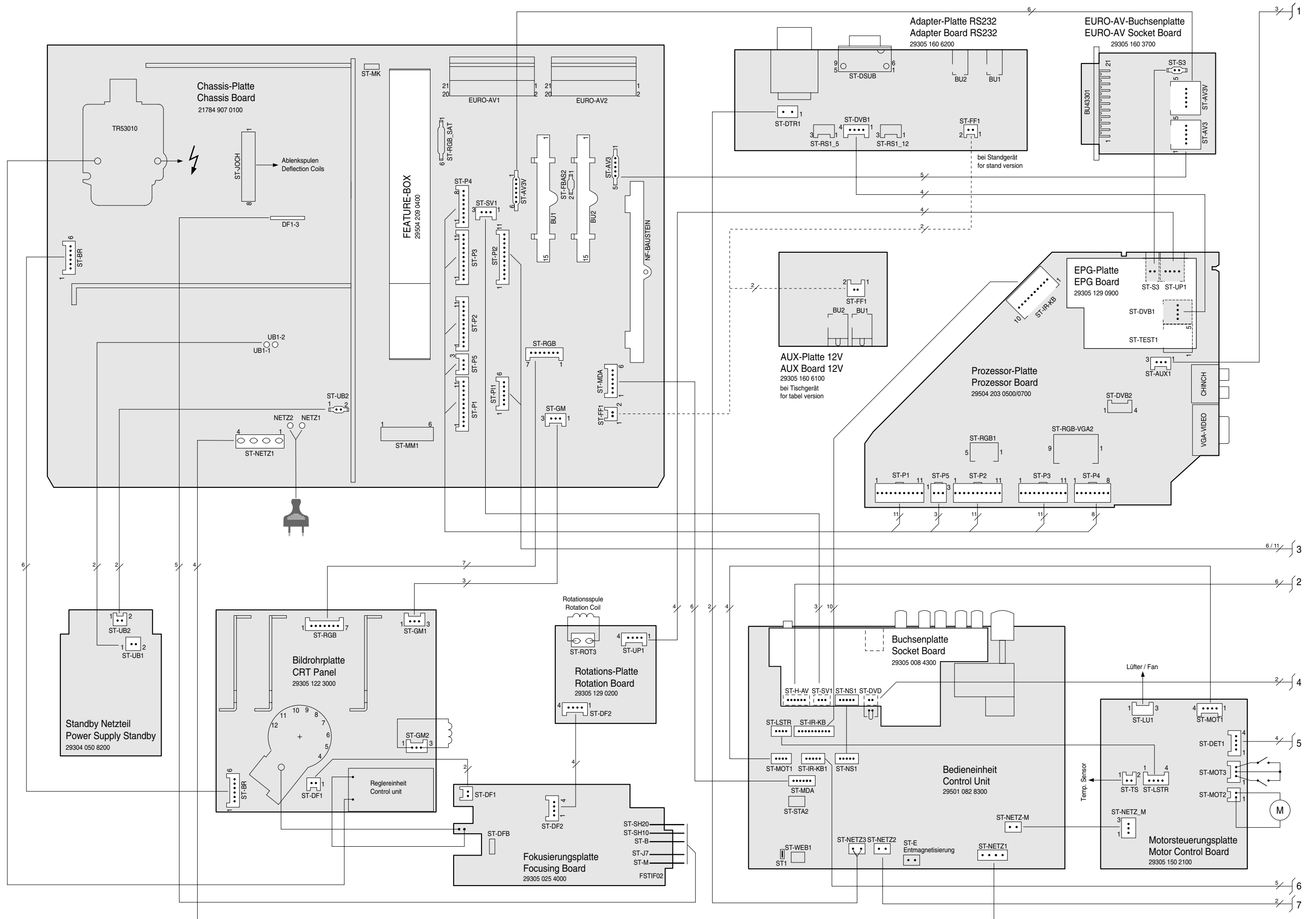


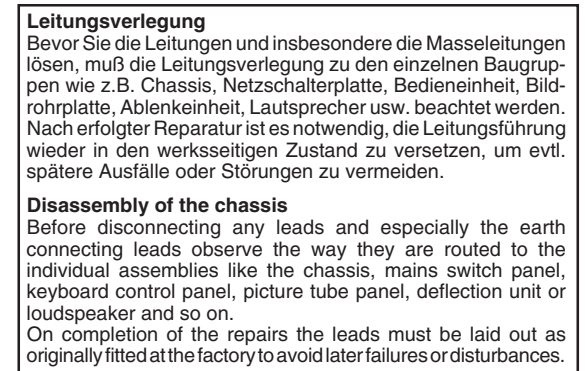
## Verdrahtungsplan-Tabelle / Table of Wiring Diagram

| PCB >                                                                                                                                             | Verbindung / Steckplatz<br>Connection / Plug-in Position | < PCB                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung<br>Name                                                                                                                               |                                                          | Bezeichnung<br>Name                                                                                                                                                                                                                         |
| Netzteileplatte (DVD-Teil)<br>Power Supply (DVD Part)                                                                                             | 0101 <=> ST-NETZ2                                        | Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                               |
| Netzteileplatte (DVD-Teil)<br>Power Supply (DVD Part)                                                                                             | 0205 <=> 1600                                            | DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                                                                                                                         |
| Netzteileplatte (DVD-Teil)<br>Power Supply (DVD Part)                                                                                             | 0207 <=> 1002                                            | Eject-Platte (DVD-Teil)<br>Eject Board (DVD Part)                                                                                                                                                                                           |
| Eject-Platte (DVD-Teil)<br>Eject Board (DVD Part)                                                                                                 | 1000 <=> 1501                                            | DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                                                                                                                         |
| Eject-Platte (DVD-Teil)<br>Eject Board (DVD Part)                                                                                                 | 1002 <=> 0207                                            | Netzteileplatte (DVD-Teil)<br>Power Supply (DVD Part)                                                                                                                                                                                       |
| Eject-Platte (DVD-Teil)<br>Eject Board (DVD Part)                                                                                                 | 1004 <=> ST-IR2                                          | LED-Platte<br>LED Board                                                                                                                                                                                                                     |
| EURO-AV-Platte (DVD-Teil)<br>EURO-AV Board (DVD Part)                                                                                             | 1300 <=> 1603                                            | DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                                                                                                                         |
| EURO-AV-Platte (DVD-Teil)<br>EURO-AV Board (DVD Part)                                                                                             | 1301 <=> 1604                                            | DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                                                                                                                         |
| DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                               | 1501 <=> 1000                                            | Eject-Platte (DVD-Teil)<br>Eject Board (DVD Part)                                                                                                                                                                                           |
| DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                               | 1600 <=> 0205                                            | Netzteileplatte (DVD-Teil)<br>Power Supply (DVD Part)                                                                                                                                                                                       |
| DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                               | 1603 <=> 1300                                            | EURO-AV-Platte (DVD-Teil)<br>EURO-AV Board (DVD Part)                                                                                                                                                                                       |
| DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                               | 1604 <=> 1301                                            | EURO-AV-Platte (DVD-Teil)<br>EURO-AV Board (DVD Part)                                                                                                                                                                                       |
| Feature Box                                                                                                                                       | BU                                                       | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                   | BU1 <=> STL                                              | Signal-Baustein 29504 262 0200<br>Signal Module 29504 262 0200<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)                                                                                                |
| Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                   | BU2 <=> STL                                              | Signal-Baustein 29504 212 0200<br>Signal Module 29504 212 0200<br>SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module)<br>SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)                         |
| Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                   | DF1-3 <=> FSTIF02                                        | Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                                                                                                                                                                       |
| Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                                                                             | FSTIF02 <=> DF1-3                                        | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                               | ST-AUX1 <=> ST-AUX1A                                     | SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module)<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)<br>Dolby-Surround-Platte (ohne SAT-Baustein)<br>Dolby-Surround Board (without SAT Module) |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                     | ST-AUX1 <=> ST-AUX1B                                     | SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module)<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)                                                                                           |
| SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)                                                                        | ST-AUX1A                                                 | nicht belegt<br>not used                                                                                                                                                                                                                    |
| SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module)<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules) | ST-AUX1A <=> ST-AUX1                                     | Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                                         |
| SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 2 (with 2 SAT Modules)                                                                        | ST-AUX1B                                                 | nicht belegt<br>not used                                                                                                                                                                                                                    |
| SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module)<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules) | ST-AUX1B <=> ST-AUX1                                     | Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                               |
| EURO-AV-Buchsenplatte<br>EURO-AV Socket Board                                                                                                     | ST-AV3                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| EURO-AV-Buchsenplatte<br>EURO-AV Socket Board                                                                                                     | ST-AV3V                                                  | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                       | ST-BR                                                    | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| Buchsenplatte Click Fit<br>Click Fit Socket Board                                                                                                 | ST-CE                                                    | Lautsprecher centre intern<br>Loudspeaker centre intern                                                                                                                                                                                     |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                                                                      | ST-DET1 <=> ST_DET1                                      | LED-Platte<br>LED Board                                                                                                                                                                                                                     |
| Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                                                                             | ST-DF1                                                   | Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                                                                                                                 |
| Rotations- und N/S-Trapeziumkorrekturplatte<br>Rotation and N/S Trapezium Correction Board                                                        | ST-DF2                                                   | Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                                                                                                                                                                       |
| Fokussierungsplatte<br>Focusing Board                                                                                                             | ST-DFB                                                   | Fokus-Block<br>Focus Block                                                                                                                                                                                                                  |
| Adapter-RS-232-Platte<br>Adapter RS-232 Board                                                                                                     | ST-DTR1 <=> ST-NETZ3                                     | Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                               |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                               | ST-DVB1                                                  | Adapter-RS-232-Platte<br>Adapter RS-232 Board                                                                                                                                                                                               |
| Buchsenplatte<br>Socket Board                                                                                                                     | ST-DVD                                                   | DVD-Laufwerk<br>DVD Drive Mechanism                                                                                                                                                                                                         |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                     | ST-E                                                     | Entmagnetisierung<br>Demanetization                                                                                                                                                                                                         |
| AUX-Platte 12V (MFW 82-710/9 DPL/PIP)<br>AUX Board 12V (MFW 82-710/9 DPL/PIP)<br>Adapter 232 (MFW 82-720/9 DVD)<br>Adapter 232 (MFW 82-720/9 DVD) | ST-FF1                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                   | ST-GM <=> ST-GM1                                         | Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                                                                                                                 |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                       | ST-GM1 <=> ST-GM                                         | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                             |
| Buchsenplatte<br>Socket Board                                                                                                                     | ST-H-AV                                                  | Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                               |
| SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module)                                                                               | ST-I2S1                                                  | Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                               |

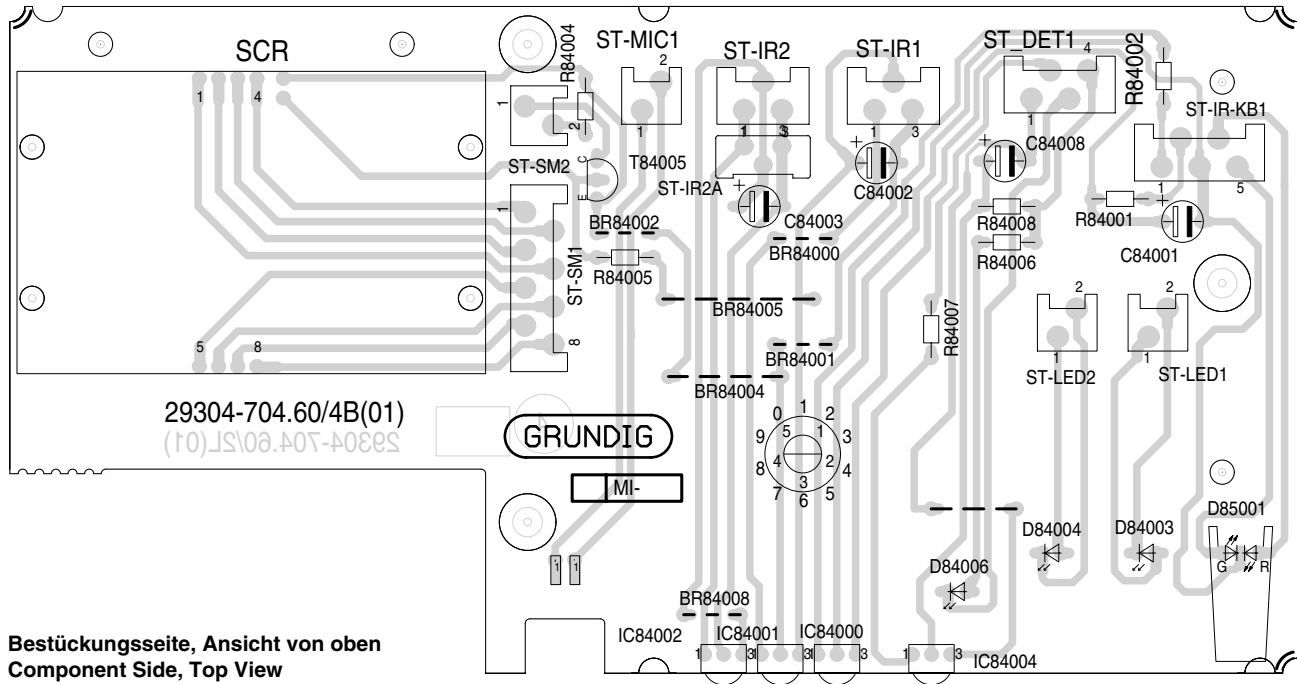
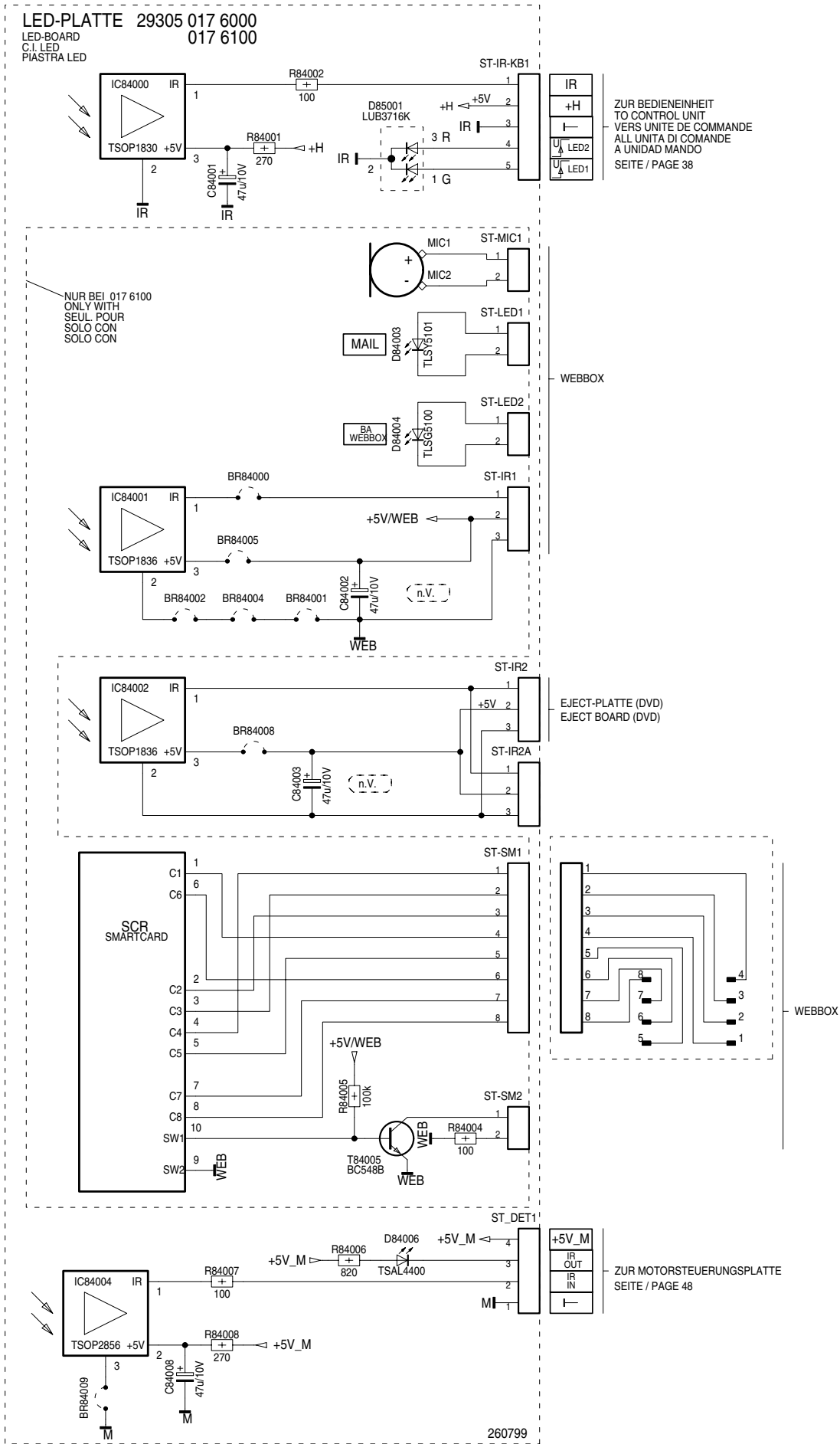
| PCB >                                                                                                                                                                                                                           | Verbindung / Steckplatz<br>Connection / Plug-in Position | < PCB                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung<br>Name                                                                                                                                                                                                             |                                                          | Bezeichnung<br>Name                                                                     |
| SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 2 (with 2 SAT Modules) -----<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)                                                                  | ST-I2S1                                                  | nicht belegt<br>not used -----<br>Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board         |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-IR-KB                                                 | Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                     |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-IR-KB1                                                | LED-Platte<br>LED Board                                                                 |
| LED-Platte<br>LED Board                                                                                                                                                                                                         | ST-IR2 <=> 1004                                          | Eject-Platte (DVD-Teil)<br>Eject Board (DVD-Teil)                                       |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                   | ST-KH2 <=> ST1                                           | AC3-OUT-Platte<br>AC3 OUT Board                                                         |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                   | ST-LS1                                                   | Buchsenplatte Click Fit<br>Click Fit Socket Board                                       |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                   | ST-LS2                                                   | Buchsenplatte Click Fit<br>Click Fit Socket Board                                       |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                   | ST-LSL                                                   | Lautsprecher links<br>Loudspeaker left                                                  |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                   | ST-LSR                                                   | Lautsprecher rechts<br>Loudspeaker right                                                |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-LSTR                                                  | Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                            |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                                                                                                                                                    | ST-LU1                                                   | Lüfter<br>Fan                                                                           |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-MDA                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-MOT1                                                  | Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                            |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                                                                                                                                                    | ST-MOT2                                                  | Motor (Bedienteilabdeckung)<br>Motor (Cover of the Keyboard Control)                    |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                                                                                                                                                    | ST-MOT3                                                  | Begrenzungsschalter<br>Limit Switch                                                     |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-NETZ-M <=> ST-Netz_M                                  | Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                            |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-NETZ1                                                 | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-NETZ2 <=> 0101                                        | Netzteilplatte (DVD-Teil)<br>Power Supply (DVD Part)                                    |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-NETZ3 <=> ST-DTR1                                     | Adapter-RS-232-Platte<br>Adapter RS-232 Board                                           |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                                                                                                                                                    | ST-NETZ_M <=> ST-Netz-M                                  | Bedieneinheit<br>Control Unit                                                           |
| Bedieneinheit<br>Control Unit                                                                                                                                                                                                   | ST-NS1                                                   | Buchsenplatte<br>Socket Board                                                           |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-P1                                                    | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-P2                                                    | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-P3                                                    | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-P4                                                    | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-P5                                                    | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| PIP-Baustein<br>PIP Module                                                                                                                                                                                                      | ST-PI1                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| PIP-Baustein<br>PIP Module                                                                                                                                                                                                      | ST-PI2                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                                                                                                     | ST-RGB                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte<br>Rotation and N/S Trapezium Correction Board                                                                                                                                         | ST-ROT3                                                  | Rotationsspule<br>Rotation Coil                                                         |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-S3                                                    | EURO-AV-Buchsenplatte<br>EURO-AV Socket Board                                           |
| Buchsenplatte<br>Socket Board                                                                                                                                                                                                   | ST-SV1                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                                                                                                                                                                    | ST-TS                                                    | Temperatursensor<br>Temperature Sensor                                                  |
| Buchsenplatte Click Fit<br>Click Fit Socket Board                                                                                                                                                                               | ST-TT1                                                   | Lautsprecher sub intern<br>Loudspeaker sub intern                                       |
| Standby Netzteil<br>Power Supply Standby                                                                                                                                                                                        | ST-UB1 <=> UB1-1/2                                       | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Standby Netzteil<br>Power Supply Standby                                                                                                                                                                                        | ST-UB2                                                   | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Prozessor-Modul<br>Processing Board                                                                                                                                                                                             | ST-UP1                                                   | Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte<br>Rotation and N/S Trapezium Correction Board |
| AC3-OUT-Platte<br>AC3 OUT Board                                                                                                                                                                                                 | ST1 <=> ST-KH2                                           | Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                           |
| Dolby-Surround-Platte<br>Dolby-Surround Board                                                                                                                                                                                   | STL                                                      | Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                         |
| Signal-Baustein 29504 262 0200<br>Signal Module 29504 262 0200 -----<br>SAT-Baustein 1 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 1 (with 2 SAT Modules)                                                                              | STL <=> BU1                                              |                                                                                         |
| Signal-Baustein 29504 212 0200<br>Signal Module 29504 212 0200 -----<br>SAT-Baustein (mit 1 SAT-Baustein)<br>SAT Module (with 1 SAT Module) -----<br>SAT-Baustein 2 (mit 2 SAT-Bausteinen)<br>SAT Module 2 (with 2 SAT Modules) | STL <=> BU2                                              |                                                                                         |
| LED-Platte<br>LED Board                                                                                                                                                                                                         | ST_DET1 <=> ST-DET1                                      | Motorsteuerungsplatte<br>Motor Control Board                                            |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                                                                                                     | U<br>FOC.                                                | Zeilenrafo<br>Line Transformer                                                          |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel                                                                                                                                                                                                     | U<br>H $\zeta$                                           | Bildröhre<br>CRT                                                                        |
| Chassis-Platte<br>Chassis Board                                                                                                                                                                                                 | UB1-1/2 <=> ST-UB1                                       | Standby Netzteil<br>Power Supply Standby                                                |

## Verdrahtungsplan / Wiring Diagram





LED-Platte / LED Board 29305 017 6000



Bestückungsseite, Ansicht von oben  
Component Side, Top View

PALplus-Platte / PALplus Board

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

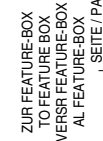
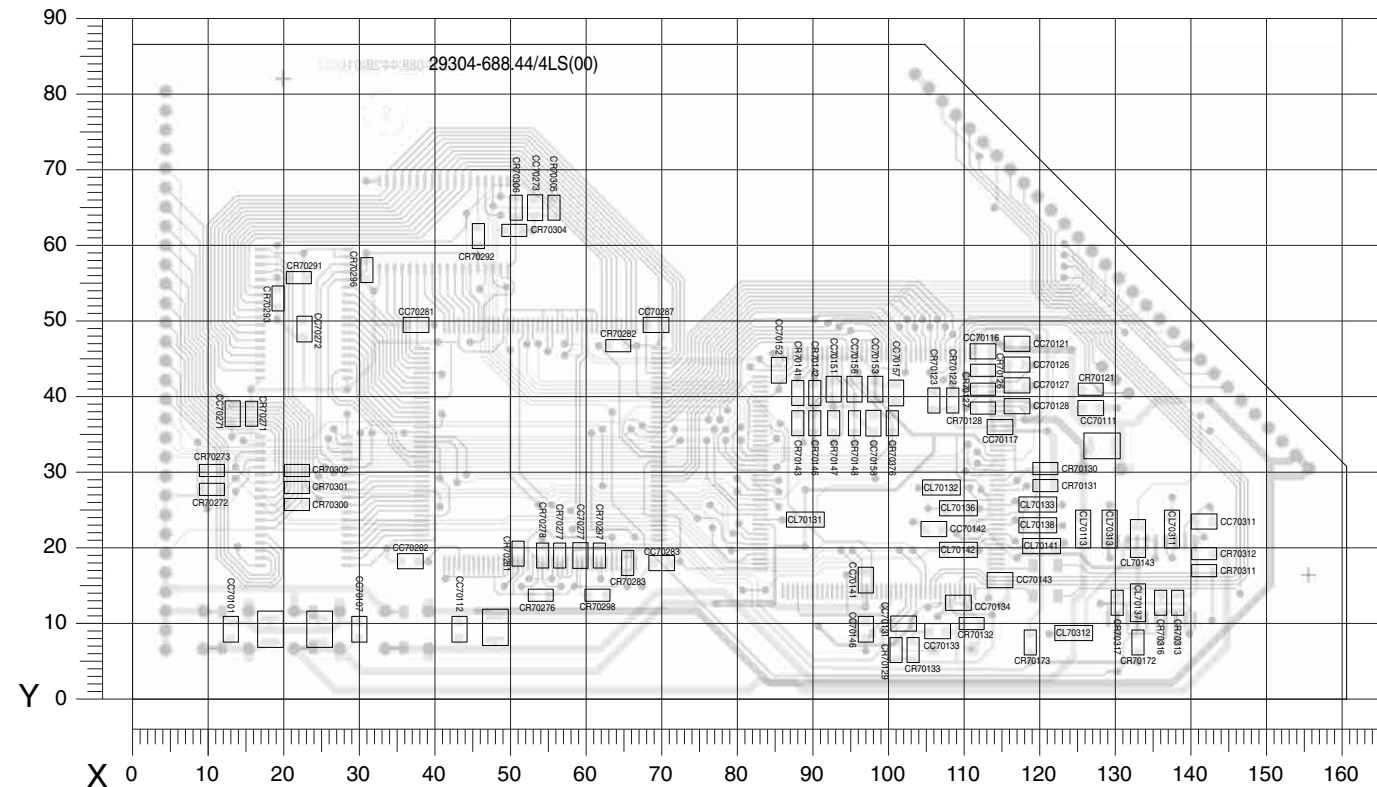
| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |
| BU01                  | 5                           | 44 | CL70102               | 12                          | 9  | P08                   | 136                         | 8  |
| BU02                  | 130                         | 58 | CL70108               | 24                          | 9  | P09                   | 123                         | 26 |
|                       |                             |    | CL70111               | 36                          | 9  |                       |                             |    |
| C70102                | 16                          | 10 | CL70121               | 121                         | 18 | P10                   | 123                         | 21 |
| C70108                | 28                          | 10 | CL70122               | 121                         | 14 | P11                   | 104                         | 29 |
| C70111                | 40                          | 10 |                       |                             |    | P12                   | 123                         | 24 |
| C70112                | 128                         | 31 | CR70135               | 97                          | 9  | P13                   | 129                         | 26 |
|                       |                             |    |                       |                             |    | P15                   | 138                         | 27 |
| CIC70115              | 99                          | 30 | L70101                | 10                          | 10 |                       |                             |    |
| CIC70270              | 54                          | 34 | L70107                | 22                          | 10 | P16                   | 138                         | 8  |
| CIC70271              | 23                          | 26 | L70112                | 33                          | 10 | P17                   | 67                          | 22 |
| CIC70272              | 23                          | 51 |                       |                             |    |                       |                             |    |
| CIC70273              | 41                          | 63 | P05                   | 102                         | 44 | Q70130                | 108                         | 8  |
|                       |                             |    | P06                   | 105                         | 26 |                       |                             |    |
| CIC70310              | 135                         | 16 | P07                   | 121                         | 9  | X01                   | 107                         | 12 |

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

| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |
| CC70101               | 13                          | 9  | CC70134               | 109                         | 13 | CC70282               | 37                          | 18 | CL70312               | 125                         | 9  | CR70146               | 90                          | 37 |
| CC70103               | 18                          | 9  | CC70141               | 97                          | 16 | CC70283               | 70                          | 18 | CL70313               | 129                         | 22 | CR70296               | 31                          | 57 |
| CC70107               | 30                          | 9  | CC70142               | 106                         | 22 | CC70287               | 69                          | 50 |                       |                             |    | CR70147               | 93                          | 37 |
| CC70109               | 25                          | 9  | CC70143               | 115                         | 16 |                       |                             |    | CR70121               | 127                         | 41 | CR70148               | 96                          | 37 |
| CC70111               | 127                         | 39 |                       |                             |    | CC70311               | 142                         | 24 | CR70122               | 108                         | 40 | CR70172               | 133                         | 8  |
|                       |                             |    | CC70146               | 97                          | 9  |                       |                             |    | CR70123               | 106                         | 40 | CR70173               | 119                         | 8  |
| CC70112               | 43                          | 9  | CC70151               | 93                          | 41 | CL70113               | 126                         | 22 | CR70126               | 113                         | 43 | CR70271               | 16                          | 38 |
| CC70113               | 48                          | 9  | CC70152               | 86                          | 43 | CL70131               | 89                          | 24 | CR70127               | 113                         | 41 |                       |                             |    |
| CC70115               | 128                         | 34 | CC70153               | 98                          | 41 | CL70132               | 107                         | 28 |                       |                             |    | CR70272               | 10                          | 28 |
| CC70116               | 113                         | 46 | CC70156               | 96                          | 41 | CL70133               | 120                         | 26 | CR70128               | 113                         | 39 | CR70273               | 10                          | 30 |
| CC70117               | 115                         | 36 |                       |                             |    | CL70136               | 109                         | 25 | CR70129               | 101                         | 7  | CR70276               | 54                          | 14 |
|                       |                             |    | CC70157               | 101                         | 41 |                       |                             |    | CR70130               | 121                         | 31 | CR70277               | 57                          | 19 |
| CC70121               | 117                         | 47 | CC70158               | 98                          | 37 | CL70137               | 133                         | 13 | CR70131               | 121                         | 28 | CR70278               | 54                          | 19 |
| CC70126               | 117                         | 44 | CC70271               | 13                          | 38 | CL70138               | 120                         | 23 | CR70132               | 111                         | 10 |                       |                             |    |
| CC70127               | 117                         | 42 | CC70272               | 23                          | 49 | CL70141               | 120                         | 20 |                       |                             |    | CR70281               | 51                          | 19 |
| CC70128               | 117                         | 39 | CC70273               | 53                          | 65 | CL70142               | 109                         | 20 | CR70133               | 103                         | 7  | CR70282               | 64                          | 47 |
| CC70131               | 102                         | 10 |                       |                             |    | CL70143               | 133                         | 21 | CR70141               | 88                          | 41 | CR70283               | 65                          | 18 |
|                       |                             |    | CC70277               | 59                          | 19 |                       |                             |    | CR70142               | 90                          | 41 | CR70291               | 22                          | 56 |
| CC70133               | 107                         | 9  | CC70281               | 38                          | 50 | CL70311               | 138                         | 22 | CR70143               | 88                          | 37 | CR70292               | 46                          | 61 |



**Lötseite, Ansicht von unten**  
**Solder Side, Bottom View**

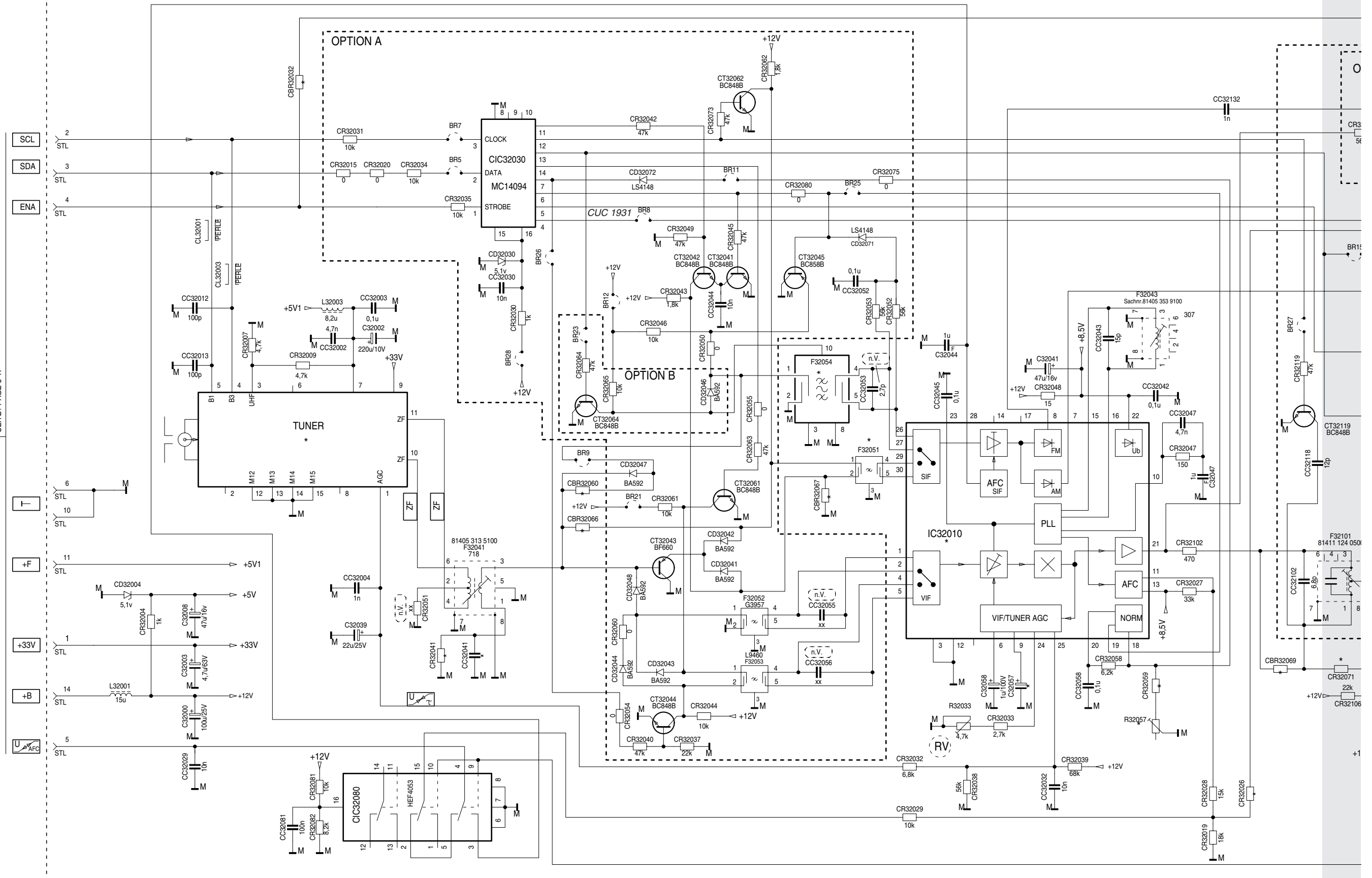




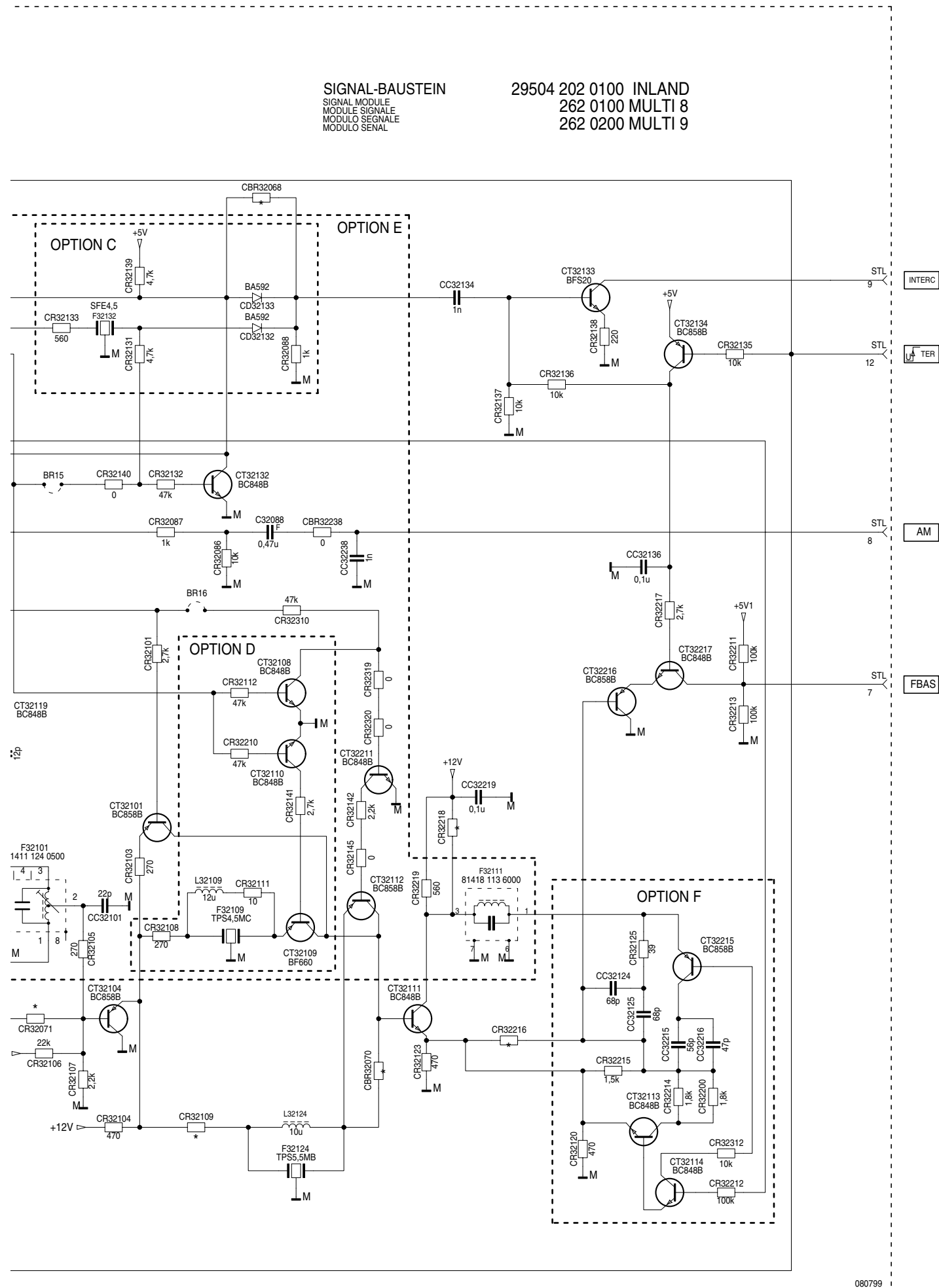
ZUM CHASSIS  
TO CHASSIS  
VERS CHASSIS  
AL TELAIO  
AL CHASIS

SEITE / PAGE 3-17

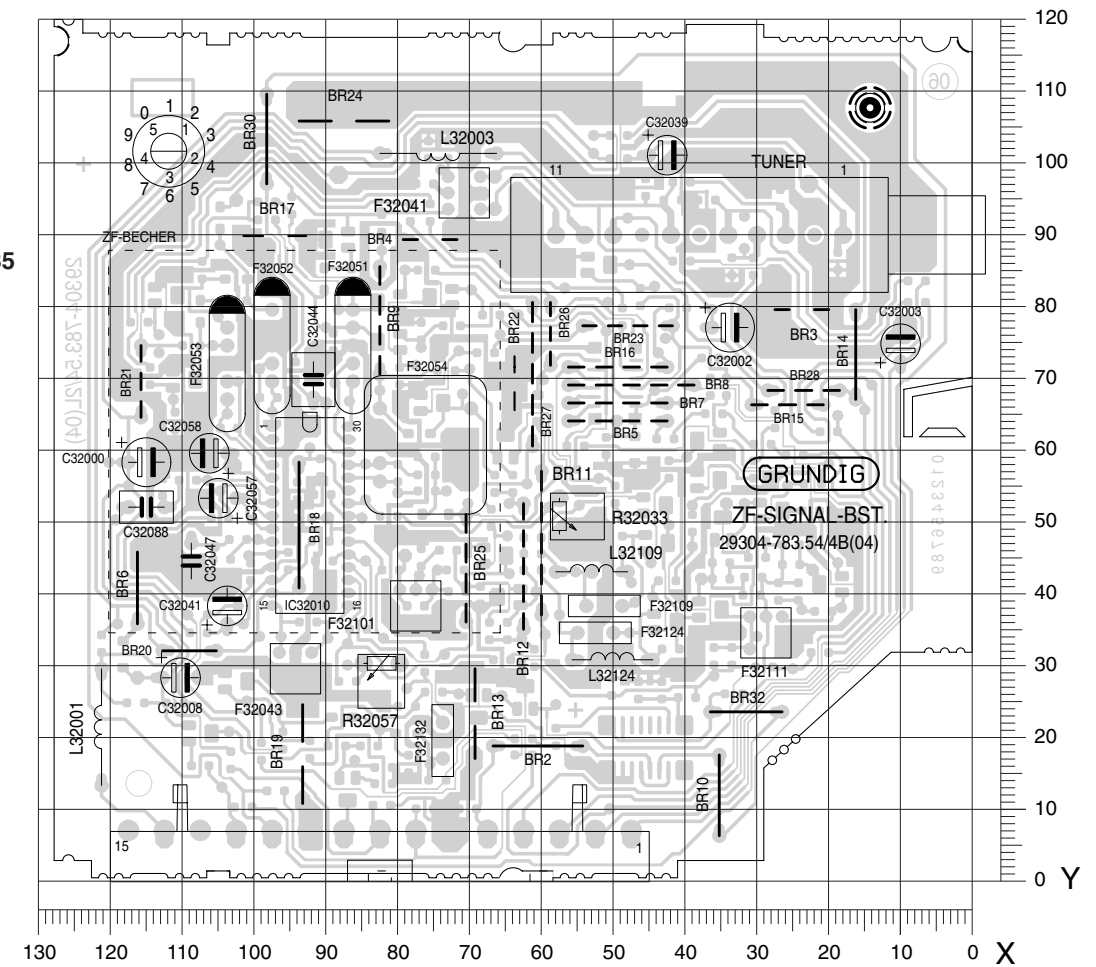
| *        | F32051 | F32054 | CR32107 | CR32109 | CR32216 | C32057  | IC32010                    | CR32218 | R32057<br>C32059 | CR32041 | CC32041 | CR32026 | CBR32068 | CBR32069<br>C32070 | CR32071 | OPTION<br>A,E,F | OPTION<br>B,C,D | TUNER          |
|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|---------|------------------|---------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|
| 202 0100 | G9251M | G3956  | 1,5k    | 300     | 0       | —       | TDA6930S<br>w/w<br>TDA6932 | 0       | —                | 0       | —       | —       | 0        | 0                  | 270     | —               | —               | 29504 301 0100 |
| 262 0200 | K9551M | K6262  | 2,2k    | 220     | 1,5k    | 1u/100V | TDA6930                    | 510     | 10k              | 1,8k    | 10n     | —       | —        | —                  | —       | ×               | ×               | 29504 301 0300 |
| 262 0100 | K9551M | G3958M | 2,2k    | 220     | 1,5k    | 1u/100V | TDA6930                    | 510     | 10k              | 1,8k    | 10n     | 0       | 0        | —                  | —       | ×               | —               | 29504 301 0100 |



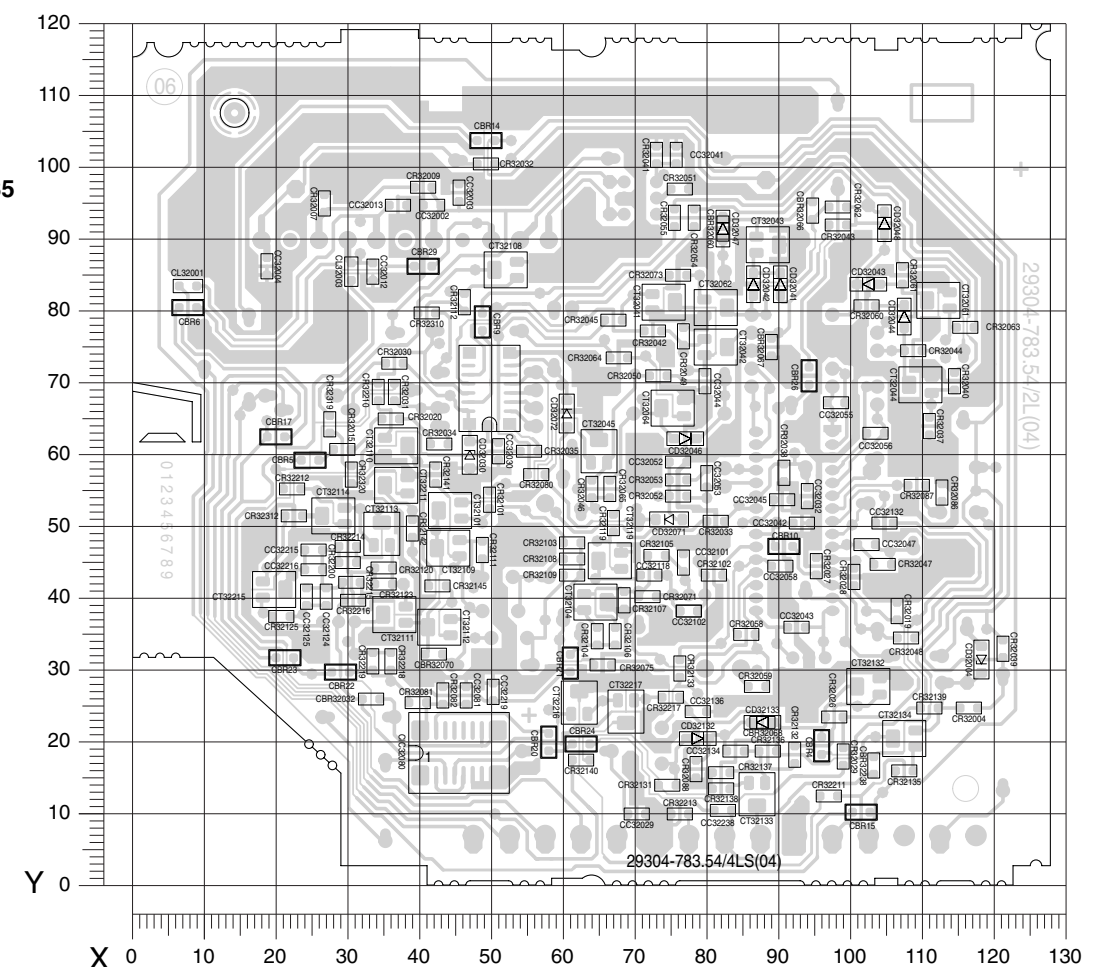




**Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View**



**Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View**



PCB's siehe Seite 34 / PCB's see page 34

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

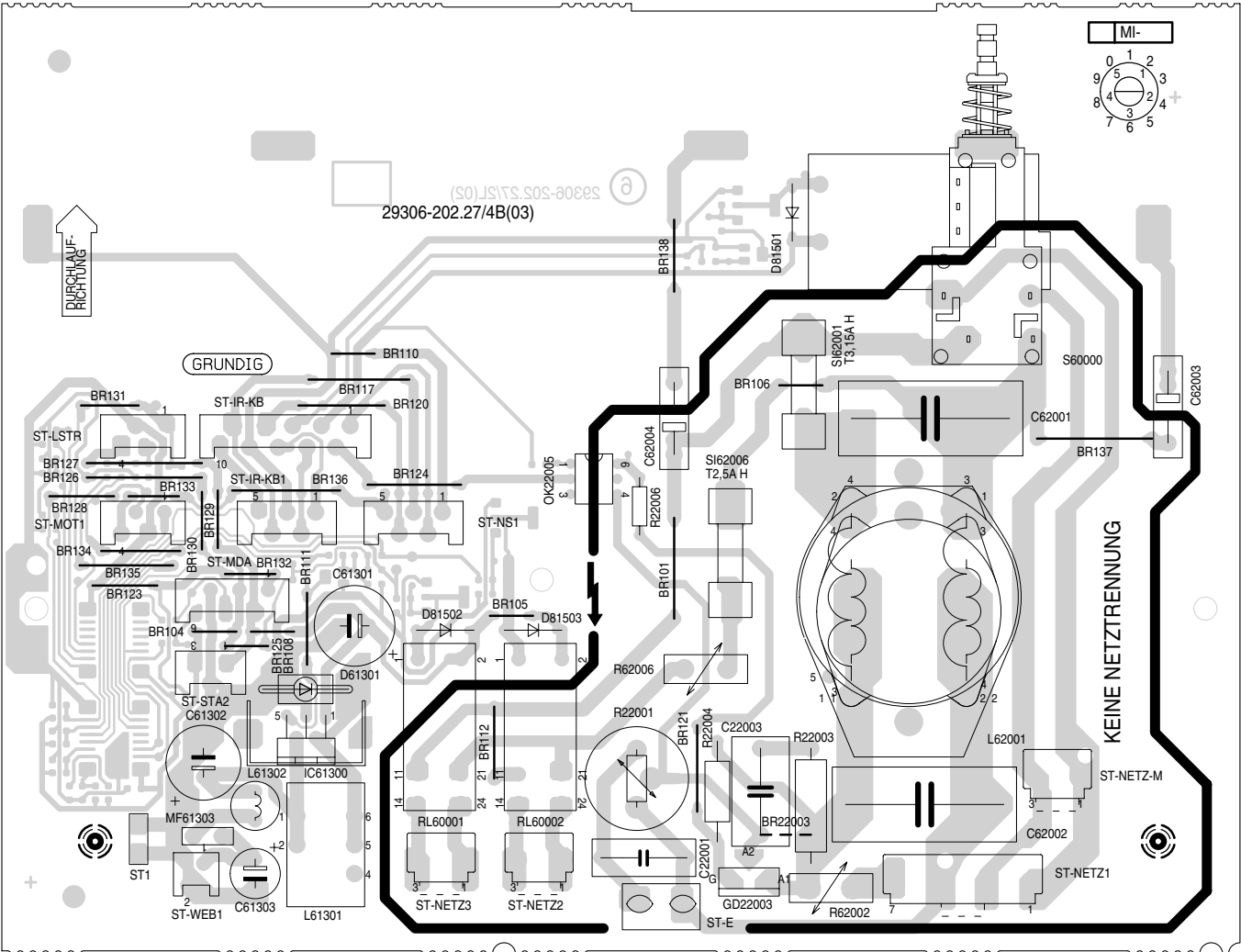
| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |
| BR02                  | 60                          | 19 | BR24                  | 87                          | 106 | F32052                | 97                          | 75  |
| BR03                  | 23                          | 80 | BR25                  | 70                          | 44  | F32053                | 103                         | 72  |
| BR04                  | 75                          | 89 | BR26                  | 58                          | 76  |                       |                             |     |
| BR05                  | 49                          | 64 |                       |                             |     | F32054                | 76                          | 61  |
| BR06                  | 116                         | 41 | BR27                  | 61                          | 70  | F32101                | 77                          | 38  |
|                       |                             |    | BR28                  | 23                          | 68  | F32109                | 51                          | 38  |
| BR07                  | 49                          | 66 | BR30                  | 98                          | 103 | F32111                | 28                          | 35  |
| BR08                  | 47                          | 69 | BR32                  | 31                          | 24  | F32124                | 52                          | 35  |
| BR09                  | 82                          | 78 |                       |                             |     |                       |                             |     |
| BR10                  | 35                          | 12 | C32000                | 115                         | 58  | F32132                | 73                          | 20  |
| BR11                  | 60                          | 47 | C32002                | 33                          | 77  |                       |                             |     |
|                       |                             |    | C32003                | 10                          | 75  | IC32010               | 92                          | 51  |
| BR12                  | 62                          | 44 | C32008                | 110                         | 29  |                       |                             |     |
| BR13                  | 69                          | 23 | C32039                | 42                          | 101 | L32001                | 121                         | 21  |
| BR14                  | 16                          | 73 |                       |                             |     | L32003                | 74                          | 101 |
| 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                          | 51  |
| BR18                  | 93                          | 50 | C32058                | 106                         | 59  | R32057                | 82                          | 28  |
| BR19                  | 93                          | 18 |                       |                             |     |                       |                             |     |
| BR20                  | 108                         | 32 | C32088                | 114                         | 52  | STL                   | 82                          | 2   |
| BR21                  | 115                         | 70 |                       |                             |     | TUNER                 | 31                          | 90  |
|                       |                             |    | F32041                | 70                          | 96  |                       |                             |     |
| BR22                  | 63                          | 69 | F32043                | 94                          | 30  |                       |                             |     |
| BR23                  | 48                          | 77 | F32051                | 86                          | 75  |                       |                             |     |

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

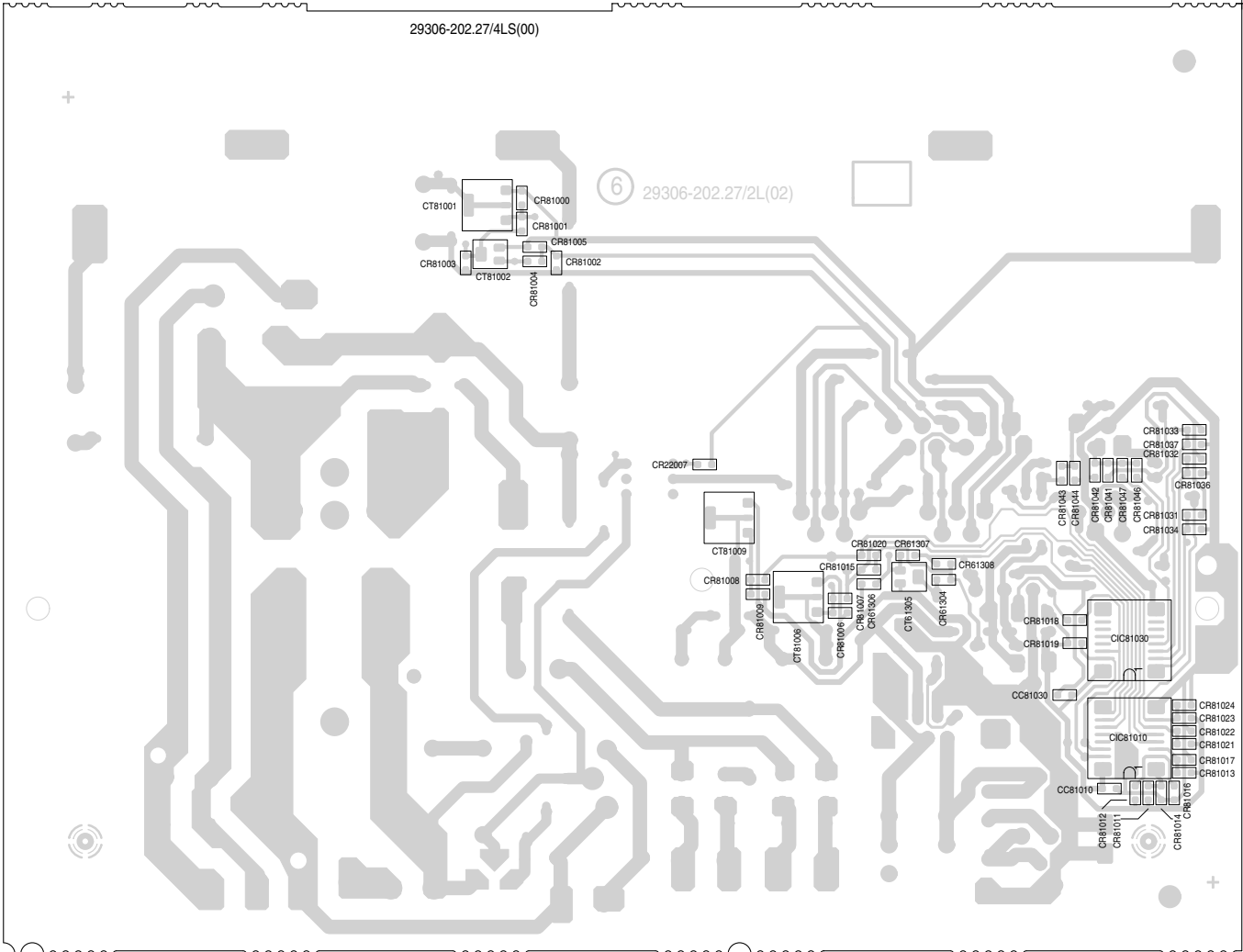
| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|---------|----|----|---------|----|----|---------|-----|----|
|                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR04                 | 95                          | 20  | CC32003               | 45                          | 96  | CC32132               | 104                         | 50 | CL32003               | 30                          | 86 | CR32044               | 108                         | 75 | CR32081               | 39                          | 25  | CR32136               | 88                          | 19 | CT32042               | 81                          | 75 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR05                 | 24                          | 59  | CC32004               | 18                          | 86  | CC32134               | 84                          | 19 | CR32004               | 116                         | 25 | CR32045               | 66                          | 79 | CR32082               | 43                          | 27  | CR32137               | 81                          | 16 | CT32043               | 88                          | 89 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR06                 | 7                           | 81  | CC32012               | 33                          | 86  | CC32136               | 78                          | 24 |                       |                             |    | CR32007               | 26                          | 95 | CR32086               | 112                         | 55  | CR32138               | 81                          | 13 | CT32044               | 109                         | 70 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR09                 | 48                          | 78  | CC32013               | 36                          | 95  | CC32215               | 25                          | 47 |                       |                             |    | CR32009               | 40                          | 97 | CR32087               | 109                         | 56  | CR32088               | 78                          | 16 | CR32140               | 62                          | 17 | CT32061               | 112                         | 81 |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR10                 | 90                          | 47  | CC32029               | 70                          | 10  | CC32216               | 25                          | 44 |                       |                             |    | CR32015               | 29                          | 61 |                       |                             |     |                       |                             |    |                       |                             |    | CR32048               | 107                         | 35 | CR32101               | 49                          | 54 | CT32062 | 81 | 81 |         |    |    |         |     |    |
| CBR14                 | 49                          | 104 | CC32030               | 50                          | 61  | CC32219               | 50                          | 27 | CR32019               | 106                         | 38 | CR32049               | 76                          | 77 | CR32102               | 81                          | 43  | CR32141               | 42                          | 57 | CT32064               | 75                          | 66 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR15                 | 101                         | 10  | CC32032               | 94                          | 54  | CC32238               | 82                          | 11 | CR32020               | 35                          | 65 | CR32050               | 73                          | 71 | CR32103               | 61                          | 48  | CR32142               | 39                          | 50 | CT32101               | 44                          | 52 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR17                 | 20                          | 62  | CC32041               | 75                          | 102 | CD32004               | 118                         | 32 |                       |                             |    | CR32026               | 97                          | 24 | CR32051               | 76                          | 97  | CR32104               | 64                          | 35 | CR32145               | 42                          | 42 | CT32104               | 64                          | 40 |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR20                 | 58                          | 20  | CC32042               | 93                          | 50  |                       |                             |    |                       |                             |    | CD32030               | 46                          | 60 | CR32027               | 95                          | 45  |                       |                             |    | CR32052               | 75                          | 54 | CR32200               | 30                          | 45 | CR32210               | 34                          | 69 | CT32108 | 51 | 86 |         |    |    |         |     |    |
| CBR21                 | 60                          | 31  | CC32043               | 92                          | 36  |                       |                             |    |                       |                             |    | CD32041               | 90                          | 84 | CR32028               | 100                         | 43  |                       |                             |    | CR32053               | 75                          | 56 | CR32105               | 73                          | 46 |                       |                             |    |         |    |    | CR32211 | 96 | 12 | CT32109 | 44  | 47 |
| CBR22                 | 29                          | 30  | CC32044               | 79                          | 70  |                       |                             |    | CD32042               | 86                          | 84 | CR32029               | 98                          | 18 | CR32054               | 78                          | 93  |                       |                             |    | CR32106               | 67                          | 35 | CR32212               | 22                          | 55 |                       |                             |    |         |    |    | CT32110 | 36 | 61 |         |     |    |
| CBR23                 | 21                          | 32  | CC32045               | 90                          | 54  | CD32043               | 102                         | 84 | CR32030               | 36                          | 73 | CR32055               | 75                          | 93 | CR32107               | 68                          | 40  | CR32213               | 76                          | 10 | CT32111               | 36                          | 38 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR24                 | 62                          | 20  | CC32047               | 102                         | 48  | CD32044               | 107                         | 79 |                       |                             |    | CR32058               | 85                          | 35 | CR32108               | 61                          | 45  | CR32109               | 61                          | 43 | CR32214               | 30                          | 47 | CT32112               | 42                          | 36 |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR26                 | 94                          | 71  | CC32052               | 76                          | 59  |                       |                             |    |                       |                             |    | CD32046               | 77                          | 62 | CR32031               | 36                          | 69  |                       |                             |    | CR32059               | 87                          | 28 | CR32215               | 30                          | 42 | CR32216               | 30                          | 40 | CT32113 | 34 | 49 |         |    |    |         |     |    |
| CBR29                 | 40                          | 86  | CC32053               | 80                          | 57  |                       |                             |    |                       |                             |    | CD32047               | 82                          | 91 | CR32032               | 49                          | 100 |                       |                             |    | CR32060               | 102                         | 81 | CR32111               | 48                          | 47 | CR32217               | 75                          | 26 | CT32114 | 27 | 51 |         |    |    |         |     |    |
| CBR32032              | 33                          | 26  | CC32055               | 98                          | 67  |                       |                             |    | CD32048               | 104                         | 92 | CR32033               | 81                          | 51 | CR32061               | 107                         | 85  |                       |                             |    | CR32112               | 46                          | 81 | CR32218               | 35                          | 31 | CT32119               | 66                          | 45 |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR32060              | 82                          | 91  | CC32056               | 103                         | 63  | CD32071               | 74                          | 51 | CR32034               | 42                          | 62 | CR32062               | 98                          | 95 | CR32119               | 66                          | 50  | CR32219               | 33                          | 31 | CT32132               | 102                         | 28 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR32066              | 94                          | 94  | CC32058               | 90                          | 45  | CD32072               | 60                          | 66 |                       |                             |    | CR32063               | 115                         | 78 | CR32064               | 67                          | 74  | CR32120               | 35                          | 44 | CR32123               | 35                          | 42 | CR32310               | 40                          | 80 |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR32067              | 88                          | 75  | CC32081               | 46                          | 27  |                       |                             |    |                       |                             |    | CD32132               | 78                          | 20 |                       |                             |     | CR32065               | 66                          | 55 |                       |                             |    |                       |                             |    | CR32121               | 48                          | 47 | CR32125 | 20 | 38 | CR32312 | 22 | 51 | CT32134 | 107 | 20 |
| CBR32068              | 87                          | 23  | CC32101               | 76                          | 45  |                       |                             |    |                       |                             |    | CD32133               | 87                          | 23 |                       |                             |     | CR32066               | 67                          | 74 |                       |                             |    |                       |                             |    | CR32122               | 46                          | 81 | CR32126 | 30 | 40 | CR32127 | 74 | 14 | CT32211 | 36  | 56 |
| CBR32069              | 77                          | 38  |                       |                             |     |                       |                             |    | CC32102               | 77                          | 38 | CR32037               | 111                         | 64 |                       |                             |     | CR32067               | 66                          | 55 |                       |                             |    |                       |                             |    | CR32123               | 92                          | 18 | CR32129 | 33 | 31 | CR32131 | 76 | 30 | CT32215 | 19  | 41 |
| CBR32070              | 41                          | 32  |                       |                             |     | CC32118               | 72                          | 43 | CD32133               | 87                          | 23 | CR32038               | 90                          | 58 | CR32071               | 71                          | 40  | CR32132               | 92                          | 18 | CR32133               | 76                          | 30 | CT32216               | 62                          | 25 |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CBR32238              | 103                         | 17  |                       |                             |     | CC32124               | 27                          | 40 | CD32133               | 87                          | 23 | CR32039               | 121                         | 33 | CR32073               | 75                          | 85  | CR32135               | 107                         | 16 | CT32217               | 68                          | 24 |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
| CC32002               | 41                          | 95  | CC32125               | 24                          | 40  | CIC32030              | 49                          | 69 | CR32040               | 114                         | 70 | CR32075               | 65                          | 31 | CR32080               | 56                          | 57  | CT32041               | 74                          | 81 |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |
|                       |                             |     | CC32200               | 45                          | 19  | CL32001               | 7                           | 83 | CR32042               | 72                          | 77 | CR32043               | 98                          | 92 |                       |                             |     |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             |    |         |    |    |         |    |    |         |     |    |

Bedieneinheit / Control Unit

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View





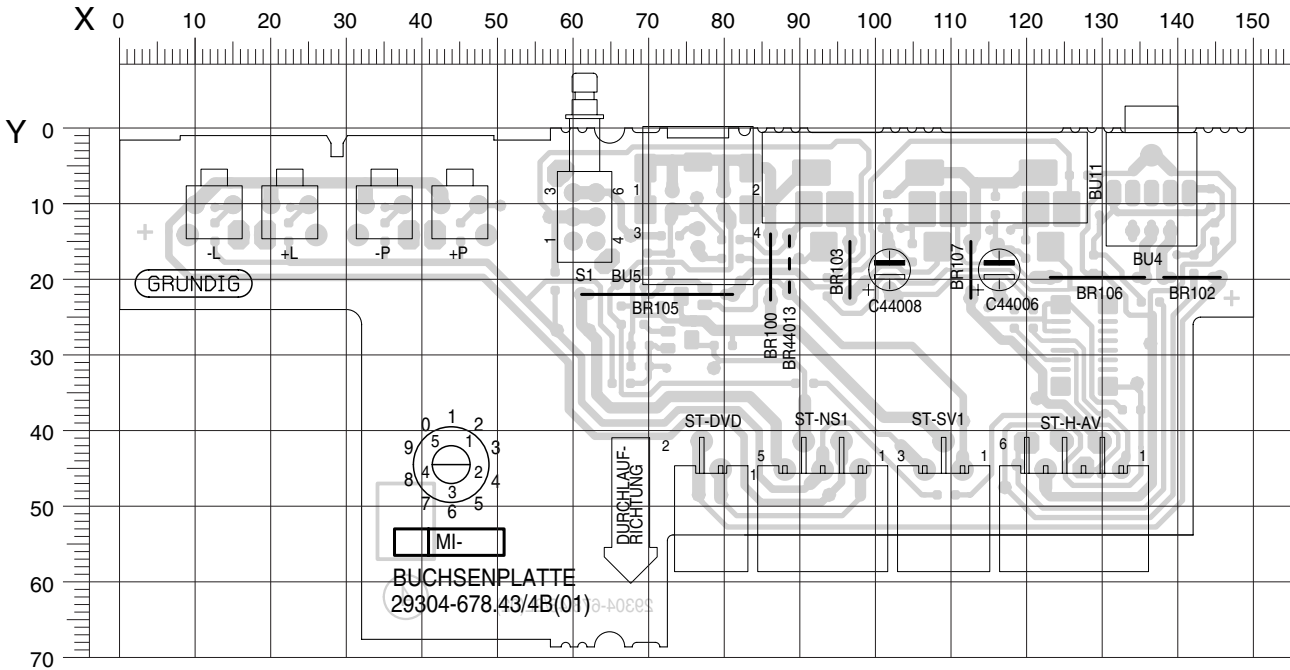
The schematic diagram illustrates the internal circuitry of a control unit, labeled "BED.-EINHEIT 29501 082 8300". The title at the top identifies it as the "CONTROL UNIT / UNITE DE COMMANDE / UNITA DI COMANDO / UNIDAD DE MANDO".

**Key Components and Connections:**

- Microcontrollers:** Two PIC microcontrollers are present: **CIC81030 PCF8574** and **CIC81010 PCF8574**. They manage I/O through pins P0-P7 and A0-A2.
- Analog Section:** Includes an operational amplifier **IC61300 LM2596T-5** for voltage regulation. It features feedback networks with resistors CR81041-CR81044 and CR81021-CR81024, and compensation components L61301, C61301, L61302, and C61302.
- Relays and Switches:** Relays **D81502**, **D81503**, and **D81501** (1N4148) control external loads. Thermal switches **E2RE016** and **R62006** provide safety interlocks.
- Power Management:** The circuit includes AC input terminals (ST-NETZ1), fuses (**F62001**, **F62002**), and filters (**L62001**). Capacitors **C62001** and **C62002** are used for decoupling.
- Signal Processing:** Optocouplers **CT81006** and **CT81009** isolate digital signals. Various pull-up and termination resistors (e.g., CR81001, CR81002, CR81003, CR81004, CR81005, CR81006, CR81007, CR81008, CR81009, CR81010, CR81011, CR81012, CR81013, CR81014, CR81015, CR81016, CR81017, CR81018, CR81019) ensure signal integrity.
- LED Indicators:** LEDs **IR81001** and **IR81002** provide status feedback.
- Connectors:** Multiple screw terminals are provided for power (+H, +M, +F, +V), ground (M), and communication (ST-IR-KB1, ST-IR-KB).

A warning box at the bottom right states: "NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL / CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR / CIRCUITO NON SEPAR. DALLA RETE / SECTEUR DE COM. NO SEP. DE LA RED".

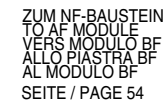
**Bestückungsseite, Ansicht von oben**  
**Component Side, Top View**



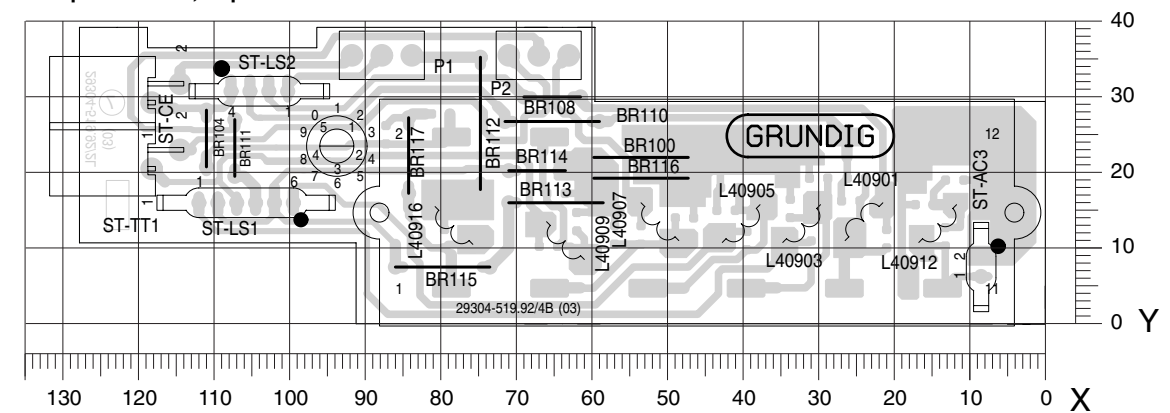
**Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)**  
**Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)**

| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |
| CBR100                | 70                          | 25 | CC44012               | 69                          | 29 | CR44014               | 72                          | 22 |
| CBR102                | 81                          | 15 | CC44013               | 73                          | 18 | CR44016               | 70                          | 18 |
| CBR103                | 73                          | 14 | CC44021               | 134                         | 37 | CR44017               | 67                          | 25 |
| CBR104                | 81                          | 17 | CC84002               | 127                         | 6  |                       |                             |    |
| CBR105                | 121                         | 25 |                       |                             |    | CR44019               | 58                          | 20 |
|                       |                             |    | CIC44020              | 128                         | 29 | CR44021               | 110                         | 48 |
| CBR106                | 119                         | 25 |                       |                             |    | CR83001               | 46                          | 14 |
| CBR107                | 94                          | 21 | CR44002               | 142                         | 18 | CR83002               | 36                          | 14 |
| CBR108                | 91                          | 34 | CR44003               | 137                         | 23 | CR83003               | 23                          | 14 |
|                       |                             |    | CR44004               | 120                         | 16 |                       |                             |    |
| CC44001               | 145                         | 9  | CR44007               | 105                         | 16 | CR83004               | 13                          | 14 |
| CC44002               | 145                         | 14 | CR44011               | 80                          | 29 |                       |                             |    |
| CC44003               | 129                         | 18 |                       |                             |    | CT44011               | 74                          | 28 |
| CC44004               | 116                         | 10 | CR44012               | 69                          | 32 | CT44013               | 76                          | 22 |
| CC44007               | 102                         | 10 | CR44013               | 67                          | 34 |                       |                             |    |

ZUM NF-BAUSTEIN  
TO AF MODULE  
VERS MODULO BF  
ALLO PIASTRA BF  
AL MODULO BF  
SEITE / PAGE 56



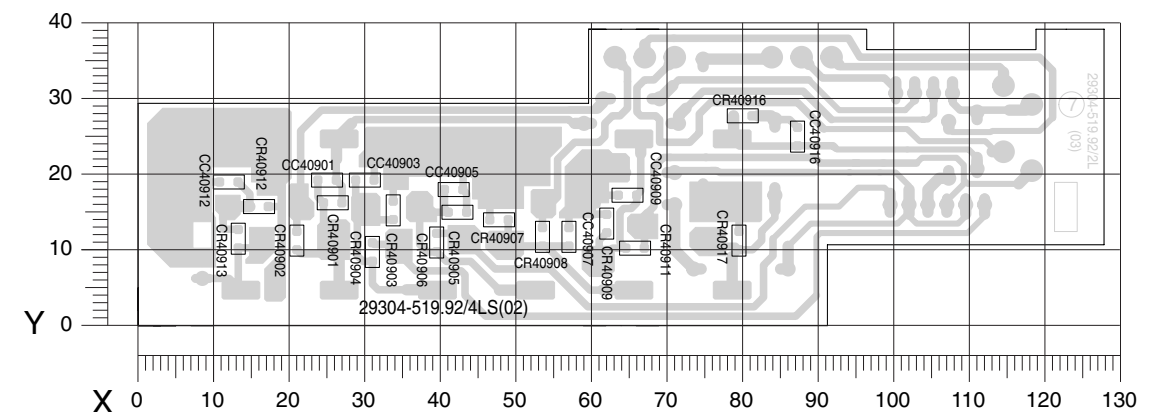
**Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)**  
**Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)**



| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |
| BR100                 | 53                          | 22 |
| BR104                 | 111                         | 25 |
| BR108                 | 65                          | 30 |
| BR110                 | 65                          | 27 |
| BR111                 | 107                         | 23 |
| BR112                 | 75                          | 27 |
| BR113                 | 65                          | 16 |
| BR114                 | 67                          | 20 |
| BR115                 | 80                          | 8  |
| BR116                 | 53                          | 19 |

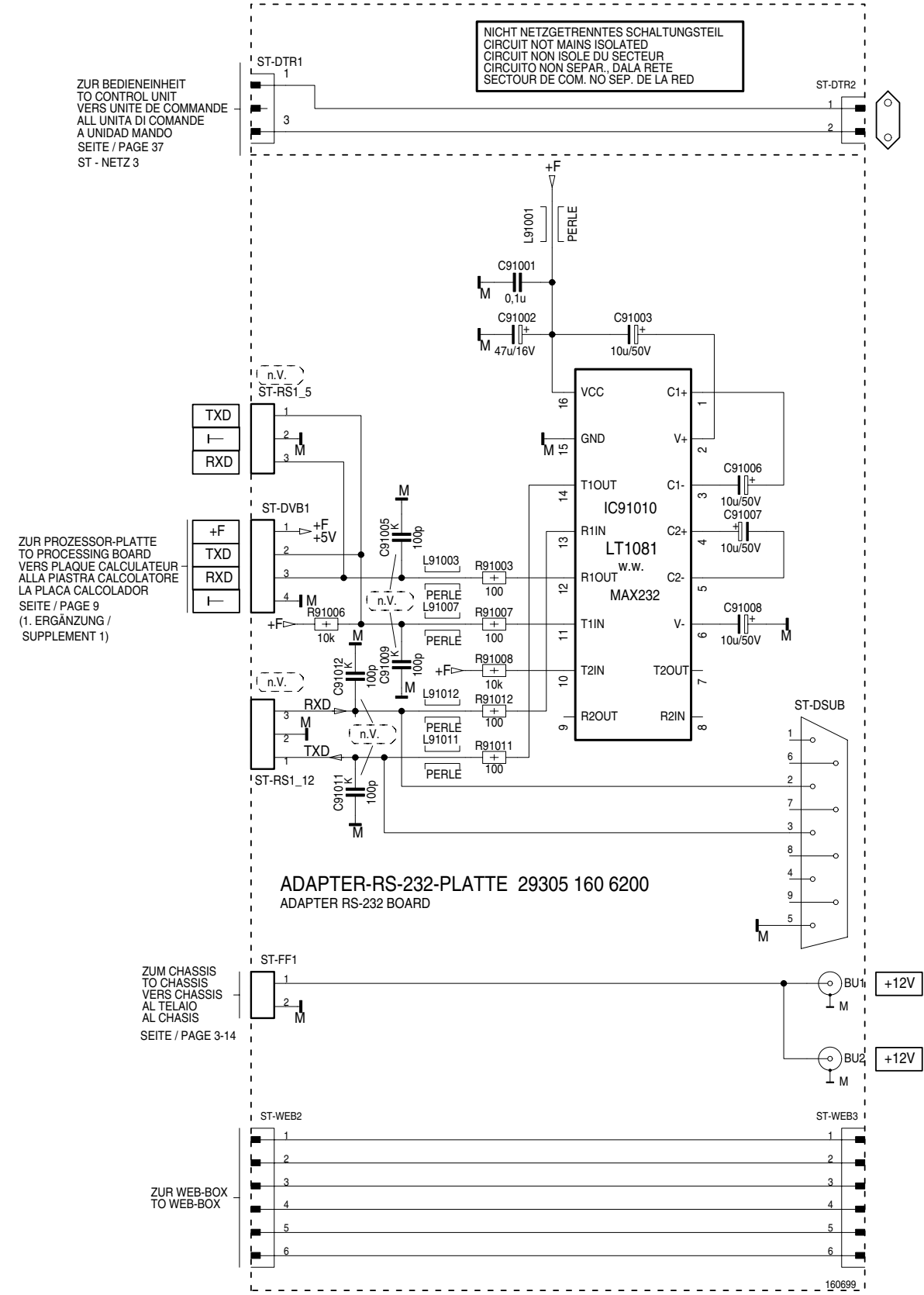
| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |
| BR117                 | 84                          | 22 |
| L40901                | 24                          | 14 |
| L40903                | 32                          | 13 |
| L40905                | 40                          | 13 |
| L40907                | 51                          | 14 |
| L40909                | 63                          | 11 |
| L40912                | 14                          | 13 |
| L40916                | 78                          | 13 |

| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |
| P01                   | 88                          | 35 |
| P02                   | 67                          | 35 |
| STAC03                | 9                           | 8  |
| STCE                  | 123                         | 30 |
| STLS01                | 106                         | 16 |
| STLS02                | 104                         | 31 |
| STTT01                | 123                         | 22 |



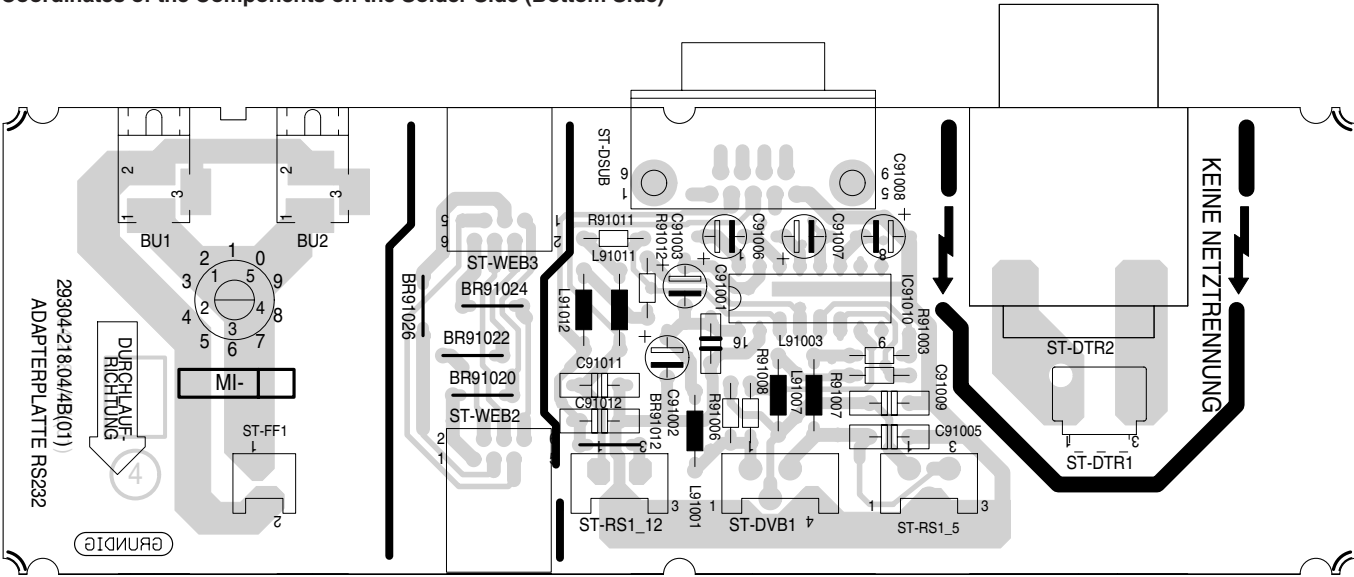
| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |
| CC40901               | 25                          | 19 | CR40905               | 42                          | 15 |
| CC40903               | 30                          | 19 |                       |                             |    |
| CC40905               | 42                          | 18 | CR40906               | 40                          | 11 |
| CC40907               | 57                          | 12 | CR40907               | 48                          | 14 |
| CC40909               | 65                          | 17 | CR40908               | 53                          | 12 |
|                       |                             |    | CR40909               | 62                          | 14 |
| CC40912               | 12                          | 19 | CR40911               | 66                          | 10 |
| CC40916               | 87                          | 25 |                       |                             |    |
|                       |                             |    | CR40912               | 16                          | 16 |
| CR40901               | 26                          | 16 | CR40913               | 13                          | 11 |
| CR40902               | 21                          | 11 | CR40916               | 80                          | 28 |
| CR40903               | 34                          | 15 | CR40917               | 80                          | 11 |
| CR40904               | 31                          | 10 |                       |                             |    |

Adapter-RS-232-Platte / Adapter RS-232 Board

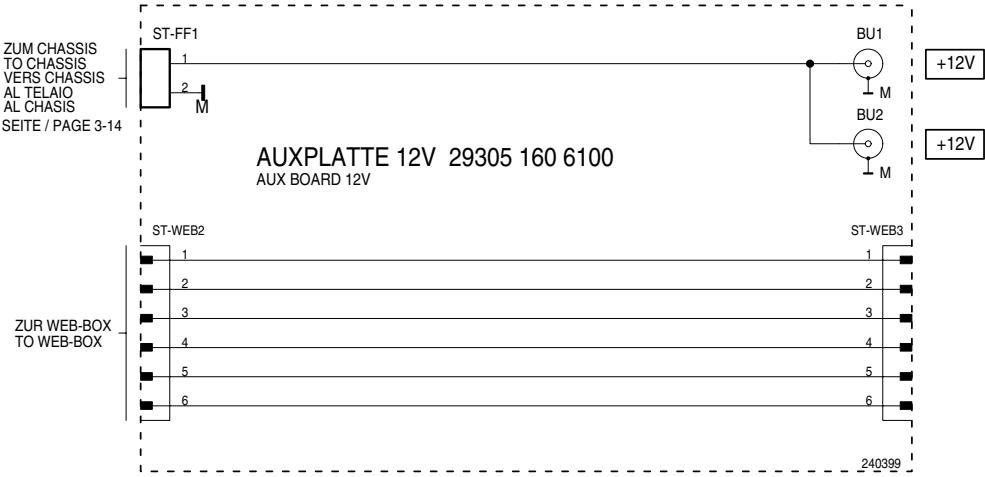


CUC 1931

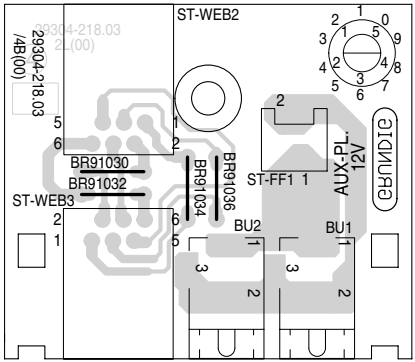
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)  
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)



AUX-Platte 12V / AUX Board 12V

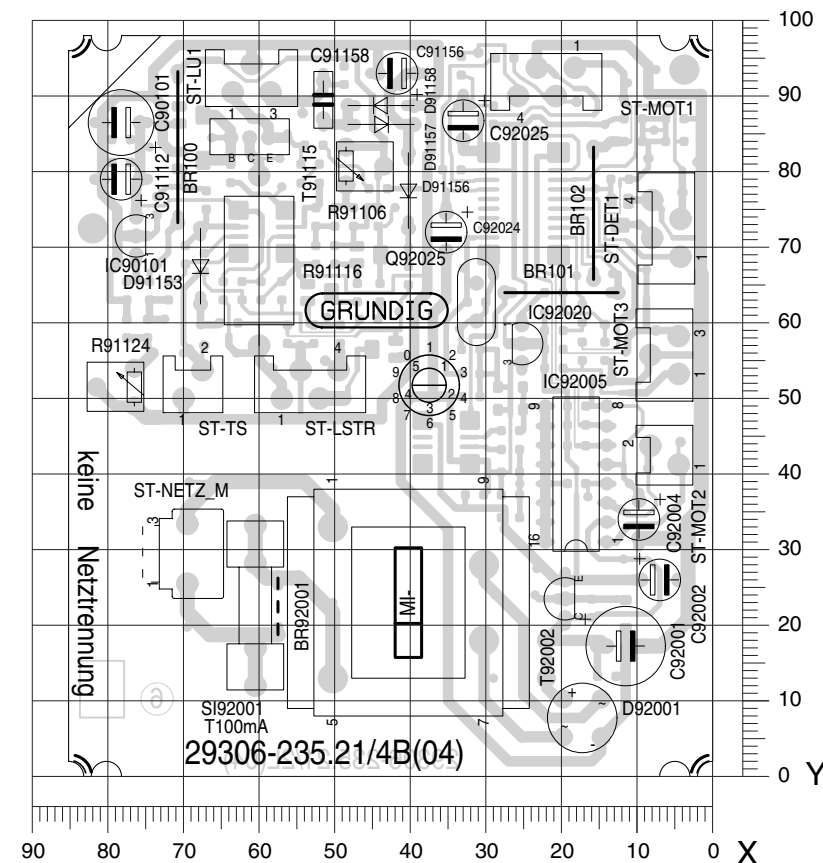


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)  
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)





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



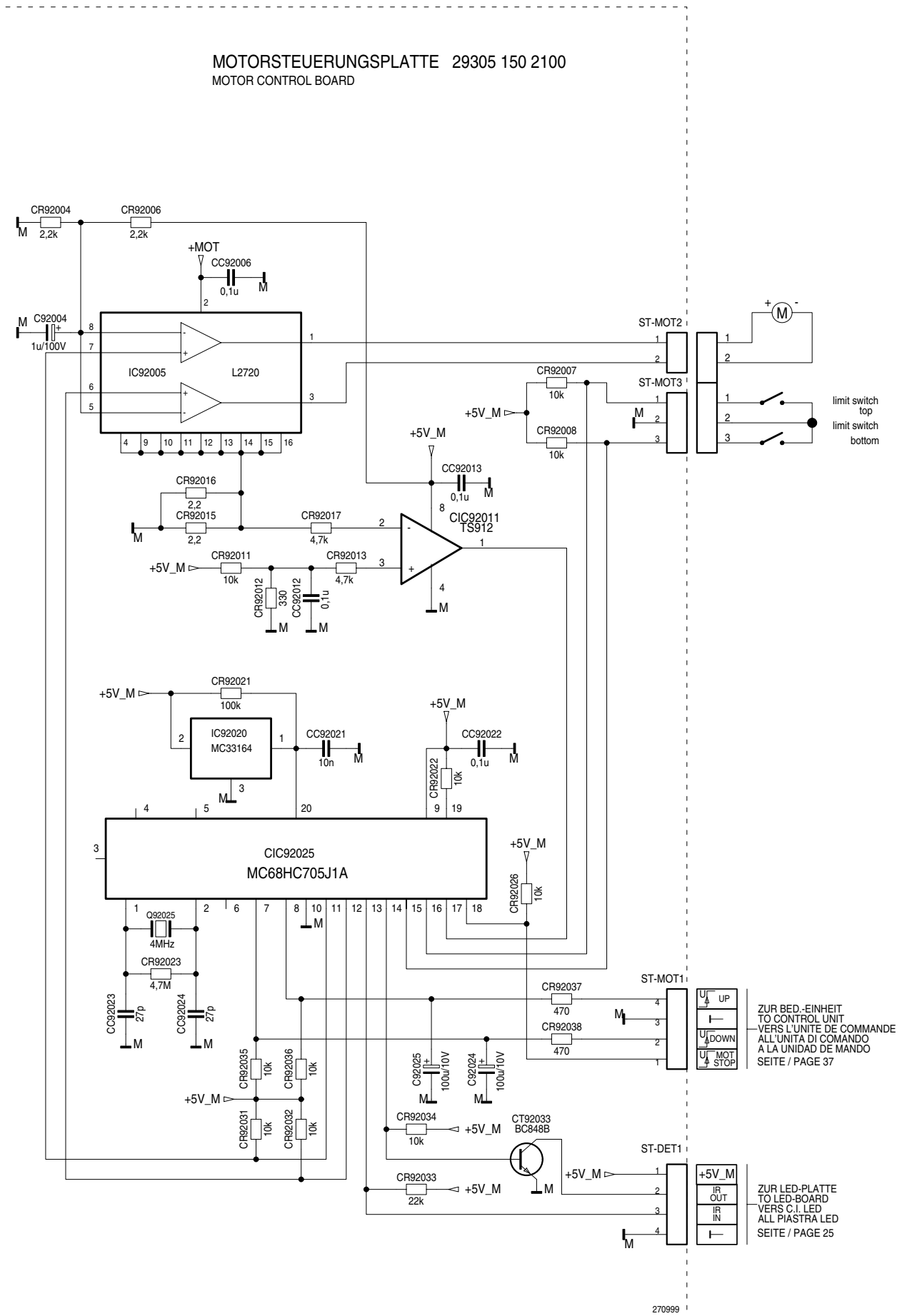
| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |
| BR100                 | 71                          | 83 | IC92020               | 24                          | 57 |
| BR101                 | 20                          | 64 |                       |                             |    |
| BR102                 | 16                          | 74 | Q92025                | 31                          | 63 |
| BR92001               | 58                          | 23 |                       |                             |    |
|                       |                             |    | R91106                | 46                          | 81 |
| C90101                | 78                          | 86 | R91116                | 60                          | 68 |
| C91112                | 78                          | 79 | R91124                | 79                          | 52 |
| C91156                | 42                          | 93 |                       |                             |    |
| C91158                | 52                          | 90 | SI92001               | 61                          | 23 |
| C92001                | 12                          | 17 |                       |                             |    |
|                       |                             |    | STDET01               | 6                           | 73 |
| C92002                | 7                           | 26 | STLSTR                | 53                          | 52 |
| C92004                | 9                           | 34 | STLU01                | 61                          | 92 |
| C92024                | 35                          | 72 | STMOT02               | 6                           | 43 |
| C92025                | 33                          | 87 | STMOT03               | 6                           | 56 |
|                       |                             |    |                       |                             |    |
| D91153                | 68                          | 68 | STMOT01               | 22                          | 92 |
| D91156                | 40                          | 78 | STNETZ_M              | 70                          | 29 |
| D91157                | 44                          | 86 | STTS                  | 69                          | 52 |
| D91158                | 44                          | 89 |                       |                             |    |
| D92001                | 17                          | 8  |                       |                             |    |
|                       |                             |    | T91115                | 61                          | 85 |
| IC90101               | 77                          | 72 | T92002                | 20                          | 23 |
| IC92005               | 18                          | 40 | TR92000               | 40                          | 23 |

| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    |
|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|
|                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |
| CBR100                | 17                          | 56 | CR91122               | 72                          | 64 |
| CBR101                | 21                          | 64 | CR91123               | 75                          | 59 |
| CBR102                | 17                          | 61 | CR91126               | 70                          | 69 |
| CBR103                | 10                          | 87 |                       |                             |    |
| CBR104                | 18                          | 39 | CR91127               | 78                          | 59 |
|                       |                             |    | CR91128               | 67                          | 76 |
| CBR105                | 65                          | 64 | CR91131               | 73                          | 76 |
| CBR106                | 32                          | 50 | CR91141               | 47                          | 64 |
|                       |                             |    | CR91142               | 49                          | 58 |
| CC90102               | 78                          | 81 |                       |                             |    |
| CC90104               | 78                          | 64 | CR91143               | 53                          | 58 |
| CC91101               | 57                          | 64 | CR91151               | 56                          | 58 |
| CC91111               | 78                          | 84 | CR91153               | 64                          | 60 |
| CC92006               | 14                          | 13 | CR91156               | 40                          | 66 |
|                       |                             |    | CR91158               | 49                          | 93 |
| CC92012               | 27                          | 40 |                       |                             |    |
| CC92013               | 32                          | 37 | CR92001               | 16                          | 22 |
| CC92021               | 14                          | 56 | CR92004               | 15                          | 52 |
| CC92022               | 5                           | 87 | CR92006               | 18                          | 49 |
| CC92023               | 32                          | 57 | CR92007               | 21                          | 54 |
|                       |                             |    | CR92008               | 21                          | 57 |
| CC92024               | 32                          | 53 |                       |                             |    |
| CD91113               | 69                          | 88 | CR92011               | 27                          | 34 |
| CD92002               | 11                          | 22 | CR92012               | 27                          | 37 |
|                       |                             |    | CR92013               | 27                          | 43 |
| CIC91101              | 60                          | 72 | CR92015               | 27                          | 52 |
| CIC92011              | 35                          | 44 | CR92016               | 27                          | 48 |
| CIC92025              | 25                          | 76 |                       |                             |    |
|                       |                             |    | CR92017               | 27                          | 46 |
| CR91100               | 46                          | 61 | CR92021               | 21                          | 62 |
| CR91101               | 44                          | 74 | CR92022               | 21                          | 59 |
| CR91102               | 44                          | 64 | CR92023               | 31                          | 63 |
| CR91103               | 67                          | 68 | CR92026               | 10                          | 84 |
| CR91104               | 50                          | 69 |                       |                             |    |
|                       |                             |    | CR92031               | 18                          | 47 |
| CR91107               | 50                          | 74 | CR92032               | 18                          | 44 |
| CR91108               | 53                          | 69 | CR92033               | 5                           | 84 |
| CR91109               | 53                          | 74 | CR92034               | 12                          | 79 |
| CR91110               | 62                          | 64 | CR92035               | 35                          | 80 |
| CR91111               | 48                          | 74 |                       |                             |    |
|                       |                             |    | CR92036               | 29                          | 88 |
| CR91112               | 60                          | 64 | CR92037               | 33                          | 94 |
| CR91113               | 64                          | 80 | CR92038               | 28                          | 95 |
| CR91114               | 53                          | 78 |                       |                             |    |
| CR91117               | 53                          | 84 | CT9150                | 43                          | 57 |
| CR91118               | 53                          | 81 | CT91105               | 46                          | 69 |
|                       |                             |    | CT91130               | 69                          | 81 |
| CR91119               | 44                          | 78 | CT91140               | 52                          | 64 |
| CR91121               | 74                          | 64 | CT92033               | 12                          | 74 |

[illegible]

Micrograph of a 29306-235.21/4LS(04) integrated circuit. The image includes a coordinate grid with X and Y axes ranging from 0 to 100. Numerous components are labeled with codes such as CBR103, CR92038, CD92032, CR92036, CR92035, CR91117, CR91118, CR91119, CR91120, CR91121, CR91122, CR91123, CR91124, CR91125, CR91126, CR91127, CR91128, CR91129, CR91130, CR91131, CR91132, CR91133, CR91134, CR91135, CR91136, CR91137, CR91138, CR91139, CR91140, CR91141, CR91142, CR91143, CR91144, CR91145, CR91146, CR91147, CR91148, CR91149, CR91150, CR91151, CR91152, CR91153, CR91154, CR91155, CR91156, CR91157, CR91158, CR91159, CR91160, CR91161, CR91162, CR91163, CR91164, CR91165, CR91166, CR91167, CR91168, CR91169, CR91170, CR91171, CR91172, CR91173, CR91174, CR91175, CR91176, CR91177, CR91178, CR91179, CR91180, CR91181, CR91182, CR91183, CR91184, CR91185, CR91186, CR91187, CR91188, CR91189, CR91190, CR91191, CR91192, CR91193, CR91194, CR91195, CR91196, CR91197, CR91198, CR91199, CR91200, CR91201, CR91202, CR91203, CR91204, CR91205, CR91206, CR91207, CR91208, CR91209, CR91210, CR91211, CR91212, CR91213, CR91214, CR91215, CR91216, CR91217, CR91218, CR91219, CR91220, CR91221, CR91222, CR91223, CR91224, CR91225, CR91226, CR91227, CR91228, CR91229, CR91230, CR91231, CR91232, CR91233, CR91234, CR91235, CR91236, CR91237, CR91238, CR91239, CR91240, CR91241, CR91242, CR91243, CR91244, CR91245, CR91246, CR91247, CR91248, CR91249, CR91250, CR91251, CR91252, CR91253, CR91254, CR91255, CR91256, CR91257, CR91258, CR91259, CR91260, CR91261, CR91262, CR91263, CR91264, CR91265, CR91266, CR91267, CR91268, CR91269, CR91270, CR91271, CR91272, CR91273, CR91274, CR91275, CR91276, CR91277, CR91278, CR91279, CR91280, CR91281, CR91282, CR91283, CR91284, CR91285, CR91286, CR91287, CR91288, CR91289, CR91290, CR91291, CR91292, CR91293, CR91294, CR91295, CR91296, CR91297, CR91298, CR91299, CR91300, CR91301, CR91302, CR91303, CR91304, CR91305, CR91306, CR91307, CR91308, CR91309, CR91310, CR91311, CR91312, CR91313, CR91314, CR91315, CR91316, CR91317, CR91318, CR91319, CR91320, CR91321, CR91322, CR91323, CR91324, CR91325, CR91326, CR91327, CR91328, CR91329, CR91330, CR91331, CR91332, CR91333, CR91334, CR91335, CR91336, CR91337, CR91338, CR91339, CR91340, CR91341, CR91342, CR91343, CR91344, CR91345, CR91346, CR91347, CR91348, CR91349, CR91350, CR91351, CR91352, CR91353, CR91354, CR91355, CR91356, CR91357, CR91358, CR91359, CR91360, CR91361, CR91362, CR91363, CR91364, CR91365, CR91366, CR91367, CR91368, CR91369, CR91370, CR91371, CR91372, CR91373, CR91374, CR91375, CR91376, CR91377, CR91378, CR91379, CR91380, CR91381, CR91382, CR91383, CR91384, CR91385, CR91386, CR91387, CR91388, CR91389, CR91390, CR91391, CR91392, CR91393, CR91394, CR91395, CR91396, CR91397, CR91398, CR91399, CR91400, CR91401, CR91402, CR91403, CR91404, CR91405, CR91406, CR91407, CR91408, CR91409, CR91410, CR91411, CR91412, CR91413, CR91414, CR91415, CR91416, CR91417, CR91418, CR91419, CR91420, CR91421, CR91422, CR91423, CR91424, CR91425, CR91426, CR91427, CR91428, CR91429, CR91430, CR91431, CR91432, CR91433, CR91434, CR91435, CR91436, CR91437, CR91438, CR91439, CR91440, CR91441, CR91442, CR91443, CR91444, CR91445, CR91446, CR91447, CR91448, CR91449, CR91450, CR91451, CR91452, CR91453, CR91454, CR91455, CR91456, CR91457, CR91458, CR91459, CR91460, CR91461, CR91462, CR91463, CR91464, CR91465, CR91466, CR91467, CR91468, CR91469, CR91470, CR91471, CR91472, CR91473, CR91474, CR91475, CR91476, CR91477, CR91478, CR91479, CR91480, CR91481, CR91482, CR91483, CR91484, CR91485, CR91486, CR91487, CR91488, CR91489, CR91490, CR91491, CR91492, CR91493, CR91494, CR91495, CR91496, CR91497, CR91498, CR91499, CR91500, CR91501, CR91502, CR91503, CR91504, CR91505, CR91506, CR91507, CR91508, CR91509, CR91510, CR91511, CR91512, CR91513, CR91514, CR91515, CR91516, CR91517, CR91518, CR91519, CR91520, CR91521, CR91522, CR91523, CR91524, CR91525, CR91526, CR91527, CR91528, CR91529, CR91530, CR91531, CR91532, CR91533, CR91534, CR91535, CR91536, CR91537, CR91538, CR91539, CR91540, CR91541, CR91542, CR91543, CR91544, CR91545, CR91546, CR91547, CR91548, CR91549, CR91550, CR91551, CR91552, CR91553, CR91554, CR91555, CR91556, CR91557, CR91558, CR91559, CR91560, CR91561, CR91562, CR91563, CR91564, CR91565, CR91566, CR91567, CR91568, CR91569, CR91570, CR91571, CR91572, CR91573, CR91574, CR91575, CR91576, CR91577, CR91578, CR91579, CR91580, CR91581, CR91582, CR91583, CR91584, CR91585, CR91586, CR91587, CR91588, CR91589, CR91590, CR91591, CR91592, CR91593, CR91594, CR91595, CR91596, CR91597, CR91598, CR91599, CR91600, CR91601, CR91602, CR91603, CR91604, CR91605, CR91606, CR91607, CR91608, CR91609, CR91610, CR91611, CR91612, CR91613, CR91614, CR91615, CR91616, CR91617, CR91618, CR91619, CR91620, CR91621, CR91622, CR91623, CR91624, CR91625, CR91626, CR91627, CR91628, CR91629, CR91630, CR91631, CR91632, CR91633, CR91634, CR91635, CR91636, CR91637, CR91638, CR91639, CR91640, CR91641, CR91642, CR91643, CR91644, CR91645, CR91646, CR91647, CR91648, CR91649, CR91650, CR91651, CR91652, CR91653, CR91654, CR91655, CR91656, CR91657, CR91658, CR91659, CR91660, CR91661, CR91662, CR91663, CR91664, CR91665, CR91666, CR91667, CR91668, CR91669, CR91670, CR91671, CR91672,

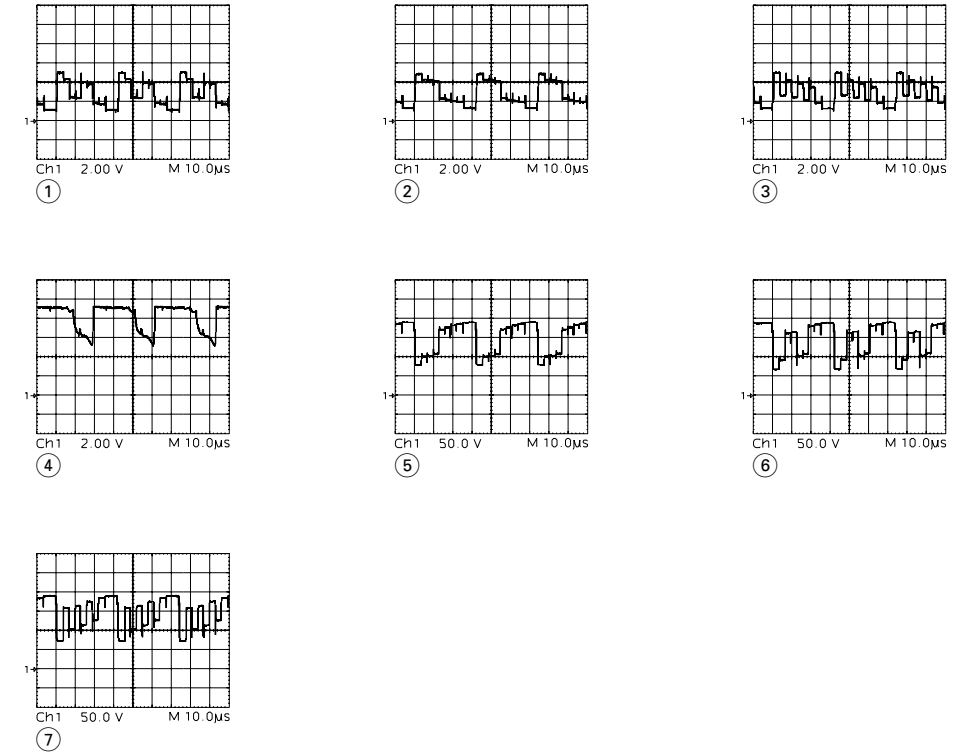
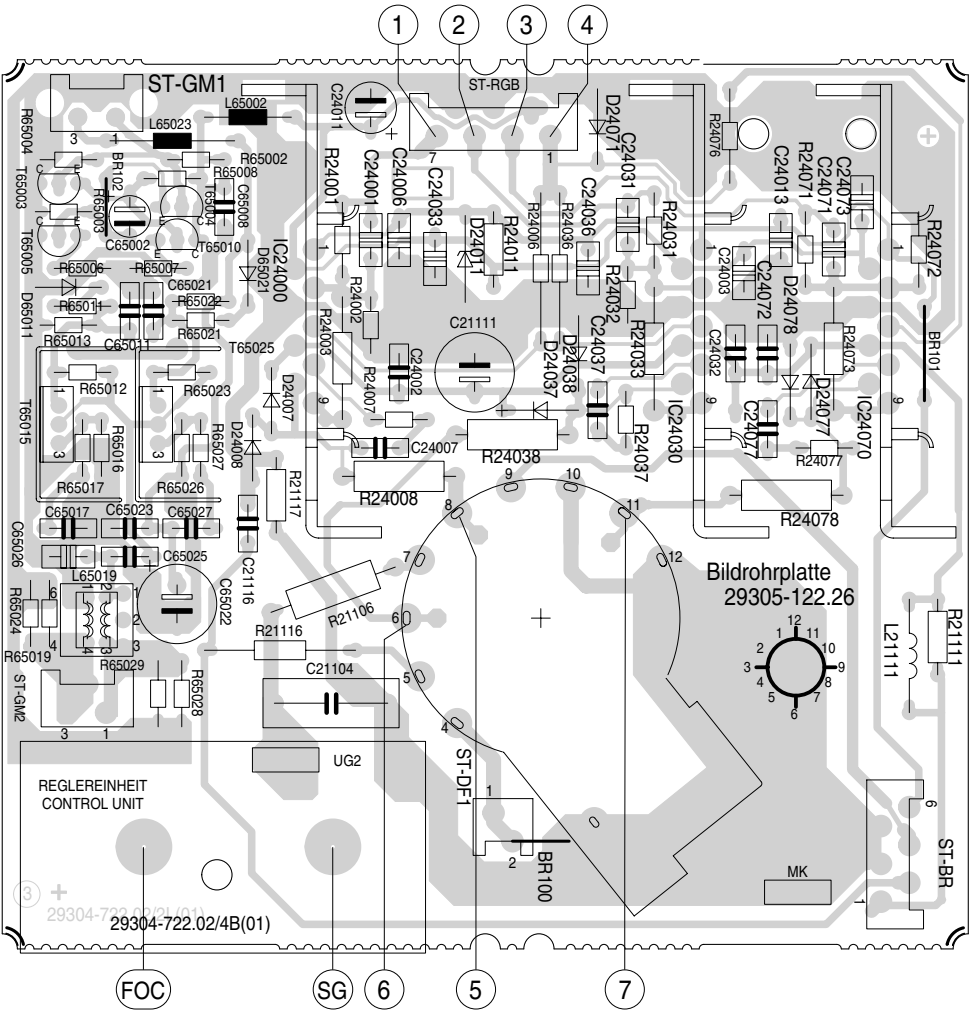




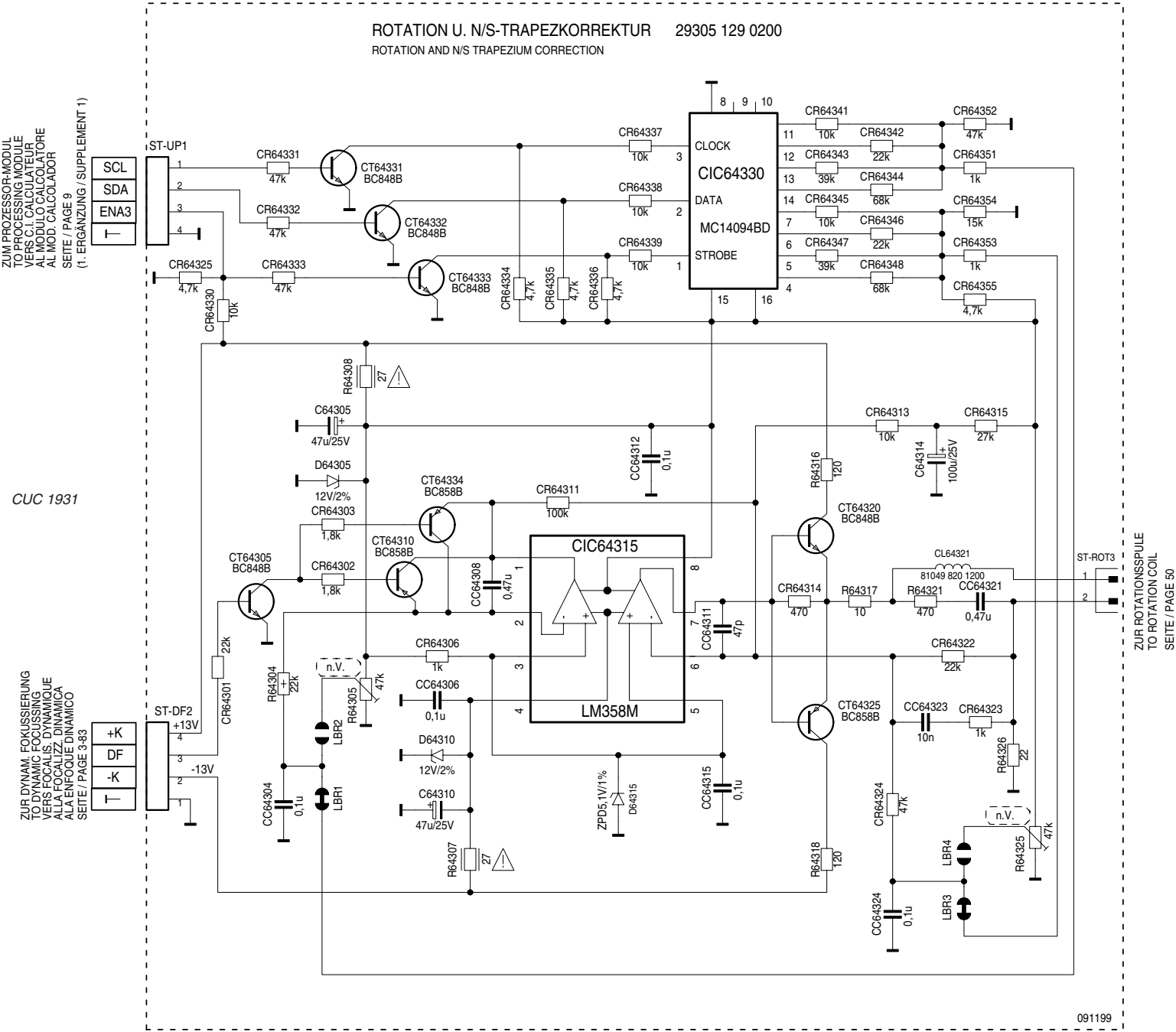
*GRUNDIG Service*



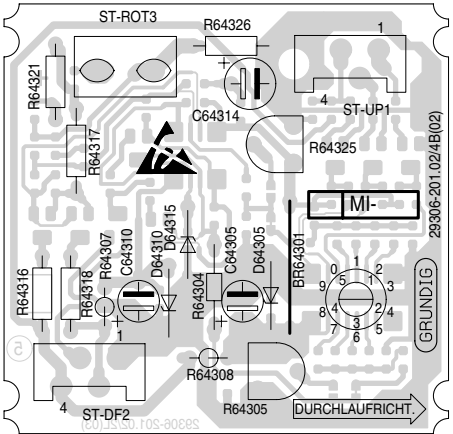
Lötseite, Ansicht von unten  
Solder Side, Bottom View



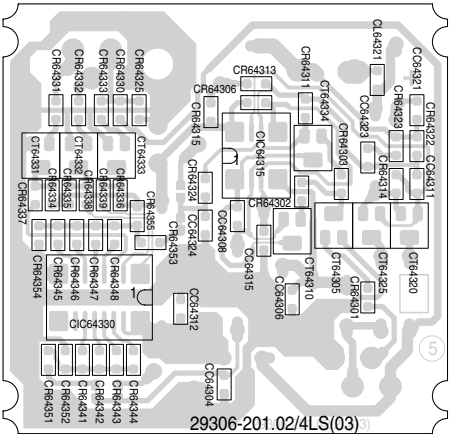
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte / Rotation and N/S Trapezium Correction Board



Bestückungsseite, Ansicht von oben  
Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten  
Solder Side, Bottom View

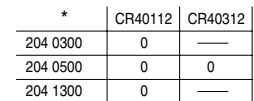


| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|
|                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |
| BR100                 | 190                         | 63  | BR157                 | 130                         | 19  | IC40000               | 184                         | 25  |
| BR101                 | 146                         | 11  | BR158                 | 98                          | 102 | IC40070               | 136                         | 69  |
| BR102                 | 109                         | 95  | BR159                 | 98                          | 98  | IC40090               | 156                         | 64  |
| BR103                 | 83                          | 84  | BR161                 | 161                         | 80  | IC40110               | 96                          | 68  |
| BR104                 | 109                         | 68  | BR162                 | 124                         | 98  | IC40305               | 99                          | 129 |
| BR105                 | 83                          | 44  | BR163                 | 73                          | 44  | IC40460               | 43                          | 69  |
| BR106                 | 86                          | 101 | BR164                 | 69                          | 94  | IC40480               | 63                          | 64  |
| BR107                 | 113                         | 114 | BR165                 | 28                          | 61  | IC41050               | 133                         | 139 |
| BR108                 | 86                          | 130 | BR166                 | 126                         | 28  |                       |                             |     |
| BR109                 | 113                         | 138 | BR167                 | 68                          | 24  | KU40070               | 140                         | 49  |
|                       |                             |     |                       |                             |     | KU40090               | 152                         | 83  |
| BR110                 | 126                         | 31  | BR168                 | 176                         | 56  | KU40460               | 48                          | 49  |
| BR111                 | 41                          | 24  | BR169                 | 14                          | 98  | KU40480               | 59                          | 83  |
| BR112                 | 43                          | 120 | BR170                 | 72                          | 68  |                       |                             |     |
| BR113                 | 113                         | 151 | BR171                 | 81                          | 23  | L40021                | 164                         | 15  |
| BR114                 | 15                          | 83  | BR172                 | 85                          | 23  | L40041                | 189                         | 6   |
|                       |                             |     |                       |                             |     | L40111                | 80                          | 66  |
| BR115                 | 35                          | 66  | BR174                 | 14                          | 95  | L40301                | 74                          | 116 |
| BR116                 | 173                         | 61  | BR175                 | 73                          | 161 | L40302                | 83                          | 126 |
| BR117                 | 169                         | 61  | BR176                 | 68                          | 86  |                       |                             |     |
| BR118                 | 96                          | 21  | BR177                 | 27                          | 65  | Q40212                | 78                          | 91  |
| BR119                 | 128                         | 65  | BR178                 | 35                          | 146 | Q40321                | 117                         | 107 |
|                       |                             |     |                       |                             |     |                       |                             |     |
| BR120                 | 45                          | 24  | BR179                 | 66                          | 89  | R40001                | 115                         | 16  |
| BR121                 | 167                         | 31  | BR180                 | 45                          | 138 | R40006                | 126                         | 152 |
| BR122                 | 167                         | 39  | BR181                 | 109                         | 23  | R40067                | 117                         | 84  |
| BR123                 | 15                          | 86  | BR182                 | 126                         | 115 | R40074                | 127                         | 41  |
| BR124                 | 138                         | 124 | BR183                 | 33                          | 132 | R40076                | 138                         | 84  |
|                       |                             |     |                       |                             |     |                       |                             |     |
| BR125                 | 29                          | 113 | BR184                 | 29                          | 144 | R40079                | 133                         | 39  |
| BR126                 | 45                          | 117 | BR185                 | 165                         | 68  | R40086                | 158                         | 76  |
| BR127                 | 93                          | 21  | BR186                 | 172                         | 28  | R40094                | 180                         | 73  |
| BR128                 | 89                          | 21  | BR187                 | 173                         | 23  | R40099                | 175                         | 78  |
| BR129                 | 38                          | 149 | BR188                 | 174                         | 19  | R40139                | 116                         | 55  |
|                       |                             |     |                       |                             |     |                       |                             |     |
| BR130                 | 43                          | 144 | BR40061               | 121                         | 16  | R40141                | 71                          | 24  |
| BR131                 | 36                          | 89  |                       |                             |     | R40177                | 124                         | 88  |
| BR132                 | 34                          | 102 | C40002                | 103                         | 28  | R40197                | 165                         | 43  |
| BR133                 | 29                          | 116 | C40007                | 75                          | 149 | R40469                | 39                          | 48  |
| BR134                 | 31                          | 105 | C40021                | 221                         | 44  | R40472                | 39                          | 84  |
|                       |                             |     | C40022                | 209                         | 60  |                       |                             |     |
| BR135                 | 40                          | 146 | C40032                | 203                         | 44  | R40474                | 34                          | 50  |
| BR136                 | 54                          | 119 |                       |                             |     | R40476                | 30                          | 41  |
| BR137                 | 29                          | 110 | C40041                | 209                         | 26  | R40478                | 37                          | 38  |
| BR138                 | 54                          | 139 | C40042                | 231                         | 26  | R40489                | 69                          | 105 |
| BR140                 | 171                         | 106 | C40052                | 191                         | 46  | R40494                | 74                          | 102 |
|                       |                             |     | C40116                | 77                          | 77  |                       |                             |     |
| BR141                 | 64                          | 145 | C40126                | 77                          | 35  | R41031                | 127                         | 111 |
| BR142                 | 126                         | 95  |                       |                             |     | R41041                | 127                         | 108 |
| BR143                 | 134                         | 51  | C40271                | 13                          | 113 |                       |                             |     |
| BR144                 | 24                          | 30  | C40303                | 119                         | 121 | ST-AUX01              | 16                          | 167 |
| BR146                 | 90                          | 40  | C40311                | 117                         | 145 | ST-H-AV               | 185                         | 111 |
|                       |                             |     | C40321                | 25                          | 155 | ST-I2S1               | 114                         | 167 |
| BR147                 | 120                         | 66  | C40452                | 72                          | 130 | ST-KH02               | 195                         | 97  |
| BR148                 | 126                         | 102 |                       |                             |     | ST-LS01               | 204                         | 82  |
| BR149                 | 96                          | 95  | CINCH                 | 4</                         |     |                       |                             |     |

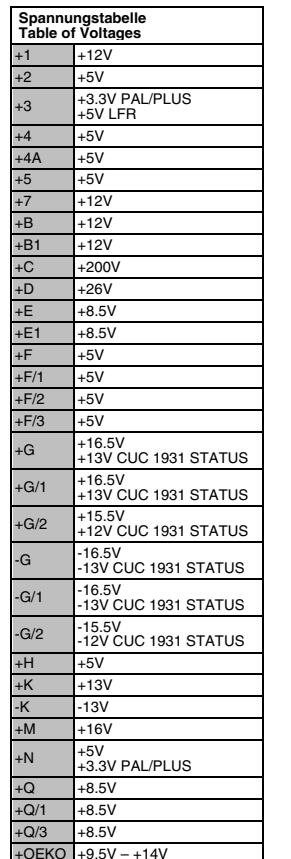


ZUM CHASSIS  
TO CHASSIS  
VERS CHASSIS -  
AL TELAIO  
AL CHASIS

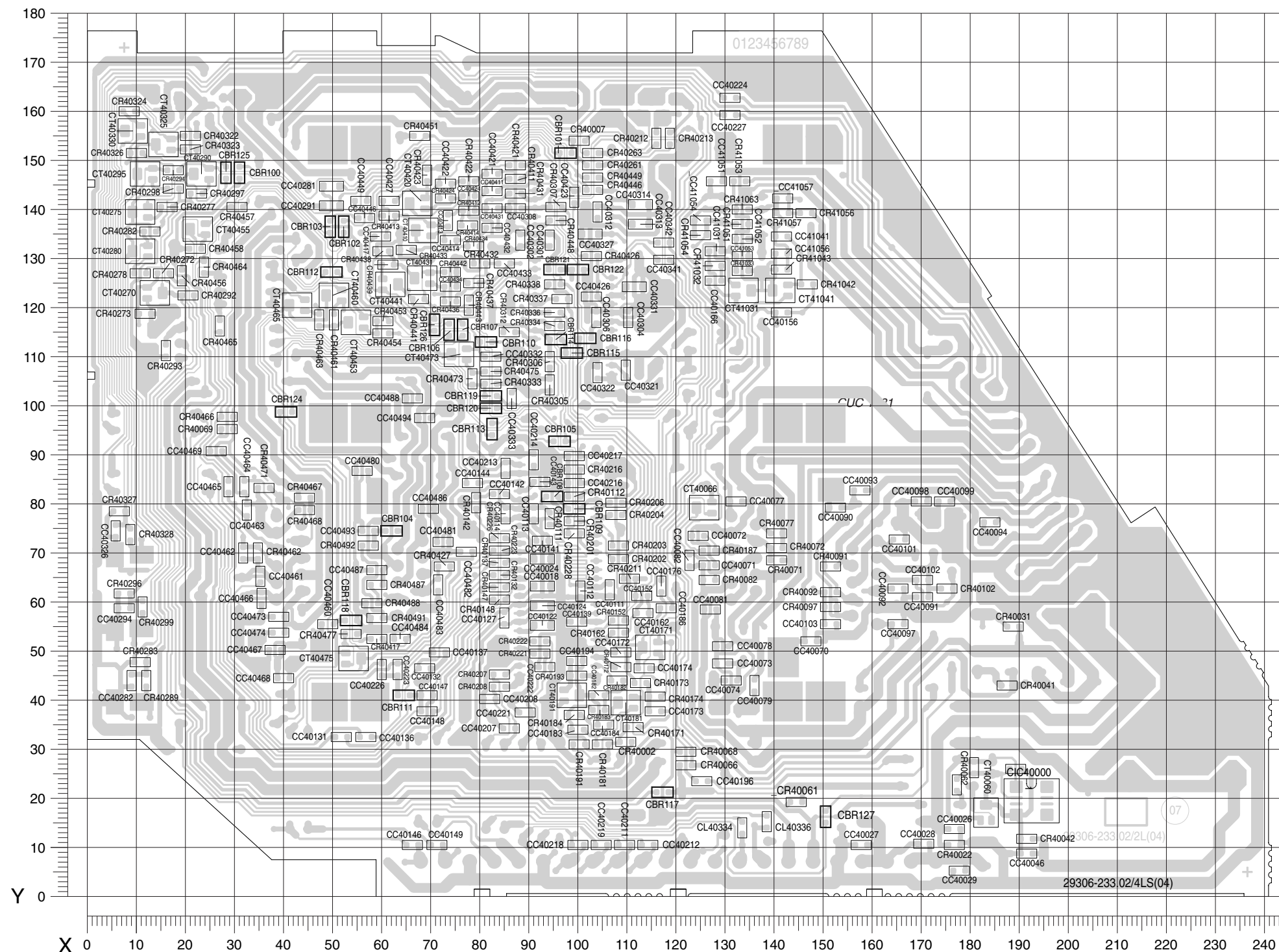
SEITE / PAGE 3-18







**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./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |    | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |         | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|----|-----------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|--|
|                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y  |                       | X                           | Y       |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |                       |                             |  |
| CBR100                | 31                          | 148 | CBR109                | 99                          | 79  | CBR119                | 82                          | 102 | CC40024               | 93                          | 69 | CC40074               | 131                         | 44 | CC40094               | 184                         | 76 | CC40114               | 85                          | 78      | CC40142               | 84                          | 82  | CC40166               | 128                         | 125 |                       |                             |  |
| CBR100                | 31                          | 148 | CBR110                | 81                          | 113 | CBR120                | 82                          | 99  | CC40026               | 177                         | 14 | CC40077               | 132                         | 81 | CC40097               | 165                         | 56 | CC40122               | 93                          | 55      | CC40143               | 92                          | 84  | CC40172               | 109                         | 50  |                       |                             |  |
| CBR101                | 98                          | 151 | CBR111                | 65                          | 41  | CBR121                | 95                          | 128 | CC40027               | 158                         | 10 | CC40078               | 130                         | 51 | CC40098               | 170                         | 81 | CC40124               | 93                          | 59      | CC40144               | 78                          | 84  | CC40173               | 116                         | 38  |                       |                             |  |
| CBR102                | 52                          | 136 | CBR112                | 50                          | 127 | CBR122                | 100                         | 128 |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             |         |                       |                             |     |                       |                             |     |                       |                             |  |
| CBR103                | 49                          | 136 | CBR113                | 83                          | 95  | CBR124                | 41                          | 99  | CC40028               | 170                         | 11 | CC40079               | 136                         | 43 | CC40099               | 175                         | 81 | CC40127               | 85                          | 57      | CC40146               | 66                          | 10  | CC40174               | 114                         | 47  |                       |                             |  |
|                       |                             |     |                       |                             |     |                       |                             |     | CC40029               | 178                         | 5  | CC40081               | 127                         | 58 | CC40101               | 166                         | 73 | CC40131               | 52                          | 33      | CC40147               | 69                          | 41  | CC40176               | 117                         | 63  |                       |                             |  |
| CBR104                | 62                          | 74  | CBR114                | 96                          | 114 | CBR125                | 28                          | 148 | CC40046               | 192                         | 9  | CC40082               | 123                         | 69 | CC40102               | 170                         | 65 | CC40132               | 69                          | 47      | CC40148               | 69                          | 38  | CC40182               | 104                         | 41  |                       |                             |  |
| CBR105                | 96                          | 93  | CBR115                | 99                          | 111 | CBR126                | 71                          | 117 | CC40070               | 148                         | 52 | CC40090               | 152                         | 79 | CC40103               | 151                         | 56 | CC40136               | 57                          | 33      | CC40149               | 71                          | 10  | CC40183               | 100                         | 34  |                       |                             |  |
| CBR106                | 74                          | 116 | CBR116                | 101                         | 114 | CBR127                | 150                         | 16  | CC40071               | 127                         | 68 | CC40091               | 170                         | 61 | CC40111               | 107                         | 63 | CC40137               | 72                          | 50      |                       |                             |     | CC40184               | 105                         | 35  |                       |                             |  |
| CBR107                | 77                          | 116 | CBR117                | 117                         | 21  |                       |                             |     |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             |    |                       |                             | CC40152 | 113                   | 61                          |     |                       |                             |     |                       |                             |  |
| CBR108                | 95                          | 81  | CBR118                | 54                          | 56  | CC40018               | 93                          | 63  | CC40072               | 125                         | 73 | CC40092               | 165                         | 63 | CC40112               | 100                         | 62 | CC40139               | 100                         | 56      | CC40156               | 142                         | 119 | CC40186               | 118                         | 59  |                       |                             |  |
|                       |                             |     |                       |                             |     | CC40023               | 189                         | 26  | CC40073               | 130                         | 48 | CC40093               | 158                         | 83 | CC40113               | 91                          | 78 | CC40141               | 93                          | 73      | CC40162               | 113                         | 58  | CC40194               | 100                         | 46  |                       |                             |  |

| Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     | Pos.-Nr./<br>Pos. No. | Koordinaten/<br>Coordinates |     |     |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----|-----|
|                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |                       | X                           | Y   |     |
| CC40196               | 125                         | 23  | CR40002               | 110                         | 32  | CR40338               | 95                          | 125 |     |
| CC40207               | 86                          | 34  |                       | CR40007                     | 100 | 154                   | CR40411                     | 87  | 146 |
| CC40208               | 82                          | 40  |                       | CR40022                     | 177 | 10                    | CR40412                     | 78  | 140 |
|                       |                             |     |                       | CR40031                     | 189 | 55                    | CR40413                     | 62  | 139 |
| CC40211               | 109                         | 10  | CR40041               | 188                         | 43  | CR40414               | 78                          | 137 |     |
| CC40212               | 114                         | 10  |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40213               | 85                          | 87  | CR40042               | 192                         | 12  | CR40417               | 59                          | 53  |     |
| CC40214               | 91                          | 89  | CR40062               | 181                         | 26  | CR40421               | 87                          | 149 |     |
| CC40216               | 99                          | 84  | CR40063               | 177                         | 23  | CR40422               | 78                          | 146 |     |
|                       |                             |     | CR40066               | 122                         | 27  | CR40423               | 69                          | 147 |     |
| CC40217               | 99                          | 90  | CR40068               | 122                         | 30  | CR40424               | 73                          | 142 |     |
| CC40218               | 100                         | 10  |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40219               | 105                         | 10  | CR40069               | 28                          | 95  | CR40426               | 103                         | 131 |     |
| CC40221               | 89                          | 38  | CR40071               | 141                         | 69  | CR40427               | 73                          | 67  |     |
| CC40222               | 93                          | 47  | CR40072               | 141                         | 71  | CR40431               | 87                          | 143 |     |
|                       |                             |     | CR40077               | 141                         | 74  | CR40432               | 80                          | 129 |     |
| CC40223               | 63                          | 46  | CR40082               | 127                         | 65  | CR40433               | 65                          | 132 |     |
| CC40224               | 131                         | 163 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40226               | 60                          | 46  | CR40091               | 151                         | 67  | CR40434               | 79                          | 133 |     |
| CC40227               | 131                         | 159 | CR40092               | 151                         | 62  | CR40436               | 74                          | 121 |     |
| CC40281               | 50                          | 145 | CR40097               | 151                         | 59  | CR40437               | 79                          | 125 |     |
|                       |                             |     | CR40102               | 175                         | 63  | CR40438               | 60                          | 132 |     |
| CC40282               | 9                           | 44  | CR40111               | 94                          | 77  | CR40439               | 61                          | 129 |     |
| CC40291               | 50                          | 141 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40294               | 8                           | 59  | CR40112               | 99                          | 81  | CR40441               | 68                          | 122 |     |
| CC40301               | 94                          | 134 | CR40132               | 84                          | 65  | CR40442               | 74                          | 127 |     |
| CC40302               | 88                          | 134 | CR40137               | 84                          | 68  | CR40443               | 78                          | 120 |     |
|                       |                             |     | CR40142               | 79                          | 80  | CR40446               | 103                         | 144 |     |
| CC40304               | 110                         | 118 | CR40147               | 84                          | 63  | CR40448               | 96                          | 138 |     |
| CC40306               | 104                         | 118 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40308               | 87                          | 140 | CR40148               | 84                          | 61  | CR40449               | 103                         | 147 |     |
| CC40312               | 104                         | 140 | CR40152               | 108                         | 56  | CR40451               | 68                          | 155 |     |
| CC40313               | 113                         | 137 | CR40162               | 108                         | 54  | CR40453               | 60                          | 117 |     |
|                       |                             |     | CR40171               | 111                         | 35  | CR40454               | 60                          | 115 |     |
| CC40314               | 113                         | 141 | CR40172               | 109                         | 47  | CR40456               | 19                          | 126 |     |
| CC40321               | 110                         | 107 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40322               | 104                         | 107 | CR40173               | 113                         | 43  | CR40457               | 30                          | 141 |     |
| CC40326               | 6                           | 74  | CR40174               | 116                         | 41  | CR40458               | 22                          | 132 |     |
| CC40327               | 102                         | 135 | CR40181               | 105                         | 31  | CR40461               | 50                          | 117 |     |
|                       |                             |     | CR40182               | 108                         | 44  | CR40462               | 35                          | 70  |     |
| CC40331               | 111                         | 124 | CR40183               | 104                         | 38  | CR40463               | 47                          | 117 |     |
| CC40332               | 82                          | 110 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40333               | 86                          | 101 | CR40184               | 99                          | 37  | CR40464               | 24                          | 128 |     |
| CC40341               | 117                         | 130 | CR40187               | 127                         | 71  | CR40465               | 27                          | 116 |     |
| CC40342               | 117                         | 133 | CR40191               | 100                         | 31  | CR40466               | 28                          | 98  |     |
|                       |                             |     | CR40193               | 100                         | 45  | CR40467               | 44                          | 81  |     |
| CC40411               | 83                          | 144 | CR40201               | 99                          | 77  | CR40468               | 44                          | 79  |     |
| CC40413               | 73                          | 138 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40414               | 74                          | 134 | CR40202               | 108                         | 69  | CR40471               | 36                          | 83  |     |
| CC40417               | 60                          | 134 | CR40203               | 108                         | 72  | CR40473               | 78                          | 106 |     |
| CC40421               | 83                          | 147 | CR40204               | 108                         | 78  | CR40475               | 82                          | 107 |     |
|                       |                             |     | CR40206               | 108                         | 80  | CR40477               | 54                          | 53  |     |
| CC40422               | 73                          | 145 | CR40207               | 84                          | 45  | CR40487               | 59                          | 63  |     |
| CC40423               | 99                          | 142 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40424               | 78                          | 143 | CR40208               | 84                          | 43  | CR40488               | 58                          | 60  |     |
| CC40426               | 103                         | 122 | CR40211               | 110                         | 65  | CR40491               | 59                          | 57  |     |
| CC40427               | 62                          | 142 | CR40212               | 116                         | 155 | CR40492               | 57                          | 72  |     |
|                       |                             |     | CR40213               | 119                         | 155 | CR41032               | 128                         | 128 |     |
| CC40431               | 83                          | 140 | CR40216               | 99                          | 87  | CR41033               | 133                         | 127 |     |
| CC40432               | 83                          | 136 |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40433               | 85                          | 129 | CR40221               | 92                          | 49  | CR41042               | 147                         | 125 |     |
| CC40434               | 74                          | 124 | CR40222               | 92                          | 52  | CR41043               | 142                         | 128 |     |
| CC40446               | 57                          | 138 | CR40223               | 84                          | 71  | CR41051               | 133                         | 137 |     |
|                       |                             |     | CR40226               | 84                          | 73  | CR41053               | 133                         | 146 |     |
| CC40449               | 56                          | 142 | CR40228               | 99                          | 74  | CR41054               | 125                         | 135 |     |
| CC40460               | 49                          | 56  |                       |                             |     |                       |                             |     |     |
| CC40461               | 35                          | 65  | CR40261               | 103                         | 149 | CR41056               | 147                         | 139 |     |
| CC40462               | 32                          | 70  | CR40263               | 103                         | 151 | CR41057               | 142                         | 139 |     |
| CC40463               | 33                          | 79  | CR40272               | 15                          | 127 | CR41063               | 133                         | 140 |     |
|                       |                             |     | CR40273               | 12                          | 119 |                       |                             |     |     |
| CC40464               | 32                          | 84  | CR40277               | 16                          | 141 | CT40060               | 183                         | 17  |     |
| CC40465               | 29                          | 84  |                       |                             |     | CT40066               | 126                         | 79  |     |
| CC40466               | 35                          | 61  | CR40278               | 11                          | 127 | CT40171               | 115                         | 51  |     |
| CC40467               | 38                          | 50  | CR40282               | 13                          | 135 | CT40181               | 110                         | 40  |     |
| CC40468               | 40                          | 44  | CR40283               | 11                          | 48  | CT40191               | 99                          | 41  |     |
|                       |                             |     | CR40289               | 12                          | 44  |                       |                             |     |     |
| CC40469               | 26                          | 91  | CR40292               | 20                          | 123 | CT40270               | 14                          | 123 |     |
| CC40473               | 39                          | 57  |                       |                             |     | CT40275               | 11                          | 140 |     |
| CC40474               | 39                          | 54  | CR40293               | 16                          | 111 | CT40280               | 11                          | 132 |     |
| CC40480               | 56                          | 87  | CR40294               | 18                          | 148 | CT40290               | 23                          | 147 |     |
| CC40481               | 73                          | 72  | CR40296               | 8                           | 62  | CT40295               | 12                          | 147 |     |
|                       |                             |     | CR40297               | 22                          | 143 |                       |                             |     |     |
| CC40482               | 77                          | 70  | CR40298               | 18                          | 144 | CT40325               | 15                          | 153 |     |
| CC40483               | 72                          | 63  |                       |                             |     | CT40330               | 9                           | 156 |     |
| CC40484               | 64                          | 53  | CR40299               | 11                          | 59  | CT40410               | 69                          | 136 |     |
| CC40486               | 69                          | 79  | CR40305               | 94                          | 104 | CT40420               | 67                          | 141 |     |
| CC40487               | 59                          | 67  | CR40306               | 94                          | 109 | CT40431               | 68                          | 126 |     |
|                       |                             |     | CR40307               | 96                          | 141 |                       |                             |     |     |
| CC40488               | 66                          | 101 | CR40312               | 86                          | 115 | CT40441               | 62                          | 125 |     |
| CC40493               | 57                          | 74  |                       |                             |     | CT40453               | 55                          | 117 |     |
| CC40494               | 69                          | 98  | CR40322               | 21                          | 155 | CT40455               | 23                          | 136 |     |
| CC41031               | 128                         | 132 | CR40323               | 21                          | 152 | CT40460               | 50                          | 123 |     |
| CC41041               | 142                         | 134 | CR40324               | 9                           | 180 | CT40465               | 43                          | 120 |     |
|                       |                             |     | CR40326               | 10                          | 151 |                       |                             |     |     |
| CC41051               | 128                         | 146 | CR40327               | 7                           | 78  | CT40473               | 76                          | 110 |     |
| CC41052               | 133                         | 134 |                       |                             |     | CT40475               | 54                          | 48  |     |
| CC41053               | 133                         | 131 | CR40328               | 9                           | 74  | CT41031               | 134                         | 124 |     |
| CC41056               | 142                         | 131 | CR40333               | 82                          | 105 | CT41041               | 141                         | 124 |     |
|                       |                             |     | CR40334               | 95                          | 116 |                       |                             |     |     |
| CIC40000              | 192                         | 20  | CR40336               | 95                          | 119 | CC41054               | 125                         | 138 |     |
|                       |                             |     | CR40337               | 97                          | 122 | _CC41057              | 142                         | 142 |     |
| CL40334               | 133                         | 14  |                       |                             |     | _R40061               | 144                         | 19  |     |

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

12 / 99

## FINE ARTS VISION MFW 82-710/9 DPL/PIP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92181 902 4200  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 72-42

METALLIC

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)                     | DESCRIPTION<br>(GB)                       |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
|                      |              | 92181 902 4200              |              | MFW 82-710/9 DPL/PIP<br>KEIN E-TEIL    | MFW 82-710/9 DPL/PIP<br>NO SPARE PART     |
| 0200.000             |              | 29625 818 0101              |              | GEH-VORDETEIL OFB                      | CABINET FRONT PART SURFACE TREATED        |
| 0201.000             |              | 29636 492 0101              |              | BLENDE DRUCK KPL                       | MASK PRINT CPL                            |
| 0207.000             |              | 29636 413 0101              |              | ABDECKUNG KABEL OFB                    | COVER CABLE SURFACE TREATED               |
| 0208.000             |              | 29636 446 0101              |              | ABDECKUNG BLENDE OFB                   | COVER MASK SURFACE TREATED                |
| 0209.000             |              | 29636 463 0101              |              | ABDECKUNG OFB                          | COVER SURFACE TREATED                     |
| 0210.000             |              | 29636 488 0101              |              | BEDIEN-ABDECKUNG RECHTS OFB            | CONTROL COVER RHS SURFACE TREATED         |
| 0211.000             |              | 29700 628 1602              |              | ABDECKUNG BASIC 3                      | COVER BASIC 3                             |
| 0212.000             |              | 29632 210 0104              |              | BLECHABDECKUNG DRUCK KPL               | METAL COVER PRINT CPL                     |
| 0221.000             |              | 29638 247 0102              |              | LICHTLEITER 3-FACH OFB                 | LIGHT GUIDE 3-FOLD SURFACE TREATED        |
| 0223.000             |              | 29210 435 0100              |              | HF-ANTENNENKABEL                       | ANTENNA CABLE                             |
| 0224.000             |              | 29303 353 2400              |              | KOAXVERBINDUNG                         | COAX CONNECTION                           |
| 0230.000             |              | 29638 243 0102              |              | GETRIEBEMOTOR KPL                      | GEAR MOTOR CPL                            |
| 0230.000             |              | 29636 489 0101              |              | IR-FENSTER                             | IR WINDOW                                 |
| 0231.000             |              | 29638 244 0101              |              | ZAHNRIEEMEN                            | TOOTHED BELT                              |
| 0240.000             |              | 29210 312 3103              |              | TEMPERATURSENSOR KPL                   | TEMPERATURE SENSOR CPL                    |
| 0241.000             |              | 29638 246 0100              |              | GETRIEBEINHEIT KPL                     | DRIVE GEAR UNIT CPL                       |
| 0273.000             |              | 29638 290 0101              | 2            | FUSS VORNE                             | FOOT FRONT                                |
| 0273.000             |              | 29638 289 0101              | 2            | FUSS HINTEN                            | FOOT REAR                                 |
| 0300.000             |              | 29625 819 0101              |              | GEHAEUSESOCKEL OFB                     | CABINET BASE SURFACE TREATED              |
| 0310.000             |              | 29636 466 0100              |              | GEH-RUECKTEIL M. BLECHRAHMEN           | CABINET REAR PART W.METAL FRAME           |
| 0310.000             |              | 29638 189 0101              |              | SUBWOOFER-BOX KPL                      | SUBWOOFER-BOX CPL                         |
| 0315.000             |              | 19144 121 6100              | 2            | LAUTSPRECHER SUBWOOFER                 | LOUDSPEAKER SUBWOOFER                     |
| 0316.000             |              | 19124 026 6100              | 3            | LS-KOMBI 4 OHM                         | LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM                   |
| 0320.000             |              | 29110 018 0503              |              | TYPENAUFKLEBER                         | TYPE LABEL SELF-ADHESIVE                  |
| 0350.000             |              | 29638 223 0103              | 4            | ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIG.      | INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING      |
| 0360.000             |              | 29638 288 0102              | 4            | DAEMPFUNGSSELEMENT                     | ABSORPTION UNIT                           |
| 0370.000             |              | 29636 396 0103              |              | ABDECKUNG SOCKEL OFB                   | COVER SOCKET SURFACE TREATED              |
| 0380.000             |              | 29625 827 0101              |              | LS-GRILL OFB                           | GRILLE LOUDSPEAKER SURFACE TREATED        |
| 0390.000             |              | 29638 265 0201              |              | LUEFTER 8412 N/2 GM                    | FAN 8412 N/2 GM                           |
| 0391.000             |              | 29636 302 0103              |              | HALTER LUEFTER                         | HOLDER FAN                                |
| 0392.000             |              | 29700 526 7601              |              | AUFNAHME LUEFTER                       | HOLDER FAN                                |
| 0700.000             | △            | 09246 154 7501              |              | ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN SET            | DEGAUSSING ROTATING COIL SET              |
| 0710.000             |              | 29607 309 0101              | 2            | SPULENHALTER                           | HOLDER COIL                               |
|                      |              | 29305 150 2100              |              | MOTORSTEUERUNGSPLATTE<br>KEIN E-TEIL   | MOTOR CONTROL UNIT BOARD<br>NO SPARE PART |
| 0931.000             | △            | 09621 113 0206              | 2            | SICHERUNGSHALTER SI12001               | FUSE HOLDER SI12001                       |
| 0932.000             |              | 29700 526 7001              |              | AUFNAHME STEUERPLATTE                  | HOLDER CONTROL BOARD                      |
|                      |              | 29305 160 6000              |              | BUCHSENPLATTE CLICK-FIT<br>KEIN E-TEIL | SOCKET BOARD CLICK-FIT<br>NO SPARE PART   |
| 0941.000             |              | 29303 395 1101              |              | FEDERKLEMME 12-FACH                    | PUSH TERMINAL 12 FOLD                     |
| 0942.000             |              | 29303 425 2100              | 2            | KURZSCHLUSS-STECKER                    | SHORT-CIRCUIT PLUG                        |
| 0943.000             |              | 29303 275 0401              | 2            | KONTAKTFEDER                           | CONTACT SPRING                            |
|                      |              | 29305 160 3700              |              | BAUSTEIN EURO-AV<br>KEIN E-TEIL        | MODULE EURO-AV<br>NO SPARE PART           |
| 0951.000             |              | 29303 119 7100              |              | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.          | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P                 |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)                          | DESCRIPTION<br>(GB)                            |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      |              | 29305 160 6400              |              | AC3 OUT-PLATTE<br>KEIN E-TEIL               | AC3 OUT BOARD<br>NO SPARE PART                 |
| 0961.000             |              | 29303 390 4200              |              | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER             | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH                |
|                      |              | 29305 160 6100              |              | AUX-PLATTE 12V<br>KEIN E-TEIL               | AUX BOARD 12V<br>NO SPARE PART                 |
| 0971.000             |              | 29303 119 4300              | 2            | NV-BUCHSE                                   | LOW VOLTAGE SOCKET                             |
| 0972.000             |              | 39602 238 0100              | 2            | TELEFONBUCHSE 6/6 SCHWARZ                   | TELEPHONE SOCKET 6/6 BLACK                     |
| 0973.000             |              | 29500 249 0503              | 2            | FIXIERUNG                                   | FIXING                                         |
| 0980.000             |              | 29305 017 6000              |              | LED-PLATTE<br>KEIN E-TEIL                   | LED BOARD<br>NO SPARE PART                     |
| 1100.000             | △            | 83000 763 5000              |              | BILDR.W76LPF350X97 TOSHIBA                  | PICT.TUBE W76LPF350X97 TOSHIBA                 |
| 1200.000             | △            | 29201 360 1106              |              | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL            | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE                 |
| 1300.000             |              | 29501 082 8300              |              | BEDIENEINHEIT BASIC 3                       | CONTROL UNIT BASIC 3                           |
| 1310.000             |              | 29305 008 4300              |              | BUCHSENPLATTE M.TASTEN                      | SOCKET BOARD W.KEYS                            |
| 1311.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER PROGRAMM +                     | KEY SWITCH PROGRAMME +                         |
| 1312.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER PROGRAMM -                     | KEY SWITCH PROGRAMME -                         |
| 1313.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +                  | KEY SWITCH VOLUME +                            |
| 1314.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -                  | KEY SWITCH VOLUME -                            |
| 1315.000             |              | 29703 358 0400              |              | SCHIEBESCHALTER                             | SLIDE SWITCH                                   |
| 1316.000             |              | 29303 168 5900              |              | CINCH-B.3-FACH FBAS/NF L,R                  | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R                |
| 1317.000             |              | 29303 522 0800              |              | S-VHS BUCHSE M.SCHALTER                     | S-VHS SOCKET W.SWITCH                          |
| 1318.000             |              | 29303 390 4400              |              | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER             | EAR PHONE SOCKET 3,5 W.SWITCH                  |
| 1350.000             |              | 29501 753 0101              |              | TASTENAUFNAHME MONT.KPL                     | GUIDE KEYS MOUNT.CPL                           |
| 1360.000             | △            | 29703 291 7105              |              | NETZSCHALTER ECO O.WISCHER                  | POWER SWITCH ECO W/O WIPER                     |
| 1370.000             |              | 29501 725 0101              |              | TASTENKNOPF NETZ                            | KEY HEAD POWER                                 |
| 1375.000             |              | 29501 735 0101              |              | TASTENKNOPF SLIDER                          | KEY HEAD SLIDER                                |
| 1390.000             | △            | 09621 113 0206              | 4            | SICHERUNGSHALTER SI62001/62006              | FUSE HOLDER SI62001/62006                      |
| 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 1501              |              | PERSONAL REMOTE 10 FERNBEDIENUNG            | PERSONAL REMOTE 10 REMOTE CONTROL              |
|                      |              | 21819 941 0200              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG D                       | OPERATING INSTRUCTION D                        |
|                      |              | 21819 941 0300              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I                    | OPERATING INSTRUCTION GB/I                     |
|                      |              | 21819 941 0400              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL                    | OPERATING INSTRUCTION F/NL                     |
|                      |              | 21819 941 0500              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG E/P                     | OPERATING INSTRUCTION E/P                      |
|                      |              | 21819 941 0600              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN                  | OPERATING INSTRUCTION DK/FIN                   |
|                      |              | 21819 941 0700              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG S/N                     | OPERATING INSTRUCTION S/N                      |
|                      |              | 72010 024 9000              |              | SERVICE MANUAL                              | SERVICE MANUAL                                 |
|                      |              | 72010 024 9100              |              | SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG                 | SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT                  |
|                      |              | 72010 024 9200              |              | SERVICE MANUAL 2.ERGAENZUNG                 | SERVICE MANUAL 2ND SUPPLEMENT                  |
|                      |              | 29638 251 0101              |              | GLAS-BEIPACK                                | GLAS ACCESSORIES                               |
| 2800.000             |              | 29656 004 3301              |              | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL   | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART    |
|                      |              | 29704 007 0500              | X            | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC1931<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 1931<br>NO SPARE PART |
|                      |              |                             |              | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE                | X = SEE SEPARATE PARTS LIST                    |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                      | 29305 150 2100              | MOTORSTEUERPLATTE          | CT 91105             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/BC857B    |
| CD 91113             | 83253 841 2000              | SMD Z-DIODE BZX84C12       | CT 91130             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| CD 92002             | 83094 550 5800              | MELF Z-DIODE 5,6C 0,5W     | CT 91140             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
|                      |                             |                            | CT 91150             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| CIC 91101            | 83057 603 5800              | SMD IC LM 358M NSC/TID/    | CT 92033             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| CIC 92011            | 83058 639 1200              | IC TS912IDT SGS            |                      |                             |                            |
| CIC 92025            | 29798 301 0100              | IC MC68HC705J1A PROG.KPL   | D 91153              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



Ersatzteilliste  
Spare Parts List

12 / 99

## FINE ARTS VISION MFW 82-720/9 DVD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92181 802 4200

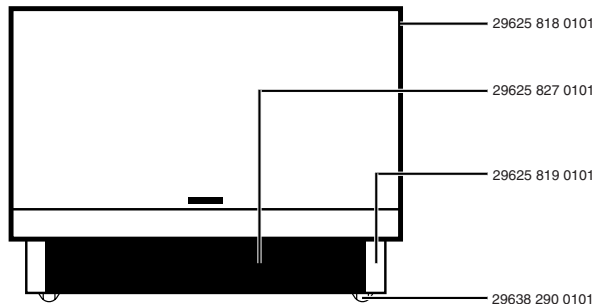
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 05-42

METALLIC

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)                       | DESCRIPTION<br>(GB)                        |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |              | 92181 802 4200              |              | MFW 82-720/9 DVD METALLIC<br>KEIN E-TEIL | MFW 82-720/9 DVD METALLIC<br>NO SPARE PART |
| 0200.000             |              | 29625 828 0101              |              | GEH-VORDERTEIL OFB                       | CABINET FRONT PART SURFACE TREATED         |
| 0201.000             |              | 29636 492 0101              |              | BLENDE DRUCK KPL                         | MASK PRINT CPL                             |
| 0207.000             |              | 29636 450 0101              |              | ABDECKUNG KABEL OFB                      | COVER CABLE SURFACE TREATED                |
| 0208.000             |              | 29636 447 0101              |              | ABDECKUNG BLENDE OFB                     | COVER MASK SURFACE TREATED                 |
| 0209.000             |              | 29636 463 0101              |              | ABDECKUNG OFB                            | COVER SURFACE TREATED                      |
| 0210.000             |              | 29636 487 0101              |              | BEDIEN-EINSCHUB RECHTS                   | CONTROL SLIDE IN UNIT RIGHT                |
| 0212.000             |              | 29700 628 1602              |              | ABDECKUNG BASIC 3                        | COVER BASIC 3                              |
| 0213.000             |              | 29638 345 0102              | 2            | SCHARNIER KPL OFB                        | HINGE CPL SURFACE TREATED                  |
| 0214.000             |              | 29636 476 9103              |              | SCHALLWAND M.STOFF KPL                   | BAFFLE W.FABRIC CPL                        |
| 0215.000             |              | 29636 496 0101              | 2            | RAHMEN M.STOFF KPL                       | FRAME W.FABRIC CPL                         |
| 0216.000             |              | 29636 473 0101              |              | KLAPPE KPL OFB                           | FLAP CPL SURFACE TREATED                   |
| 0217.000             |              | 29632 210 0104              |              | BLECHABDECKUNG DRUCK KPL                 | METAL COVER PRINT CPL                      |
| 0218.000             |              | 29636 474 9103              |              | ABDECKUNG UNTERBAU M.STOFF               | COVER UNDERBODY W.FABRIC                   |
| 0221.000             |              | 29638 247 0102              |              | LICHTLEITER 3-FACH OFB                   | LIGHT GUIDE 3-FOLD SURFACE TREATED         |
| 0224.000             |              | 29303 353 2400              |              | KOAXVERBINDUNG                           | COAX CONNECTION                            |
| 0230.000             |              | 29638 243 0102              |              | GETRIEBEMOTOR KPL                        | GEAR MOTOR CPL                             |
| 0230.000             |              | 29636 489 0101              |              | IR-FENSTER                               | IR WINDOW                                  |
| 0231.000             |              | 29638 244 0101              |              | ZAHNRIEMEN                               | TOOTHED BELT                               |
| 0240.000             |              | 29210 312 3103              |              | TEMPERATURSENSOR                         | TEMPERATURE SENSOR                         |
| 0241.000             |              | 29638 246 0100              |              | GETRIEBEEINHEIT KPL                      | DRIVE GEAR UNIT CPL                        |
| 0273.000             |              | 29638 290 0101              | 2            | FUSS VORNE                               | FOOT FRONT                                 |
| 0273.000             |              | 29638 289 0101              | 2            | FUSS HINTEN                              | FOOT REAR                                  |
| 0300.000             |              | 29636 479 0100              |              | GEH-RUECKTEIL M. BLECHRAHMEN             | REAR PANEL W. METAL FRAME                  |
| 0300.000             |              | 29625 819 0101              |              | GEHAUSESOCKEL OFB                        | CABINET BASE SURFACE TREATED               |
| 0310.000             |              | 29638 189 0101              |              | SUBWOOFER-BOX KPL                        | SUBWOOFER-BOX CPL                          |
| 0315.000             |              | 19144 121 6100              | 2            | LAUTSPRECHER SUBWOOFER                   | LOUDSPEAKER SUBWOOFER                      |
| 0316.000             |              | 19124 027 6100              | 2            | LS-KOMBI 8 OHM                           | LS-COMBI 8 OHM                             |
| 0320.000             |              | 29110 019 0503              |              | TYPENAUFKLEBER                           | TYPE LABEL SELF-ADHESIVE                   |
| 0350.000             |              | 29638 223 0103              | 4            | ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIG.        | INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING       |
| 0360.000             |              | 29638 288 0102              | 4            | DAEMPFUNGSSELEMENT                       | ABSORPTION UNIT                            |
| 0370.000             |              | 29636 475 0102              |              | ABDECKUNG UNTERBAU OFB                   | COVER UNDERBODY SURFACE TREATED            |
| 0380.000             |              | 29625 827 0101              |              | LS-GRILL OFB                             | GRILLE LS SURFACE TREATED                  |
| 0390.000             |              | 29638 265 0201              |              | LUEFTER 8412 N/2 GM                      | FAN 8412 N/2 GM                            |
| 0391.000             |              | 29636 302 0103              |              | HALTER LUEFTER                           | HOLDER FAN                                 |
| 0392.000             |              | 29700 526 7601              |              | AUFNAHME LUEFTER                         | HOLDER FAN                                 |
| 0700.000             | △            | 09246 154 7501              |              | ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN SET              | DEGAUSSING/ROTATING COIL SET               |
| 0710.000             |              | 29607 309 0101              |              | SPULENHALTER                             | HOLDER COIL                                |
|                      |              | 29305 150 2100              |              | MOTORSTEUERUNGSPLATTE<br>KEIN E-TEIL     | MOTOR CONTROL UNIT BOARD<br>NO SPARE PART  |
| 0931.000             | △            | 09621 113 0206              | 2            | SICHERUNGSHALTER SI92001                 | FUSE HOLDER SI92001                        |
| 0932.000             |              | 29700 526 7001              |              | AUFNAHME STEUERPLATTE                    | HOLDER CONTROL BOARD                       |
|                      |              | 29305 160 6000              |              | BUCHSENPLATTE CLICK-FIT<br>KEIN E-TEIL   | SOCKET BOARD CLICK-FIT<br>NO SPARE PART    |
| 0941.000             |              | 29303 395 1101              |              | FEDERKLEMME 12-FACH                      | PUSH TERMINAL 12 FOLD                      |
| 0942.000             |              | 29303 425 2100              | 2            | KURZSCHLUSS-STECKER                      | SHORT-CIRCUIT PLUG                         |
| 0943.000             |              | 29303 275 0401              | 2            | KONTAKTFEDER                             | CONTACT SPRING                             |
|                      |              | 29305 160 3700              |              | BAUSTEIN EURO-AV<br>KEIN E-TEIL          | MODULE EURO-AV<br>NO SPARE PART            |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| D 91156              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        | D 85001              | 83099 783 7100              | LE-DIODE LUB371GK SIE      |
| D 91157              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        | IC 84000             | 83054 618 3000              | IC TSOP1830 VISHAY         |
| D 91158              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        | IC 84002             | 83054 618 3600              | IC TSOP1836 VISHAY         |
| D 92001              | 83085 240 5000              | GLR B40C800                | IC 84004             | 83054 628 5600              | IC TSOP2856 VISHAY         |
| IC 90101             | 83052 048 1200              | IC L78L12ACZ SGS           |                      | 29305 008 4300              | BUCHSENPLATTE M.TASTEN     |
| IC 92005             | 83052 042 7300              | IC L2720 SGS               | CIC 44020            | 83057 870 5300              | IC M74HC4053RM13TR         |
| IC 92020             | 83052 100 6500              | IC MC33164P-5RP            | CT 44011             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| L 91116              | 81405 249 9900              | SIEB-DR 8,2MH 7608-822K    |                      | 29501 082 8300              | BEDIENEINHEIT BASIC 3      |
| Q 92025              | 83821 620 4100              | QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK   | C 62001              | 85117 930 4700              | FOKO MP3 0,47UF20%250VW    |
| R 91116 △            | 87053 700 3900              | MOW 0922 39 OHM 5%         | C 62002              | 85117 930 4700              | FOKO MP3 0,47UF20%250VW    |
| SI 92001 △           | 83156 070 0200              | SI 5X20 T100MA L 250V      | C 62003              | 86600 982 2200              | KERKO SI 330PF 20% B-SS    |
| T 91115              | 83022 180 5300              | TRANS.BDX53B SGS/MOT       | C 62004              | 86600 982 1500              | KERKO SI 100PF 20% B-SS    |
| T 92002              | 83032 055 4800              | TRANS BC 548B/BC547B PHI   | CIC 81010            | 83058 185 7400              | SMD IC PCF8574T PHI        |
| TR92000 △            | 29201 602 9700              | TRAFO NETZ                 | CIC 81030            | 83058 185 7400              | SMD IC PCF8574T PHI        |
|                      | 29305 160 6000              | BUCHSENPLATTE CLICK-FIT    | CT 81001             | 83011 900 5000              | SMD TRANS BSP50 SIE        |
| L 40901              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 | CT 81002             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| L 40903              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 | CT 81006             | 83011 900 5000              | SMD TRANS BSP50 SIE        |
| L 40905              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 | CT 81009             | 83011 900 5000              | SMD TRANS BSP50 SIE        |
| L 40907              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 | D 81501              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| L 40909              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 | D 81502              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| L 40916              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 | D 81503              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
|                      | 29305 160 3700              | BAUSTEIN EURO-AV           | GD 22003             | 83100 100 0800              | TRIAC BTB08-600CW          |
| CT 43331             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   | L 62001 △            | 29500 835 9700              | ENTSTOER-DR 2X22MH         |
| CT 43332             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   | OK 22005             | 83060 003 2300              | OPTOKOPPLER K3053P         |
| CT 43333             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   | R 22001 △            | 83112 000 1200              | PTC #3 DUO                 |
| CT 43337             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   | R 62002              | 83110 050 1700              | NTC 4,7 OHM 30%            |
| CT 43339             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   | R 62006              | 83110 050 3300              | NTC 22 OHM                 |
| D 43316              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               | RL 60001△            | 29500 722 0100              | RELAIS RT444012 SIE        |
| R 43327              | 87000 112 4600              | KSW 0204 75 OHM 5%         | RL 60002△            | 29500 722 0100              | RELAIS RT444012 SIE        |
|                      | 29305 017 6000              | LED-PLATTE                 | SI 62001 △           | 83156 225 0300              | SI 5X20 T3,15A H 250V      |
| D 84006              | 83099 094 0000              | IR-DIODE TSAL4400 VISHAY   | SI 62006 △           | 83156 215 0300              | SI 5X20 T2,5A H 250V       |



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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)                          | DESCRIPTION<br>(GB)                            |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0951.000             |              | 29303 119 7100              |              | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ          | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK                |
|                      |              | 29305 160 6400              |              | AC3 OUT-PL ATTE<br>KEIN E-TEIL              | AC3 OUT-BOARD<br>NO SPARE PART                 |
| 0961.000             |              | 29303 390 4200              |              | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER             | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH                |
|                      |              | 29305 160 6100              |              | AUX-PLATTE 12V<br>KEIN E-TEIL               | AUX BOARD 12V<br>NO SPARE PART                 |
| 0971.000             |              | 29303 119 4300              | 2            | NV-BUCHSE                                   | LOW VOLTAGE SOCKET                             |
| 0972.000             |              | 39602 238 0100              | 2            | TELEFONBUCHSE 6/6 SCHWARZ                   | TELEPHONE SOCKET 6/6 BLACK                     |
| 0973.000             |              | 29500 249 0503              | 2            | FIXIERUNG                                   | FIXING                                         |
|                      |              | 29305 017 6000              |              | LED-PLATTE<br>KEIN E-TEIL                   | LED BOARD<br>NO SPARE PART                     |
|                      |              | 92801 619 1000              | X            | GDV-MODUL 1<br>KEIN E-TEIL                  | GDV MODULE 1<br>NO SPARE PART                  |
| 1100.000             |              | 83000 763 5000              |              | BILDR.W76LPF350X97 TOSHIBA                  | PICT.TUBE W76LPF350X97 TOSHIBA                 |
| 1200.000             | △            | 29201 360 1106              |              | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL            | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE                 |
| 1300.000             |              | 29501 082 8300              |              | BEDIENEINHEIT BASIC 3                       | CONTROL UNIT BASIC 3                           |
| 1310.000             |              | 29305 008 4300              |              | BUCHSENPLATTE M.TASTEN                      | SOCKET BOARD W.KEYS                            |
| 1311.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER PROGRAMM +                     | KEY SWITCH PROGRAMME +                         |
| 1312.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER PROGRAMM -                     | KEY SWITCH PROGRAMME -                         |
| 1313.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +                  | KEY SWITCH VOLUME +                            |
| 1314.000             |              | 29703 357 1100              |              | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -                  | KEY SWITCH VOLUME -                            |
| 1315.000             |              | 29703 358 0400              |              | SCHIEBESCHALTER                             | SLIDE SWITCH                                   |
| 1316.000             |              | 29303 168 5900              |              | CINCH-B.3-FACH FBAS/NF L,R                  | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R                |
| 1317.000             |              | 29303 522 0800              |              | S-VHS BUCHSE M.SCHALTER                     | S-VHS SOCKET W.SWITCH                          |
| 1318.000             |              | 29303 390 4400              |              | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER             | EAR PHONE SOCKET 3.5 W.SWITCH                  |
| 1350.000             |              | 29501 753 0101              |              | TASTENAUFNAHME MONT.KPL                     | GUIDE KEYS MOUNT.CPL                           |
| 1360.000             | △            | 29703 291 7105              |              | NETZSCHALTER ECO O.WISCHER                  | POWER SWITCH ECO W/O WIPER                     |
| 1370.000             |              | 29501 725 0101              |              | TASTENKNOPF NETZ                            | KEY HEAD POWER                                 |
| 1375.000             |              | 29501 735 0101              |              | TASTENKNOPF SLIDER                          | KEY HEAD SLIDER                                |
| 1390.000             | △            | 09621 113 0206              | 4            | SICHERUNGSHALTER Si62001/62006              | FUSE HOLDER Si62001/62006                      |
| 2300.000             | △            | 29305 122 3000              | X            | BILDROHRPLATTE                              | PICTURE TUBE BOARD                             |
| 2400.000             |              | 29642 061 1501              |              | PERSONAL REMOTE 10 FERNBEDIENUNG            | PERSONAL REMOTE 10 REMOTE CONTROL              |
|                      |              | 21818 941 0200              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG D                       | OPERATING INSTRUCTION D                        |
|                      |              | 21818 941 0300              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I                    | OPERATING INSTRUCTION GB/I                     |
|                      |              | 21818 941 0400              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL                    | OPERATING INSTRUCTION F/NL                     |
|                      |              | 21818 941 0500              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG E/P                     | OPERATING INSTRUCTION E/P                      |
|                      |              | 21818 941 0600              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN                  | OPERATING INSTRUCTION DK/FIN                   |
|                      |              | 21818 941 0700              |              | BEDIENUNGSANLEITUNG S/N                     | OPERATING INSTRUCTION S/N                      |
|                      |              | 72010 024 9000              |              | SERVICE MANUAL                              | SERVICE MANUAL                                 |
|                      |              | 72010 024 9100              |              | SERVICE MANUAL 1. ERGAENZUNG                | SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT                  |
|                      |              | 72010 024 9200              |              | SERVICE MANUAL 2. ERGAENZUNG                | SERVICE MANUAL 2ND SUPPLEMENT                  |
|                      |              | 72010 027 9000              |              | SERVICE MANUAL GDV-MODUL1 D/GB              | SERVICE MANUAL GDV-MODULE 1 D/GB               |
|                      |              | 29638 251 0101              |              | GLAS-BEIPACK                                | GLAS ACCESSORIES                               |
|                      |              | 29656 004 3301              |              | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL   | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART    |
|                      |              | 29704 007 0500              | X            | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC1931<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 1931<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE  
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST  
WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

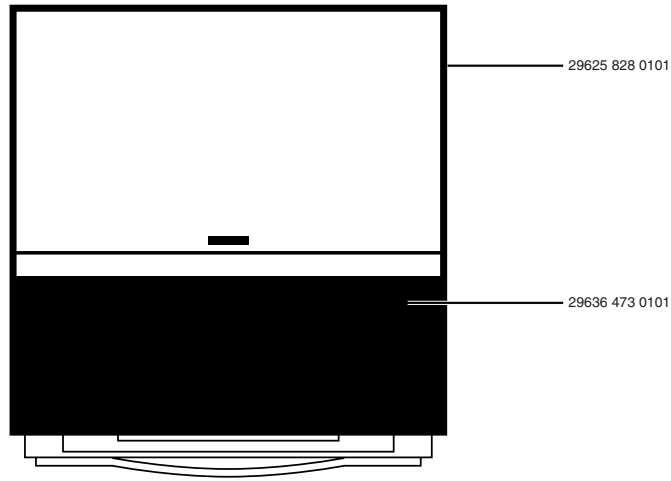
| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                      | 29305 150 2100              | MOTORSTEUERPLATTE          |
| CD 91113             | 83253 841 2000              | SMD Z-DIODE BZX84C12       |
| CD 92002             | 83094 550 5600              | MELF Z-DIODE 5,6C 0,5W     |
| CIC 91101            | 83057 603 5800              | SMD IC LM 358M NSC/TID/    |
| CIC 92011            | 83058 639 1200              | IC TS912IDT SGS            |
| CIC 92025            | 29798 301 0100              | IC MC68HC705J1A PROG.KPL   |
| CT 91105             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/BC857B    |
| CT 91130             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| CT 91140             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| CT 91150             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| CT 92033             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/BC847B    |
| D 91153              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        |
| D 91156              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        |
| D 91157              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        |
| D 91158              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21 ITT/TFK        |
| D 92001              | 83085 240 5000              | GLR B40C800                |
| IC 90101             | 83052 048 1200              | IC L78L12ACZ SGS           |
| IC 92005             | 83052 042 7300              | IC L2720 SGS               |
| IC 92020             | 83052 100 6500              | IC MC33164P-5RP            |
| L 91116              | 81405 249 9900              | SIEB-DR 8,2MH 7608-822K    |
| Q 92025              | 83821 620 4100              | QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK   |
| R 91116 △            | 87053 700 3900              | MOW 0922 39 OHM 5%         |
| SI 92001 △           | 83156 070 0200              | SI 5X20 T100MA L 250V      |
| T 91115              | 83022 180 5300              | TRANS.BDX53B SGS/MOT       |
| T 92002              | 83032 055 4800              | TRANS BC 548B/BC547B PHI   |
| TR 92000 △           | 29201 602 9700              | TRAFO NETZ                 |
|                      | 29305 160 6000              | BUCHSENPLATTE CLICK-FIT    |
| L 40901              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 |
| L 40903              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 |
| L 40905              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 |
| L 40907              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 |
| L 40909              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 |
| L 40916              | 09238 224 0600              | HF-DROSSEL                 |
|                      | 29305 160 3700              | BAUSTEIN EURO-AV           |
| CT 43331             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 43332             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 43333             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 43337             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 43339             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| D 43316              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| R 43327              | 87000 112 4600              | KSW 0204 75 OHM 5%         |
|                      | 29305 017 6000              | LED-PLATTE                 |
| D 84006              | 83099 094 0000              | IR-DIODE TSAL4400 VISHAY   |
| D 85001              | 83099 783 7100              | LE-DIODE LUB371GK SIE      |
| IC 84000             | 83054 618 3000              | IC TSOP1830 VISHAY         |
| IC 84002             | 83054 618 3600              | IC TSOP1836 VISHAY         |
| IC 84004             | 83054 628 5600              | IC TSOP2856 VISHAY         |
|                      | 29305 008 4300              | BUCHSENPLATTE M.TASTEN     |
| CIC 44020            | 83057 870 5300              | IC M74HC4053RM13TR         |
| CT 44011             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
|                      | 29501 082 8300              | BEDIENEINHEIT BASIC 3      |
| C 62001 △            | 85117 930 4700              | FOKO MP3 0,47UF20%250VW    |
| C 62002 △            | 85117 930 4700              | FOKO MP3 0,47UF20%250VW    |
| C 62003 △            | 86600 982 2200              | KERKO SI 330PF 20% B-SS    |
| C 62004 △            | 86600 982 1500              | KERKO SI 100PF 20% B-SS    |
| CIC 81010            | 83058 185 7400              | SMD IC PCF8574T PHI        |
| CIC 81030            | 83058 185 7400              | SMD IC PCF8574T PHI        |
| CT 81001             | 83011 900 5000              | SMD TRANS BSP50 SIE        |
| CT 81002             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 81006             | 83011 900 5000              | SMD TRANS BSP50 SIE        |
| CT 81009             | 83011 900 5000              | SMD TRANS BSP50 SIE        |
| D 81501              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| D 81502              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| D 81503              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| GD 22003             | 83100 100 0800              | TRIAC BTB08-600CW          |
| L 62001 △            | 29500 835 9700              | ENTSTOER-DR 2X22MH         |
| OK22005 △            | 83060 003 2300              | OPTOKOPPLER K3053P         |
| R 22001 △            | 83112 000 1200              | PTC #3 DUO                 |
| R 62002              | 83110 050 1700              | NTC 4,7 OHM 30%            |
| R 62006              | 83110 050 3300              | NTC 22 OHM                 |
| RL 60001 △           | 29500 722 0100              | RELAIS RT444012 SIE        |
| RL 60002 △           | 29500 722 0100              | RELAIS RT444012 SIE        |
| SI 62001 △           | 83156 225 0300              | SI 5X20 T3,15A H 250V      |
| SI 62006 △           | 83156 215 0300              | SI 5X20 T2,5A H 250V       |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

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

## FINE ARTS VISION MFW 82-720/9 DVD



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

# GRUNDIG

## TV

## Ersatzteilliste Spare Parts List

### 12 / 99

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

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0500

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)                                                                                                            | DESCRIPTION<br>(GB)                                                                                                            |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |              | 29704 007 0500              |              | CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 CUC1931<br>KEIN E-TEIL                                                                              | CHASSIS TV STEREO BASIC 3 CUC1931<br>NO SPARE PART                                                                             |
| 0100.000             |              | 29504 262 0200              | X            | BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER/MULTI-9                                                                                              | MODULE SIGNAL/ZF+TUNER/MULTI-9                                                                                                 |
| WW.                  |              | 29504 212 0200              | X            | BAUSTEIN SIGNAL M.TUNER                                                                                                       | MODULE SIGNAL W.TUNER                                                                                                          |
| 0247.000             |              | 29303 119 6600              |              | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW                                                                                              | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK                                                                                                |
| 0247.000             |              | 29303 119 6800              |              | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR                                                                                              | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE                                                                                               |
| 0300.000             |              | 29504 203 0500              | X            | BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT                                                                                                 | MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT                                                                                                    |
| WW.                  |              | 29504 203 0700              | X            | BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT                                                                                                 | MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT                                                                                                    |
| 0400.000             |              | 29504 209 0400              | X            | FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS                                                                                                     | FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS                                                                                                      |
| 0400.000             | △            | 29304 050 8200              |              | NETZTEIL STAND BY                                                                                                             | POWER SUPPLY STAND BY                                                                                                          |
| 0450.000             |              | 29700 613 1103              |              | NETZTEILAUFNAHME                                                                                                              | HOLDER POWER SUPPLY                                                                                                            |
| 0451.000             |              | 29700 632 1302              |              | HALTER BAUSTEIN                                                                                                               | HOLDER MODULE                                                                                                                  |
| 0500.000             |              | 29504 204 1300              | X            | BAUSTEIN NF5 KANAL-EQUALIZER                                                                                                  | MODULE AF 5 CHANNEL EQUALIZER                                                                                                  |
| 0900.000             |              | 29504 206 0100              | X            | BAUSTEIN PIP BASIC 3                                                                                                          | MODULE PIP BASIC 3                                                                                                             |
|                      |              | 29305 025 4000              |              | DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE<br>KEIN E-TEIL                                                                                        | DYN.FOCUSING BOARD<br>NO SPARE PART                                                                                            |
| 1071.000             | △            | 29201 361 0400              |              | FOKUS U.UG2-REGLER                                                                                                            | FOCUS AND UG2-CONTROLLER                                                                                                       |
| 1072.000             | △            | 29700 640 0100              |              | KLAMMER REGLER                                                                                                                | CLAMP CONTROLLER                                                                                                               |
| 1073.000             | △            | 29210 703 0200              |              | FOKUSLEITUNG                                                                                                                  | FOCUS CABLE                                                                                                                    |
|                      | △            | 29305 129 0200              |              | ROTATIONSPLATTE<br>KEIN E-TEIL                                                                                                | ROTATION BOARD<br>NO SPARE PART                                                                                                |
| 2200.000             | △            | 29303 399 0600              |              | GERAETESTECKER M.KABEL                                                                                                        | APPLIANCE PLUG W.CABLE                                                                                                         |
| 2400.000             |              | 29303 153 0100              |              | MONTAGECLIP T60006                                                                                                            | MOUNTING CLIP T60006                                                                                                           |
| 2430.000             |              | 29303 153 1200              |              | MONTAGECLIP D60006                                                                                                            | MOUNTING CLIP D60006                                                                                                           |
| 2431.000             |              | 29303 153 1208              | 16           | MONTAGECLIP D53071/53072/61014/<br>61016/61021/61026/61036/61056/<br>IC50010/61001/61006/61030/61040/61050<br>T50028/50029    | MOUNTING CLIP D53071/53072/61014/<br>61016/61021/61026/61036/61056/<br>IC50010/61001/61006/61030/61040/61050<br>T50028/50029   |
| 2410.000             |              | 29303 153 0107              |              | MONTAGECLIP T53001                                                                                                            | MOUNTING CLIP T53001                                                                                                           |
| 2440.000             |              | 29303 153 1605              |              | MONTAGECLIP T52003                                                                                                            | MOUNTING CLIP T52003                                                                                                           |
| 2450.000             |              | 29303 156 0300              |              | GLIMMERSCHEIBE T53003                                                                                                         | MICA WASHER T53003                                                                                                             |
| 2460.000             |              | 29303 156 1800              |              | FOLIE WAERMELEITEND T60006                                                                                                    | FOIL HEAT CONDUCTING T60006                                                                                                    |
| 2470.000             |              | 29303 156 2000              | 15           | FOLIE WAERMELEITEND D60006/61014/<br>61016/61021/61026/61036/61056/IC50010/<br>61001/61006/61030/61040/61050/<br>T50028/50029 | FOIL HEAT CONDUCTING D60006/61014/<br>61016/61021/61026/61036/61056/IC50010/<br>61001/61006/61030/61040/61050/<br>T50028/50029 |
| 2480.000             |              | 29303 156 2100              | 2            | FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072                                                                                              | FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072                                                                                              |
|                      |              |                             |              | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE                                                                               | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL                                                                                  |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION   | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| C 50012              | 84529 961 4700              | ELKO 1000UF 20% 25V          | C 60006              | 86500 670 4600              | HV-KERKO 100PF 20% 1KV     |
| C 50026              | 84529 961 4700              | ELKO 1000UF 20% 25V          | C 60009              | 85159 110 4000              | FOKO FKP1 220PF 10% 1600V  |
| C 53012              | 85159 116 0200              | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V   | C 60012              | 86500 811 1100              | HV-KERKO 270PF 20% 2KV     |
| C 53071              | 85159 117 0300              | FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V | C 60018              | 85159 114 0300              | FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V  |
| C 54021              | 86500 670 4600              | HV-KERKO 100PF 20% 1KV       | C 60023              | 86500 811 2500              | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV    |
| C 60001              | 86500 811 2500              | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV      | C 60024              | 86500 811 2500              | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV    |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

|          |                  |                               |
|----------|------------------|-------------------------------|
| C 60026  | 86500 811 2500   | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV       |
| C 60027  | 86500 811 2500   | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV       |
| C 61004  | 84529 961 4700   | ELKO 1000UF 20% 25V           |
| C 61014  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 61016  | 85159 110 3800   | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V     |
| C 61017  | 84520 971 3100   | ELKO #31 100UF 250V           |
| C 61021  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 61026  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 61032  | 84529 961 4700   | ELKO 1000UF 20% 25V           |
| C 61036  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 61037  | 84520 970 5700   | ELKO 28 1000UF 63V            |
| C 61042  | 84529 961 0700   | ELKO 2200UF 20% 16V           |
| C 61056  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 61061  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 61066  | 86500 670 4600   | HV-KERKO 100PF 20% 1KV        |
| C 62022  | △ 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V |
| C 64001  | △ 85022 000 6600 | FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000V |
| C 64002  | △ 85022 000 6600 | FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000V |
| C 64006  | 85159 116 0800   | FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V   |
| C 70509  | 84529 961 4700   | ELKO 1000UF 20% 25V           |
| CD 21203 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 21206 | 83253 131 0300   | MELF DIODE BAV103             |
| CD 34513 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 34517 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 43026 | 83094 550 3300   | MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W       |
| CD 43541 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 43542 | 83094 550 2700   | MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W       |
| CD 43651 | 83094 550 6200   | MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W      |
| CD 52003 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 53019 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 55003 | 83094 550 4400   | MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W       |
| CD 55004 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 58001 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 58004 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CD 58007 | 83094 550 2800   | MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W       |
| 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 70553 | 83250 041 4800   | SMD DIODE LS 4148             |
| CIC43550 | 83057 870 5300   | IC M74HC4053RM13TR            |
| CIC43650 | 83057 870 5300   | IC M74HC4053RM13TR            |
| CIC64315 | 83057 603 5800   | SMD IC LM358M NSC/TID         |
| CIC64330 | 83058 140 9400   | SMD IC MC14094BD              |
| CL 64321 | 81049 820 1200   | SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM     |
| CT 32305 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 32320 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 43525 | 83010 038 5800   | SMD TRANS BC858B/ BC857B      |
| CT 43535 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 43565 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 43580 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 43590 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 58012 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 61316 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 64305 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 64310 | 83010 038 5800   | SMD TRANS BC858B/ BC857B      |
| CT 64320 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |
| CT 64325 | 83010 038 5800   | SMD TRANS BC858B/ BC857B      |
| CT 64331 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B      |

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

|          |                  |                           |
|----------|------------------|---------------------------|
| CT 64332 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B  |
| CT 64333 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B  |
| CT 64334 | 83010 038 5800   | SMD TRANS BC858B/ BC857B  |
| CT 65501 | 83015 342 6900   | SMD TRANS PMBT2369/ MMBT2 |
| CT 65503 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B  |
| CT 65504 | 83015 342 6900   | SMD TRANS PMBT2369/ MMBT2 |
| CT 65505 | 83010 038 5800   | SMD TRANS BC858B/ BC857B  |
| CT 65506 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B  |
| CT 65525 | 83010 068 4800   | SMD TRANS BC848C/ BC847C  |
| CT 65530 | 83010 038 5800   | SMD TRANS BC858B/ BC857B  |
| CT 70505 | 83010 048 4800   | SMD TRANS BC848B/ BC847B  |
| D 21201  | 83092 150 4500   | DIODE 1N4148              |
| D 21202  | 83092 150 4500   | DIODE 1N4148              |
| 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 -GA        |
| D 53008  | 83092 010 0500   | DIODE BA157               |
| D 53019  | 83097 090 0300   | Z DIODE ZY 51 ITT         |
| D 53071  | 83092 043 5900   | DIODE BY359 1500 PHI      |
| 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 TFK           |
| 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 TFK          |
| D 60019  | 83091 978 0600   | DIODE STTA806DI           |
| D 60021  | 83091 978 0600   | DIODE STTA806DI           |
| D 60023  | 83085 605 2000   | GLR.B 380 C 3700/2200     |
| D 60216  | 83092 000 2100   | DIODE BAV21 ITT/ TFK      |
| D 60217  | 83092 011 5900   | DIODE BA159               |
| D 60218  | △ 83096 631 8000 | Z-DIODE BZT03D180         |
| D 61001  | 83095 167 5400   | DIODE BYT53B TFK          |
| D 61014  | 83095 171 0800   | DIODE BYT108-400 TFK      |
| D 61016  | 83095 167 9800   | DIODE BYT 08 P-1000 TFK   |
| D 61021  | 83095 171 0800   | DIODE BYT108-400 TFK      |
| D 61026  | 83095 171 0800   | DIODE BYT108-400 TFK      |
| D 61033  | 83092 010 0500   | DIODE BA157               |
| D 61036  | 83095 171 0800   | DIODE BYT108-400 TFK      |
| D 61056  | 83095 171 0800   | DIODE BYT108-400 TFK      |
| D 61061  | △ 83095 171 7200 | DIODE BYW172D TEMIC       |
| D 61066  | △ 83095 171 7200 | DIODE BYW172D TEMIC       |
| D 61603  | 83097 201 3100   | Z DIODE 13 B 0,5W         |
| D 64010  | 83096 630 6800   | Z-DIODE BZT03D68 VIS      |
| D 64011  | 83092 000 2100   | DIODE BAV21 ITT/ TFK      |
| D 64012  | 83092 000 2100   | DIODE BAV21 ITT/ TFK      |
| D 64013  | 83092 000 2100   | DIODE BAV21 ITT/ TFK      |
| D 64014  | 83092 000 2100   | DIODE BAV21 ITT/ TFK      |
| D 64305  | 83097 201 1300   | Z DIODE 12 B 0,5W         |
| D 64310  | 83097 201 1300   | Z DIODE 12 B 0,5W         |
| D 64315  | 83097 200 5100   | Z DIODE 5,1 B 0,5W        |
| D 70508  | 83097 201 1600   | Z DIODE 15 C 0,5W         |
| FS 64001 | △ 29303 230 0200 | FUNKENSTREIKE 1,6KV       |
| IC 34510 | 83053 347 8000   | IC TDA4780V3/ V4          |
| IC 43080 | 83053 664 2000   | IC TEA6420 SGS            |
| IC 43570 | 83053 664 2500   | IC TEA6425 SGS            |
| IC 43670 | 83053 664 2500   | IC TEA6425 SGS            |
| IC 50010 | 83053 441 7300   | IC TDA4173AF              |
| IC 55010 | 83053 381 4500   | IC TDA8145                |
| IC 58010 | 83052 043 9300   | IC LM393P TID/ 393N RAY   |
| IC 60010 | 83053 346 4600   | IC TDA16846 SIE           |
| IC 60220 | 83053 615 0100   | IC TEA1501 N1 TIP8 PHI    |
| IC 61001 | 83052 043 1700   | IC LM317T NSC/MOT/SGS     |
| IC 61006 | 83052 043 1700   | IC LM317T NSC/MOT/SGS     |
| IC 61030 | 83052 043 5000   | IC LM350T                 |

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

|          |                  |                           |
|----------|------------------|---------------------------|
| IC 61040 | 83052 043 5000   | IC LM350T                 |
| IC 61050 | 83052 043 5000   | IC LM350T                 |
| IC 61310 | 83052 043 5700   | IC LM358M NSC/TID/MOT/RAY |
| L 34517  | 81405 057 4700   | DR B 8,2UH 5%             |
| L 53001  | 81049 820 5600   | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002  | 81049 820 5600   | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003  | 81049 820 5600   | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53011  | 81405 052 4900   | DR A AX-GA 10UH 10%       |
| L 53012  | 09240 114 0400   | DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL |
| L 53021  | 29203 122 9700   | LINEARITAETSREGLER        |
| L 53074  | 09246 859 6300   | SPULE BRUECKE M.KERN      |
| L 55014  | 09245 816 0100   | O/W AUSKOPPELSPULE        |
| L 60006  | 29701 739 0800   | DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30 |
| L 60028  | 29201 711 9700   | SPEICHERDROSSEL EF25/11   |
| 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   | DR A AX-GA 47UH 5%        |
| L 61066  | 81049 820 1400   | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61067  | 81405 050 6500   | DR A AX-GA 47UH 5%        |
| L 70508  | 09241 035 9700   | STABKERNDROSSEL           |
| L 70555  | 81405 057 4700   | DR B 8,2UH 5%             |
| OK 60031 | △ 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1       |
| OK 60046 | △ 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1       |
| R 21103  | △ 87053 290 1800 | MOW 0411 5,1 OHM 5%       |
| R 21212  | △ 87000 075 4900 | KSW 0207 1,5 MOHM 5%      |
| R 21216  | △ 87000 113 4500 | KSW 0204 1 MOHM 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 272 1200 | MSW 0207 3 OHM 2%         |
| R 50008  | △ 87663 272 1200 | MSW 0207 3 OHM 2%         |
| R 50027  | △ 87001 212 0500 | KSW 0207 1,5 OHM 5%       |
| R 50029  | △ 87663 570 5900 | MSW 0414 270 OHM 5%       |
| R 52001  | △ 87053 290 1700 | MOW 0411 4,7 OHM 5%       |
| R 52003  | △ 87302 392 3900 | DRW SI S77 3W 39 OHM 5%   |
| R 52005  | △ 87053 690 1700 | MOW 0617 4,7 OHM 5%       |
| R 52006  | △ 87053 690 1700 | MOW 0617 4,7 OHM 5%       |
| R 53008  | △ 87004 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%      |

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

|          |                  |                         |
|----------|------------------|-------------------------|
| 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 60212  | △ 87650 491 5300 | MSW SI 0414 2,2 MOHM    |
| R 61001  | 87900 500 1700   | ESTR.SK10-A 220 OHM LIN |
| R 61016  | △ 87322 960 0000 | DRW 6,5 0,56 OHM 10%    |
| R 61022  | △ 87322 960 0000 | DRW 6,5 0,56 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 |
| 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  | 29303 552 1100   | FOKUS-FUSSPUNKTREGLER   |
| R 64307  | △ 87011 190 3500 | KSW SI B 27 OHM 5%      |
| R 64308  | △ 87011 190 3500 | KSW SI B 27 OHM 5%      |
| R 65525  | △ 83112 120 7000 | PTC C 890 A120-A70 SIE  |
| 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 61056 | △ 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 21211  | 83034 012 9900   | TRANS.BF299 G ITT       |
| T 50028  | 83022 105 4400   | TRANS BD544B TID        |
| T 50029  | 83022 105 4300   | TRANS BD543B TID        |
| T 52003  | 83022 106 8200   | TRANS.BD 679A SGS       |
| T 53001  | 83026 253 3100   | TRANS 25C5331           |
| T 60006  | 83028 050 5000   | TRANS IRFPC50           |
| T 64016  | 83032 876 3900   | TRANS.BC 639            |
| TR 52001 | 09246 867 9700   | UEBERTRAGER VOGT        |
| TR 53010 | △ 29201 680 0300 | TRANSFORMER             |
| TR 53010 | △ 29201 680 0300 | TRAFO DIODEN-SPLIT      |
| TR 60001 | △ 29201 576 9700 | DIODE SPLIT TRANSFORMER |
| TR 60220 | △ 29201 617 9700 | TRAFO SPERRWANDLER KPL  |
| TR 64001 | △ 29201 449 9700 | 29304 050 8200          |
|          |                  | B.O.-                   |

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

TV

7 / 99

BILDROHRPLATTE  
PICTURE TUBE BOARD

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

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)        | DESCRIPTION<br>(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.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION                | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>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                          |                      |                             |                            |
| C 24033              | 86682 030 0200              | ABBLOCK-C 0,022UF                         | T 07175              | 83026 118 3700              | TRANS.2 SA 1837            |
| C 24036              | 86682 030 2300              | ABBLOCK-C 0,1 UF                          | T 07185              | 83026 247 9300              | TRANS.2 SC 4793            |
| C 24073              | 86682 030 0200              | ABBLOCK-C 0,022UF                         | T 65003              | 83032 055 5800              | TRANS BC558B               |
|                      |                             | BLOCKING CAPACITOR                        | T 65004              | 83032 055 4800              | TRANS BC548B               |
|                      |                             |                                           | T 65005              | 83032 753 2800              | TRANS.BC 328-40            |
|                      |                             |                                           | T 65010              | 83032 753 3800              | TRANS.BC 338-40            |
| D 24007              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21                               |                      |                             |                            |
| D 24008              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21                               |                      |                             |                            |
| D 24011              | 83097 200 3300              | Z DIODE 3,3 C 0,5W                        |                      |                             |                            |
| D 24037              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21                               |                      |                             |                            |
| D 24038              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21                               |                      |                             |                            |
| D 24071              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148                              |                      |                             |                            |
| D 24077              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21                               |                      |                             |                            |
| D 24078              | 83092 000 2100              | DIODE BAV21                               |                      |                             |                            |
| D 65011              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148                              |                      |                             |                            |
| D 65017              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148                              |                      |                             |                            |
| D 65021              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148                              |                      |                             |                            |
| D 65027              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148                              |                      |                             |                            |
| IC 730               | 83053 361 1100              | TDA 6111 N4                               |                      |                             |                            |
| IC 750               | 83053 361 1100              | TDA 6111 N4                               |                      |                             |                            |
| IC 770               | 83053 361 1100              | TFA 6111 N4                               |                      |                             |                            |
| L 65002              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE<br>DAMPING BEAD              |                      |                             |                            |
| L 65019              | 81405 249 5000              | ENTSTOER-DR 2X470UH<br>INTERFERENCE CHOKE |                      |                             |                            |
| L 65023              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE<br>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!



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

11 / 99

BAUSTEIN SIGNAL/ZF + TUNER/MULTI-9  
MODULE SIGNAL/IF + TUNER/MULTI-9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 262 0200

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)               | DESCRIPTION<br>(GB)            |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                      |              | 29504 262 0200              |              | BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER/MULTI-9 | MODULE SIGNAL/IF+TUNER/MULTI-9 |
| 0100.000             |              | 29504 301 0300              |              | TUNER-GLOBAL (PLL)               | TUNER-GLOBAL (PLL)             |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| CD 32004             | 83094 550 5100              | MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W    | CT 32134             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |
| CD 32030             | 83094 550 5100              | MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W    | CT 32211             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |
| CD 32041             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | CT 32215             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |
| CD 32042             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | CT 32216             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |
| CD 32043             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | CT 32217             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |
| CD 32044             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        |                      |                             |                            |
| CD 32046             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | F 32041              | 81405 313 5100              | SPULE 7X7 351 FARBE 718    |
| CD 32047             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | F 32043              | 81405 353 9100              | SPULE 7X7 #391 SIGN535391  |
| CD 32048             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | F 32051              | 83190 095 5100              | OFWFL K9551M               |
| CD 32071             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | F 32052              | 83190 039 5100              | OFW G 3957 M SIE           |
| CD 32072             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | F 32053              | 83190 094 6000              | OFW L 9460                 |
| CD 32132             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | F 32054              | 83190 062 6200              | OFW K 6262 K               |
| CD 32133             | 83094 015 9200              | SMD DIODE BA592 SIE        | F 32101              | 81418 124 0500              | FILTER 7X7 405 SIGN 11240  |
|                      |                             |                            | F 32101              | 81411 124 0500              | FILTER 7X7 405 SIGN 11240  |
| CIC32030             | 83058 140 9400              | SMD IC MC14094BD           | F 32109              | 86027 555 1500              | KERTRAP #15 4,5MHZ         |
| CIC32080             | 83057 340 5300              | SMD IC HEF4053BT PHI       | F 32111              | 81411 113 6000              | FILTER 7X7 360 SIGN 11136  |
|                      |                             |                            | F 32111              | 81418 113 6000              | FILTER 7X7 360 SIGN 11136  |
| CL 32001             | 81049 820 1200              | SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM  | F 32124              | 86027 555 2100              | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MHZ    |
| CL 32003             | 81049 820 1200              | SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM  | F 32132              | 86022 220 2500              | KERFIL #25 4,5MHZ          |
|                      |                             |                            |                      |                             |                            |
| CT 32041             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           | IC 32010             | 83053 369 3000              | IC TDA6930S                |
| CT 32042             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32043             | 83011 305 5000              | SMD TRANS BF550            | L 32001              | 81405 253 4300              | DR B AX-GA 15UH 10%        |
| CT 32044             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           | L 32003              | 81405 057 4700              | DR B 8,2UH 5%              |
| CT 32045             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           | L 32109              | 81405 269 2600              | DR N-GR 12UH 5%            |
| CT 32061             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           | L 32124              | 81405 260 3400              | DR 0309 10UH 5%            |
| CT 32062             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32064             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           | R 32033              | 87920 021 4600              | ESTR.S6 4,7 KOHM LIN       |
| CT 32101             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           | R 32057              | 87920 021 5100              | ESTR.S6 10 KOHM LIN        |
| CT 32104             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 32108             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32109             | 83011 305 5000              | SMD TRANS BF550            |                      |                             |                            |
| CT 32110             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32111             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32112             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 32113             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32114             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32119             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32132             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 32133             | 83011 850 2000              | SMD TRANS BFS20 PHI        |                      |                             |                            |

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



GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL + TUNER  
MODULE SIGNAL + TUNER

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

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

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

11 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT  
MODULE PROZESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0500

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>D              | DESCRIPTION<br>GB              |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                      |              | 29504 203 0500              |              | BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT | MODULE PROZESSOR WITH MEGATEXT |
| 0241.000             |              | 29303 168 0900              |              | CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R    | CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R     |
| 0243.000             |              | 29303 119 1800              |              | D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL    | D-SUB SOCKET STRIP 15 PLS      |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| CIC46010             | 83051 587 7500              | SMD IC SDA5275P SIE        | D 80108              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |
| CIC46020             | 83059 316 0000              | SMD IC MSM5118400D-60SJR1  | IC 46120             | 83052 081 2200              | IC M51422-1B-30R OKI       |
| CIC46021             | 83059 314 0000              | SMD IC HYB514400BJ-60      | IC 80045             | 83052 100 6400              | IC MC33164P-5RP            |
| CIC46040             | 83058 486 0100              | SMD IC TDA8601T-C1-T3 PH   | IC 80410             | 29798 101 1000              | IC M27C160 PROG.KPL        |
| CIC46100             | 83057 850 0400              | SMD IC 74F04 TID/FAI/NSC   | L 46111              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46110             | 83057 730 7400              | SMD IC 74HCT74D            | L 46223              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46125             | 83057 730 0400              | IC 74HCT04D/T3             | L 80040              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46140             | 83057 850 0800              | SMD IC 74F08D              | L 80041              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46145             | 83057 851 7400              | SMD IC 74F174D/T3          | L 80042              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| 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 BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80010             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80020             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80025             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80035             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80040             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80050             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80055             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80085             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80090             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80095             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80105             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80110             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| D 46201              | 83097 200 5600              | Z DIODE 5,6 C 0,5W         |                      |                             |                            |
| D 46202              | 83097 200 5600              | Z DIODE 5,6 C 0,5W         |                      |                             |                            |
| D 80002              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |                      |                             |                            |
| D 80003              | 83092 150 4500              | DIODE 1N4148               |                      |                             |                            |

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

TV

11 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT  
MODULE PROZESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0700

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)            | DESCRIPTION<br>(GB)         |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                      |              | 29504 203 0700              |              | BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT | MODULE PROZESSOR W.MEGATEXT |
| 0241.000             |              | 29303 168 0900              |              | CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R    | CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R  |
| 0243.000             |              | 29303 119 1800              |              | D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL    | D-SUB SOCKET STRIP 15 PLS   |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| CIC46010             | 83059 452 7500              | SMD IC SDA5275-3P SIE      | L 80040              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46020             | 83059 316 0000              | SMD IC MSM5116400D-60SJR1  | L 80041              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46021             | 83059 314 0000              | SMD IC HYB514400BJ-60      | L 80042              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |
| CIC46215             | 83057 870 5300              | IC M74HC4053RM13TR         |                      |                             |                            |
| CIC46245             | 83057 730 8600              | SMD IC 74HCT86D/T3         | Q 46001              | 86023 411 6000              | KERRES #160 20,48MHZ       |
| CIC46250             | 83057 861 2500              | SMD IC 74HCT125D/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 28F0045S-85         |                      |                             |                            |
| CT 46005             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80004             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80005             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80010             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80020             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80025             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80035             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80040             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80050             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80055             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80085             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80090             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80095             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B           |                      |                             |                            |
| CT 80105             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| CT 80110             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B           |                      |                             |                            |
| D 46201              | 83097 200 5600              | Z DIODE 5,6 C 0,5W         |                      |                             |                            |
| D 46202              | 83097 200 5600              | Z DIODE 5,6 C 0,5W         |                      |                             |                            |
| 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 1000              | IC M27C160 PROG.KPL        |                      |                             |                            |
| L 46223              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102  |                      |                             |                            |

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

TV

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

11 / 99

## FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0400

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)        | DESCRIPTION<br>(GB)       |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
|                      |              | 29504 209 0400              |              | FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS | FEATURE BOX DIGI PAL-PLUS |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION | POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION             |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| CD 01350             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | CT 01675             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B                       |
| CD 01351             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | CT 01680             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B                       |
| CD 01403             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | CT 02057             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B                       |
| CD 01406             | 83094 550 5200              | MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W    | CT 02058             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B                       |
| CD 01407             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | CT 02059             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B                       |
| CD 01418             | 83091 950 4200              | SMD DIODE BAR42 SGS        |                      |                             |                                        |
| CD 01419             | 83094 550 4000              | MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W    | F 02000              | 81406 023 1900              | FILTER 5X5 #319 4FACH SIG              |
| CD 01530             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          |                      |                             |                                        |
| CD 01532             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | IC 01310             | 83052 047 0500              | IC L78M05CX SGS                        |
| CD 01533             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          |                      |                             |                                        |
| CD 01534             | 83250 041 4800              | SMD DIODE LS 4148          | L 01306              | 81405 320 8500              | SPULE 5X5 085 SIGN 532085              |
| CD 01663             | 83094 550 5200              | MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W    | L 01308              | 81405 320 8600              | SPULE 5X5 086 SIGN 532086              |
|                      |                             |                            | L 01310              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01313              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01315              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01317              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01350              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            |                      |                             | DAMPING BEAD                           |
|                      |                             |                            | L 01351              | 09241 035 9700              | STABKERNDRÖSSEL<br>BAR CORE CHOKE COIL |
|                      |                             |                            | L 01352              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            |                      |                             | DAMPING BEAD                           |
|                      |                             |                            | L 01353              | 09241 035 9700              | STABKERNDRÖSSEL                        |
|                      |                             |                            | L 01357              | 09241 035 9700              | STABKERNDRÖSSEL<br>BAR CORE CHOKE COIL |
|                      |                             |                            | L 01358              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            |                      |                             | DAMPING BEAD                           |
|                      |                             |                            | L 01360              | 81405 258 9700              | DR AX 0411-GA 100UH 5%                 |
|                      |                             |                            | L 01370              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01372              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            |                      |                             | DAMPING BEAD                           |
|                      |                             |                            | L 01374              | 81405 258 9700              | DR AX 0411-GA 100UH 5%                 |
|                      |                             |                            | L 01401              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                       |
|                      |                             |                            | L 01402              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                       |
|                      |                             |                            | L 01403              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                       |
|                      |                             |                            | L 01407              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                       |
|                      |                             |                            | L 01411              | 81405 265 3600              | DR 0411 4,7UH 10%                      |
|                      |                             |                            | L 01412              | 81405 265 3600              | DR 0411 4,7UH 10%                      |
|                      |                             |                            | L 01421              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01423              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            | L 01508              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |
|                      |                             |                            |                      |                             | DAMPING BEAD                           |
|                      |                             |                            | L 01509              | 81405 258 2800              | DR AX 0411-GA 2,2UH 10%                |
|                      |                             |                            | L 01518              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102              |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION                |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| L 01531              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 01532              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01533              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102                 |
| L 01536              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 01537              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01538              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01543              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01544              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01546              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01563              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 01641              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102                 |
| L 01651              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102                 |
| L 01656              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 01662              | 81405 265 3400              | DR 0411 10UH 10%                          |
| L 70101              | 81049 820 0300              | FERRITPERLE BL02RN2-R62 A                 |
| L 70107              | 81049 820 0300              | FERRITPERLE BL02RN2-R62 A                 |
| L 70112              | 81049 820 0300              | FERRITPERLE BL02RN2-R62 A<br>FERRITE BEAD |
| Q 01365              | 83824 422 0300              | QUARZ #442-1 20,25MHZ                     |
| Q 01408              | 83822 495 9700              | QUARZ 12,0 MHZ                            |
| Q 70130              | 83824 376 7500              | QUARZ 6,75MHZ                             |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|

## Ersatzteilliste Spare Parts List

**12 / 99**

## BAUSTEIN NF 5 KANAL EQUALIZER MODULE AF 5 CHANNEL EQUALIZER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 1300

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>D                              | DESCRIPTION<br>GB                              |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      |              | 29504 204 1300              |              | BAUSTEIN NF 5 KANAL EQUALIZER                 | MODULE AF 5 CHANNEL EQUALIZER                  |
| 0241.000             |              | 29303 168 2000              |              | CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R               | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R                |
| 2400.000             |              | 29303 153 0107              | 4            | MONTAGECLIP IC40070/40090/40460/40480         | MOUNTING CLIP IC40070/40090/40460/40480        |
| 2490.000             |              | 29303 156 3201              | 4            | FOLIE WAERMELEITEND IC40070/40090/40460/40480 | FOIL HEAT CONDUCTING IC40070/40090/40460/40480 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>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        |
| CIC40000             | 83058 131 6500              | SMD IC MC33164D5-R2        |
| CL 40334             | 81049 823 3100              | SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM  |
| CL 40336             | 81049 823 3100              | SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM  |
| CT 40060             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 40066             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40171             | 83010 068 5800              | SMD TRANS BC858C/ BC857C   |
| CT 40181             | 83010 068 5800              | SMD TRANS BC858C/ BC857C   |
| CT 40191             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 40270             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 40275             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40280             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40290             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40295             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40325             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40330             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40410             | 83010 068 5800              | SMD TRANS BC858C/ BC857C   |
| CT 40420             | 83010 068 5800              | SMD TRANS BC858C/ BC857C   |
| CT 40431             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 40441             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 40453             | 83010 038 5800              | SMD TRANS BC858B/ BC857B   |
| CT 40455             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 40460             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40465             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 40473             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 40475             | 83010 048 4800              | SMD TRANS BC848B/ BC847B   |
| CT 41031             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| CT 41041             | 83010 058 1800              | SMD TRANS BC818-25/ BC817  |
| D 40031              | 83092 150 2000              | DIODE 1 N 4004 -GA         |
| D 40041              | 83092 150 2000              | DIODE 1 N 4004 -GA         |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION  |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| D 40270              | 83092 150 2000              | DIODE 1 N 4004 -GA          |
| D 40462              | 83091 985 4200              | DIODE BAT42/43/BAT85/86     |
| D 40463              | 83091 985 4200              | DIODE BAT42/43/BAT85/86     |
| D 40467              | 83091 985 4200              | DIODE BAT42/43/BAT85/86     |
| D 40468              | 83091 985 4200              | DIODE BAT42/43/BAT85/86     |
| IC 40000             | 83052 100 6500              | IC MC33164P-5RP             |
| IC 40070             | 83053 372 6500              | IC TDA7265 SGS              |
| IC 40090             | 83053 372 6500              | IC TDA7265 SGS              |
| IC 40110             | 83054 334 1100              | IC MSP3410D-PO-C5           |
| IC 40305             | 83051 474 1900              | IC DPL3519A-PO-A2 DIP52     |
| IC 40460             | 83053 372 6500              | IC TDA7265 SGS              |
| IC 40480             | 83053 372 6500              | IC TDA7265 SGS              |
| 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 052 4900              | DR A AX-GA 10UH 10%         |
| L 40301              | 81405 052 4900              | DR A AX-GA 10UH 10%         |
| L 40302              | 81049 820 1400              | DAEMPF-PERLE 433003038102   |
| Q 40212              | 83824 391 8600              | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 40321              | 83824 391 8600              | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| R 40001              | △ 87011 190 2300            | KSW SI B 8,2 OHM 5%         |
| R 40006              | △ 87011 190 2300            | KSW SI B 8,2 OHM 5%         |
| R 40074              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40079              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40094              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40099              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40469              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40474              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40489              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |
| R 40494              | △ 87011 190 1700            | KSW SI B 4,7 OHM 5%         |

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

**GRUNDIG****TV**

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

## TV

3 / 99

BAUSTEIN PIP BASIC 3  
MODULE PIP BASIC 3

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

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)   | DESCRIPTION<br>(GB) |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
|                      |              | 29504 206 0100              |              | BAUSTEIN PIP BASIC 3 | MODULE PIP BASIC 3  |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>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

## SAT

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

3 / 99

BAUSTEIN SAT  
MODULE SAT

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

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER      | ANZ.<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D)           | DESCRIPTION<br>(GB)        |
|----------------------|--------------|----------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|
| 0100.000             |              | 29504 222 0100<br>29504 201 9100 |              | BAUSTEIN SAT<br>TUNER ANALOG | MODULE SAT<br>TUNER ANALOG |

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

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