



BEDIENUNGSANLEITUNG  
Linea FHDTV 100 LCD-TV  
mit Chassis 610



## Vielen Dank

Sehr geehrte Kundin,  
sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Metz TV-Gerät entschieden haben.

Wir haben in diesem TV-Gerät eine Menüführung geschaffen, mit der wir Ihnen eine leicht verständliche Bedieneroberfläche bereitstellen.

Mit der Taste **INFO** können Sie jederzeit die Bedienhilfe aufrufen, die Ihnen bei den Einstellungen weiterhilft.

Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie jedoch auf jeden Fall die Kapitel 1 bis 8 der Bedienungsanleitung lesen.

**HDTV**

integriert

TV-Geräte mit diesem Logo sind für den „HDTV“-Betrieb ausgerüstet.

Mit ihrem hochauflösenden Bildschirm bieten sie die Möglichkeit, HDTV-Sendungen darzustellen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufstellhinweise</b> . . . . .	<b>4</b>
1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch . . . . .	4
1.2	Anschließen und Einschalten . . . . .	5
	Ausschalten, Lieferumfang . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Die Fernbedienung</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Alltägliche Handhabung (Bild und Ton)</b> . . .	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Programmwahl und Programmplatzverwaltung</b> . . . . .	<b>11</b>
	Programmwahl über die Programmtabelle . .	11
	Sender suchen über die Programmtabelle . .	11
<b>6</b>	<b>Bedienhilfe (Information)</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Menüsteuerung</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Videotext</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Betriebsart einstellen (TV, AV, R)</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>AV Wiedergabe</b> , . . . . .	<b>17</b>
	. . . , automatischer Programmwechsel . . . .	17
10.1	. . . , VCR-Funktion . . . . .	19
10.2	. . . , MPEG-Rauschreduktion . . . . .	20
10.3	. . . , Bildformat . . . . .	21
10.4	. . . , Rauschreduktion . . . . .	22
<b>11</b>	<b>Bildeinstellungen generell</b> . . . . .	<b>23</b>
	. . . , Energieschema auswählen . . . . .	24
	. . . , Bildprofile konfigurieren . . . . .	26
	. . . , Bildprofilauswahl zuordnen . . . . .	27
	. . . , Randfarbe einstellen . . . . .	28
	. . . , Zoom/Panorama einstellen . . . . .	29
11.1	. . . , für Prog. über TV-Menü . . . . .	30
11.2	. . . , für Prog. über Sendertabelle . . . . .	31
<b>12</b>	<b>Toneinstellungen, generell</b> . . . . .	<b>32</b>
12.1	. . . , für Prog. über TV-Menü . . . . .	36
12.2	. . . , für Prog. über Sendertabelle . . . . .	38
12.3	. . . , Tonstopp . . . . .	39
12.4	. . . , HiFi-Ausgang . . . . .	40
12.5	. . . , Ton über Lautsprecher/HiFi-Surround . .	41
12.6	. . . , Übersicht der mögl. Toneinstellungen . .	42
12.7	. . . , Kopfhörer anschließen . . . . .	45
12.8	. . . , Ton 1, Ton 2 . . . . .	45

# Inhaltsverzeichnis

<b>13 Zoomautomatik</b> .....	<b>46</b>	.. , Satellit auswählen .....	88
<b>14 Kindersicherung</b> .....	<b>47</b>	21.5 .. DVB-S <sup>2)</sup> , automatische Suche ..	89
<b>15 Zeitsteuerung</b> .....	<b>49</b>	.. , manuelle Suche .....	90
15.1 Uhrzeit/Datum manuell einstellen ..	50	.. , Daten aktualisieren .....	92
15.2 Aufnahmesteuerung .....	51	21.6 DVB-Prog.-Info, Signalqualität .....	93
<b>16 Foto-Anzeige (JPEG)</b> .....	<b>53</b>	21.7 Portalsender bei DVB-Sendern .....	94
<b>17 Sonderfunktionen,</b>		<b>22 Sender-Logo</b> .....	<b>95</b>
.. , Sendung über Timer aufnehmen ..	56	<b>23 Sender sortieren</b> .....	<b>96</b>
.. , Direktaufnahme einer Sendung ..	58	<b>24 Startprogrammplatz</b> .....	<b>98</b>
.. , Bildformat .....	59	<b>25 DVB-Radiobetrieb</b> .....	<b>99</b>
.. , Bildposition .....	61	<b>26 Bedienungsumfang</b> .....	<b>100</b>
.. , Audio-/Sprachauswahl .....	62	<b>27 Reinigung des Gerätes</b> .....	<b>102</b>
.. , Untertitel einstellen, anzeigen ..	63	<b>28 Anschlussmöglichkeiten</b>	
<b>18 Funktionstasten belegen</b> .....	<b>65</b>	.. , seitlich links .....	103
<b>19 EPG - Elektronische Programmzeitung</b> ..	<b>66</b>	.. , CA-Modul .....	103
19.1 EPG einschalten .....	66	.. , an der Rückseite unten .....	104
19.2 EPG Daten sammeln .....	67	28.1 HiFi-Verstärker anschließen .....	105
19.3 EPG anwenden .....	70	<b>29 AV Geräte anmelden</b> .....	<b>106</b>
.. , Sendung auswählen, .....	71	29.1 .. , Signalart RGB .....	108
.. , ansehen, .....	71	29.2 .. , Signalart HDMI .....	109
.. , erinnern .....	71	29.3 AV Geräte abmelden .....	110
.. , Programminfo (zur Zeit läuft..) ..	72	<b>30 Überspielen mit AV Geräten</b> .....	<b>111</b>
.. , Sendung aufnehmen .....	73	<b>31 CA-Modul einführen / entfernen</b> ..	<b>113</b>
<b>20 Sprache/Land einstellen</b> .....	<b>74</b>	<b>32 PC anschließen</b> .....	<b>114</b>
<b>21 Sender einstellen,</b>		32.1 DVI-D auf HDMI-Anschluss .....	115
.. , Empfangsart einstellen .....	75	32.2 PC-Ton aus den TV-Lautsprechern ..	116
21.1 .. , TV-Standard .....	76	<b>33 Fachbegriffe</b> .....	<b>117</b>
.. , Analog-TV .....	77	<b>34 Probleme, Ursache, Abhilfe</b> .....	<b>120</b>
.. , Farbnorm .....	78	<b>35 Umrüstmöglichkeiten</b> .....	<b>122</b>
21.2 .. DVB-T, Antennenversorgung ..	79	35.1 Nachrüstmöglichkeiten .....	122
.. , automatische Suche .....	80	<b>36 Technische Daten</b> .....	<b>123</b>
.. , manuelle Suche .....	81	Batterie-Entsorgung .....	125
21.3 .. DVB-C, automatische Suche ..	82	Stichwortverzeichnis .....	130
.. , manuelle Suche .....	83		
21.4 Sat-Anlage einstellen, .....	84		
.. , Antennenanlage .....	84		
.. , Einkabel, Unicable .....	85		
.. , LNB-Versorgung .....	86		
.. , DiSEqC-Anlage .....	87		

# 1 Aufstellhinweise

- Achten Sie darauf, dass kein helles Licht oder Sonnenschein direkt auf den Bildschirm fällt. Es können Spiegelungen entstehen, die die Brillanz des Bildes beeinträchtigen.
- Der günstigste Betrachtungsabstand ist die 3-fache Bildschirmdiagonale, bei Geräten mit
  - 26 Zoll Bildschirm ca. 2 m.
  - 32 Zoll Bildschirm ca. 2,4 m
  - 37 Zoll Bildschirm ca. 2,8 m
  - 42 Zoll Bildschirm ca. 3,2 m
  - 47 Zoll Bildschirm ca. 3,5 m
  - 55 Zoll Bildschirm ca. 4,2 mBei einem HDTV-Bild kann die Entfernung auch auf die Hälfte reduziert werden.
- Antennenanschlusskabel und sonstige Bauteile zwischen der fest eingebauten Antennen- / Breitbandsteckdose und dem Rundfunkempfänger (z. B. TV-Gerät, Videorecorder) müssen der Euro-Norm EN 60966-2-4 entsprechen.
- Das verwendete Antennenanschlusskabel sollte ein Schirmungsmaß von mindestens 75 dB besitzen.
- Bei Verwendung nicht zugelassener Kabel und Bauteile erlischt die Betriebserlaubnis des Rundfunkempfängers.
- Verwenden Sie ausschließlich Metz-Gerätefüße zum Aufstellen des TV-Gerätes auf eine waagerechte und rutschfeste Ebene.
- Wenn Sie das TV-Gerät an die Wand hängen wollen, so verwenden Sie ausschließlich eine Metz-Wandhalterung. Die Wandmontage darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden.
- Das TV-Gerät darf nicht an der Decke montiert werden.
- Um Verletzungen vorzubeugen, muss das TV-Gerät gemäß den Aufstellanweisungen zuverlässig am Fußboden / an der Wand befestigt werden.
- Starker Tabakgenuss am Aufstellort des LCD-TV-Gerätes kann zu Nikotin- und Rußablagerungen hinter der Panelscheibe und damit zu einer Beeinträchtigung der Bildqualität führen. Solche Ablagerungen können nur von einem Fachmann entfernt werden. Im Extremfall kann es zu einer dauerhaften Schädigung des Panels führen, die den Ersatz des Panels notwendig macht. Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist von den Garantieansprüchen ausgeschlossen.

## 1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.

Das TV-Gerät ist für trockene Räume (Wohn- u. Büroräume) konzipiert.

Das Raumklima sollte sich im Bereich von +5°C bis +35°C bei max. 75 % Luftfeuchte bewegen.

Das TV-Gerät darf in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad, Sauna etc.) nicht betrieben werden.

Das TV-Gerät darf nicht in Räumen mit hoher Staubkonzentration (z.B. Werkstatt) betrieben werden.

Sollten Sie ausnahmsweise das TV-Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.

## 1.2 Anschließen und Einschalten

### Netzanschluss

Das TV-Gerät mit dem beiliegenden Netzkabel an die Steckdose anschließen.



### Antennenanschluss

Das TV-Gerät mit einem Antennenkabel an die Antennendose anschließen.

**Antennenanschluss  
DVB-CT)**

**Beispiel für mögliche  
Konfigurationen  
(je nach Modell):**



### Einschalten

Das TV-Gerät mit dem Netzschalter am Gerät einschalten.

Das TV-Gerät schaltet automatisch auf den Programmplatz 1 oder den eingestellten Startprogrammplatz, siehe auch Kap. 24 - Startprogrammplatz einstellen.



**Netzschalter**

**i** Wenn kein weiterer Bedienbefehl von der Fernbedienung erfolgt, so erscheint nach ca. 10 Min. eine Einblendung, in der das TV-Gerät nach einem Tastenbefehl der Fernbedienung fragt. Erfolgt kein Tastenbefehl der Fernbedienung, so schaltet das TV-Gerät in den Stand-by Zustand.

## 1.2 Anschließen und Einschalten

### Einschalten aus dem Stand-by Zustand

Mit den Zifferntasten der Fernbedienung einen beliebigen Programmplatz auswählen. Mit der Taste  oder **TV** wird der Programmplatz 1 angewählt oder, falls eingestellt, auf den Startprogrammplatz eingeschaltet, siehe auch Kap. 24 - Startprogrammplatz. Die Leuchtdiode ist **grün**.

### Ausschalten

Mit Drücken der Taste  der Fernbedienung schalten Sie das TV-Gerät in den Stand-by Zustand.

- a) Wenn EPG-Daten im Stand-By Zustand gesammelt werden, leuchtet die Leuchtdiode **orange** (siehe auch Kap. 19.2 EPG Daten sammeln).

- b) Wenn die **rote** Stand-by Anzeige leuchtet, so empfehlen wir, durch Drücken des Netzschalter das TV-Gerät vom Netz zu trennen.

### Lieferumfang

- TV-Gerät
- Fernbedienung + 2 Stck. AAA-Batterien
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

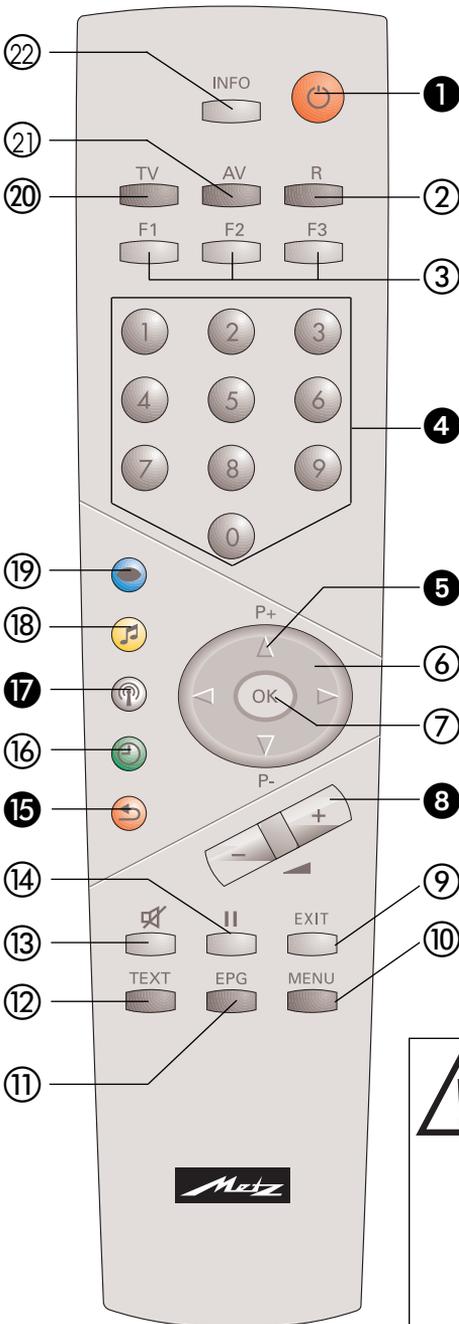
## 2 Sicherheitshinweise

- Stellen Sie das Fernsehgerät auf eine feste, ebene und stabile Unterlage!
- Ein kaltes Gerät darf in einem warmen Raum erst in Betrieb genommen werden, wenn ein eventuell vorhandener Feuchtigkeitsbeschlag auf der Bildschirmfläche verdunstet ist.
- Ihr Gerät ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt. Sollten Sie ausnahmsweise das Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.
- TV-Gerät nicht Tropf- und Spritzwasser (z.B. Regen) aussetzen !
- Fernsehgeräte benötigen eine ausreichende Kühlung. Die Öffnungen in der Rückwand dürfen nicht durch Gardinen, Deckchen, Zeitungen o. ä. verdeckt werden.  
Die Lüftungsschlitze an der Geräteunterseite müssen frei zugänglich bleiben, denn darüber saugt das Gerät die Kühlluft an.
- Sorgen Sie für einen ausreichenden Kühlluftstrom, wenn Sie Ihr Gerät in einen Einbauschränk stellen.
- Stellen Sie Ihr Gerät nicht direkt neben einer Heizung auf; die Gerätekühlung könnte beeinträchtigt werden.

## 2 Sicherheitshinweise

- Auf oder über das TV-Gerät gehören keine - brennenden Kerzen  
- Gefäße mit Flüssigkeit.  
Heißes Wachs und Flüssigkeiten, die ins Geräteinnere gelangen, zerstören die elektrischen Bauteile Ihres TV-Gerätes. Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist in solchen Fällen nicht mehr gewährleistet.
- **Gewitter** sind eine Gefahr für elektrische Geräte. Bei einem Blitzschlag in die Netzleitung oder die Antenne kann das Gerät beschädigt werden, auch dann, wenn es ausgeschaltet ist. Ziehen Sie bei Gewitter Netzstecker und Antennenstecker aus der Steckdose bzw. aus dem Fernsehgerät.
- Öffnen des Gerätes und Durchführen von Reparaturen sind dem Fachmann vorbehalten.  
**ACHTUNG ! LEBENSGEFAHR !**  
Wenden Sie sich bitte bei erforderlicher Reparatur an Ihren Fachhändler.
- Vor dem Reinigen das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten !
- Fernbedienung nicht direkt vor die Augen halten und eine Taste drücken ! Infrarotlicht!
- In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden. Es dürfen nur 2 Stück Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro verwendet werden.
- Das TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
- Das Fernsehgerät darf nur mit einer Netzspannung von 230-240V~ 50Hz betrieben werden.
- Für Wartungs- und Instandsetzungstätigkeiten ist der Netzstecker oder die geräteseitige Steckvorrichtung des Netzkabels des Fernsehgerätes - im Sinne der zutreffenden Norm - als Trennvorrichtung vom Netz anzusehen und benutzbar zu halten
- Netzkabel so verlegen, dass keine Gegenstände darauf stehen oder Personen darüber stolpern können!
- Standbilder, Logo-Einblendungen, 4:3-Darstellungen mit Randstreifen etc. nicht über einen langen Zeitraum darstellen. Es besteht die Gefahr, dass diese stehenden Bilder zu Markierungen auf dem Bildschirm führen.
- Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden um das Ausbreiten von Feuer zu vermeiden
- Hinter der Panelscheibe des LCD-TV-Gerätes kann es zu Ruß- und Staubablagerungen kommen, ohne dass eine rußerzeugende Quelle sichtbar vorhanden ist. Solche Ruß- und Staubablagerungen werden auch als „Fogging“ oder „Magic dust“ bezeichnet. Dieses Phänomen tritt vereinzelt, insbesondere aber während der Heizperiode und nach Renovierungsarbeiten bzw. in Neubauten auf. Als Ursache werden verschiedene Faktoren genannt, siehe dazu auch Berichte im Internet.  
Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist in solchen Fällen von den Garantieansprüchen ausgeschlossen, da es sich nicht um einen Mangel des Gerätes, sondern um eine äußere Einwirkung handelt.

## 3 Die Fernbedienung



Die Fernbedienung übermittelt die Steuerbefehle per Infrarotlicht zum TV-Gerät. Die Fernbedienung muss immer zum TV-Gerät gerichtet sein. Andere Infrarotgesteuerte Geräte oder Systeme (z.B. Infrarot-Kopfhörer) im Wirkungsbereich können u.U. gestört werden.

**Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt. Damit das TV-Gerät mit der Fernbedienung gesteuert werden kann, darf es nicht mit der Netztaaste ausgeschaltet sein.**

### Die wichtigsten Tasten für den normalen Gebrauch

- ① EIN auf den Programmplatz 1, oder auf den programmierten Startprogrammplatz. AUS (Stand-by Stellung).
- ④ Zifferntasten (direkte Programmwahl).
- ⑤ P+ /P- Programmfortschaltung.
- ⑧ Lautstärkeverstellung. Verändern der Einstellung im Menü.
- ⑮ zurück zum letzten Programm.
- ⑰ Programmtabelle einblenden.



**In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden!**

Es dürfen nur 2 Batterien vom Typ LR03 / AM4 / AAA 1,5V Micro verwendet werden.

**Die verwendeten Batterien dürfen nicht übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden!**

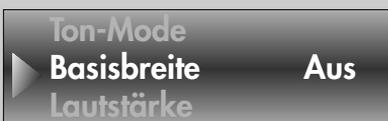
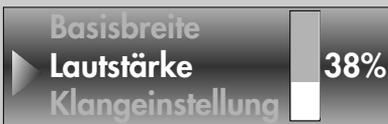
## 3 Die Fernbedienung

### Weitere Tastenfunktionen im Überblick

- ② Umschalten auf DVB-Radiobetrieb.  
Einschalten aus dem Stand-by in den Rundfunkbetrieb<sup>1)</sup>.
- ③ **Funktionstasten:**  
F1 (**nur Videotext**) Schriftgröße verdoppeln  
F2/F3 **kurz drücken** für werkseitige Einstellung.  
F2/F3 **lang drücken** für die Einblendung der Sonderfunktionen-Auswahl.  
AV drücken für Auswahl bereits eingestellter AV Geräte.
- ⑥ Cursorsteuertasten ◀▶ ▲▼ im TV-Menü und INFO.
- ⑦ **OK** - Bestätigungstaste.
- ⑧ Lautstärkeverstellung, Wertverstellung im TV-Menü.
- ⑨ **EXIT** - Menü verlassen, ohne Änderungen zu speichern.
- ⑩ TV-Menü aufrufen.  
Im Menü zurück zum Menü-Hauptpunkt.
- ⑪ **EPG** - Elektronische Programmzeitung
- ⑫ **TEXT** - Videotext aufrufen.
- ⑬ Tonstopp.
- ⑭ Standbild.
- ⑮ zurück zum letzten Programm,  
im TV-Menü „Konfiguration“ aufrufen.
- ⑯ Im laufenden TV-Betrieb Sendername, Datum, Uhrzeit einblenden,  
im TV-Menü „Zeiteinstellungen“ aufrufen.
- ⑰ Programmtabelle aufrufen,  
im TV-Menü „Programmtabelle“ bzw. Sendermerkmale aufrufen.
- ⑱ Tonfunktionen aufrufen,  
im TV-Menü „AV Geräte“ aufrufen.
- ⑲ Bildfunktionen aufrufen,  
im TV-Menü „Bild und Ton“ aufrufen.
- ⑳ zurück zum TV-Bild.  
Umschalten von Radiobetrieb<sup>1)</sup> auf TV-Betrieb.  
Einschalten aus dem Stand-by in den TV-Betrieb.
- ㉑ AV-Menü Wiedergabe/Aufnahme.  
Einschalten aus dem Stand-by in den AV-Betrieb.
- ㉒ **INFO** - „Information“ aufrufen.  
In der „Information“ zurück zum Inhaltsverzeichnis.

1) Nur im DVB-Betrieb möglich !

## 4 Alltägliche Handhabung - Bild und Ton



### Bildeinstellungen verändern

Die Bildeinstellungen können mit der blauen Taste  aufgerufen werden. Unten links auf dem Bildschirm erscheint die Einstellbox (siehe Bild) mit den einzelnen Funktionen.

Mit den Cursorsteuertasten   die gewünschte Funktion auswählen und mit der Taste  verstellen.

Die einzelnen Bildmerkmale können auch als Normwerte für alle Programme gespeichert werden, siehe dazu Kap. 11.

### Lautstärke einstellen

Mit der Taste  die Lautstärke verstellen.

### Toneinstellungen verändern

Die Toneinstellungen können mit der gelben Taste  aufgerufen werden. Unten links auf dem Bildschirm erscheint die Einstellbox (siehe Bild) mit den einzelnen Funktionen.

Mit den Cursorsteuertasten   die gewünschte Funktion auswählen und mit der Taste  verstellen.

Die einzelnen Tonmerkmale können auch als Normwerte für alle Programme gespeichert werden, siehe dazu Kap.12.

**Die Einstellungen, die hier vorgenommen werden, sind nur vorübergehend und werden nicht gespeichert.**

i Wenn das TV-Gerät in den Stand-by Betrieb oder ausgeschaltet wird, werden alle Einstellungen wieder auf die eingestellten Normwerte zurückgesetzt.

## 5 Programmwahl und Programmplatzverwaltung

Das TV-Gerät kann 3000 TV- und 3000 Radio-Programmplätze verwalten. Diese Programmplätze können Sie mit den Zifferntasten, den Cursorsteuertasten ▼ ▲ oder über die Programmtabelle anwählen.

Bei der Anwahl über die Zifferntasten steht die erste gedrückte Zifferntaste für die Tausenderstelle. Sind weniger als 1000 Programmplätze vorhanden, rückt die Eingabe automatisch auf die Hunderterstelle vor.

Sind weniger als zehn Programmplätze vorhanden, rückt die Eingabe automatisch auf die Einerstelle vor.

Nach dem Drücken einer Zifferntaste haben Sie ein Zeitfenster von ca. 3 Sek. um weitere Zifferntasten zu drücken.

Die Programmschaltung kann durch Drücken der Taste **OK** sofort ausgeführt werden.

## 5 Programmwahl über Programmtabelle

Im Fernseh- bzw. Radiobetrieb kann die Programmtabelle mit der weißen Taste  aufgerufen werden.

- In der eingeblendeten Tabelle können Programme mit den Cursorsteuertasten ▼ ▲ oder mit den Zifferntasten angewählt werden. Mit den Cursorsteuertasten ◀ ▶ kann ein Sprung zu den nächsten bzw. vorherigen 15 Programmen durchgeführt werden. Das gewählte Programm können Sie mit der Taste **OK** einblenden.

2 x 



10	Kabel 1
9	Nord 3
8	RTL
7	PRO 7
6	Nord 3
5	PRO 7
4	SAT1
3	Bayern 3
2	ZDF
1	ARD
56	Hessen 3
55	SW-BW

Pr

Auswahl mit 0...9 und ◀ ▶ .  
Bestätigen mit **OK** .  
 HD-Sender zeigen  
 Kurzinfo Sendung

1 % 2 ABC 3 DEF  
4 GHI 5 JKL 6 MNO  
7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ

- Durch wiederholtes Drücken der weißen Taste  wird ein Tastenfeld eingeblendet. Hier kann mit der entsprechenden Taste die Sendertabelle alphanumerisch geordnet werden.
- Durch Drücken der blauen  Taste werden alle in der Sendertabelle gespeicherten **HD-Sender** gezeigt. Durch erneutes Drücken der blauen  Taste werden wieder alle Sender in der Sendertabelle gezeigt.
- Durch Auswahl mit den Cursorsteuertasten ▼ ▲ eines anderen Senders und Drücken der grünen Taste , können Sie die Kurzinformation des Senders zur Sendung sowie Beginn und Ende einsehen (*nur DVB-Sender, nicht analoge Sender*).
- Durch Verwendung des **Joker-Zeichens %** haben Sie die Möglichkeit nach Textzeichen innerhalb des Sendernamens zu suchen. Bsp.: Sie geben „%FER“ ein, dann werden alle Sendernamen aufgelistet, in denen die Zeichenkette „FER“ vorkommt, also z. B. hr-fernsehen, SWR Fernsehen.

## Info aufrufen

## 6 Bedienungshilfe (Information)

Wir haben bei der Konzeption des TV-Gerätes darauf geachtet, einen möglichst einfachen und komfortablen Weg zu gestalten, der Ihnen als Anwender Spaß macht, das Gerät kennen zu lernen.

Auf die vielen Fragen, die nach dem Aufstellen und Einschalten des TV-Gerätes entstehen, kann das Gerät mit der „Information“ selbst Antworten geben.

Dazu einfach die Taste **INFO** drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Inhaltsverzeichnis der „Information“.

INFO



### Information Inhaltsverzeichnis

Stichwortverzeichnis

Programmwahl

Bildeinstellungen

Toneinstellungen

AV Wiedergabe

Aufnahmemöglichkeiten:

- Timeraufnahme

- Direktaufnahme

- AV-Uberspielung

Videotext

Funktionstasten

DVB-Radiobetrieb

Elektronische Programmzeitung (EPG)

Wählen Sie mit dem Cursor unterstrichenen Text aus.

: Weitere Infos hierzu    : Inhaltsverzeichnis

Besuchte Seiten: ● rückwärts    ● vorwärts

### Das Menü „Information“ bzw. die Bedienungshilfe

Im Inhalts- oder Stichwortverzeichnis können Sie den Punkt, der für Sie interessant ist, mit der Cursorsteuertaste anwählen.

Cursorsteuertaste ► nach rechts,  
Verzeichnis vorwärts blättern ...

Cursorsteuertaste ◀ nach links,  
Verzeichnis rückwärts blättern ...

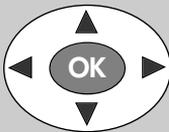
Cursorsteuertaste ▲ nach oben, der letzte unterstrichene Text wird angewählt ...

Cursorsteuertaste ▼ nach unten,  
die Menüzeilen werden angewählt ...

... anschließend die Taste **OK** drücken, damit Sie den erklärenden Text lesen können.

Alle unterstrichenen Wörter, egal ob in Inhalts- oder Stichwortverzeichnis oder im erklärenden Text, können mit dem Cursor angewählt werden. Nach dem Drücken der Taste **OK** wird die Erklärung angezeigt.

Die besuchten Seiten können mit der roten und grünen Taste gezielt vorwärts oder rückwärts geblättert werden.



## 7 Menüsteuerung

Mit dem TV-Menü geben wir Ihnen eine Hilfestellung, damit Sie sich in der Vielseitigkeit der Möglichkeiten zurechtfinden.

Haben Sie keine Berührungsängste, in den verschiedenen Menüs etwas zu verändern. Jede Veränderung muss mit der Taste **OK** gespeichert werden. Wenn Sie sich einer getätigten Einstellung nicht sicher sind, können Sie mit der Taste **EXIT** jederzeit aus dem Menü aussteigen, ohne etwas zu verändern.

Im TV-Menü kann mit der Taste **MENU** immer zum entsprechenden „Menü-Hauptpunkt“ zurückgesprungen werden. Wenn ein Menüpunkt unklar ist, drücken Sie die Taste **INFO**.

In das Menü zurück - zweimal die Taste **INFO** drücken.

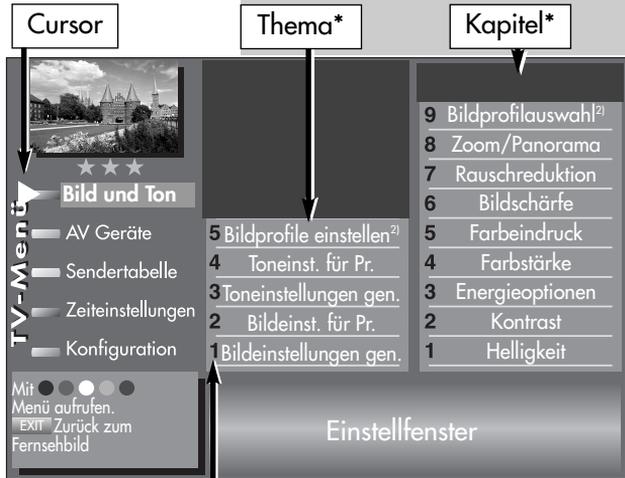
Die 5 Hauptpunkte können mit den farbigen Tasten geöffnet werden. Die angezeigten Karteikästen gliedern sich in Themen (links) und Kapitel (rechts). Die Themen/Kapitel können mit dem roten dreieckigen Cursor über die ovale Cursorsteuertaste oder mit den Zifferntasten angesteuert werden.

Mit der Taste **OK** gelangen Sie in das Einstellfenster unterhalb der Karteikästen. Die momentan gültige Einstellung wird angezeigt und kann mit der Taste **- +** verändert werden.

Die Veränderung kann durch Drücken der Taste **OK** gespeichert werden und Sie gelangen wieder zurück zur Kapitelkartei. Wenn Sie nicht speichern möchten, können Sie mit der Taste **MENU** zurückspringen zum entsprechenden „Menü-Hauptpunkt“ oder mit der Taste **EXIT** aus dem Menü ganz aussteigen. Eingaben können Sie mit der Taste **II** löschen.

## Menü aufrufen

MENU



zugeordnete Zifferntasten



EXIT



II



\* Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## 8. Videotext

### TEXT

i

Der Videotext ist ein zusätzlicher, kostenloser Infoservice der Sendeanstalten. In dieser elektronischen Zeitung kann auf verschiedene Arten geblättert werden.



### Videotext aufrufen:

- Taste **TEXT** drücken.  
Bei allen TOP-Sendern (z.B. ARD, ZDF) erscheinen die Karteikisten (siehe Bild).  
Bei nicht „TOP-Sendern“ erscheint die Seite 100 (siehe Bild unten).
- Bei Top-Sendern können die Themen, die in Form von Karteikarten dargestellt werden, mit der Cursorsteuertaste oder den Zifferntasten angesteuert werden.
- Die angesteuerten Karteikarten mit der Taste **OK** öffnen.

### Videotext steuern bei angezeigten Seiten von nicht „TOP-Sendern“:

**Blaue Taste** - zum nächsten Thema (100 Seiten vorwärts).

**Gelbe Taste** - zum nächsten Kapitel (10 Seiten vorwärts).

**Weiße Taste** - zur nächsten Seite.

Nach dem Drücken der farbigen Vorwahltaste kann auch mit der Cursorsteuertaste oder den Zifferntasten entsprechend weitergeschaltet werden.

Wenn bestimmte Seiten angesteuert werden sollen, geben Sie die Seitennummer mit den Zifferntasten ein.

Wenn Unterseiten vorhanden sind, werden die Seitenzahlen weiß dargestellt, im Bildbeispiel sind 5 Unterseiten vorhanden.

Diese Unterseiten können mit den Cursorsteuertasten vor und zurück geblättert werden.



Seitennummer

Unterseiten

## 8 Videotext

### Doppelte Schriftgröße

Im Videotext kann mit der Taste **F1** die Schriftgröße verdoppelt werden. Erstes drücken auf die Taste **F1** vergrößert die obere Hälfte der Textseite. Zweites drücken auf die Taste **F1** schaltet auf die untere Hälfte der Textseite. Wenn Sie die Taste **F1** erneut drücken, wird auf die Ganzseitenansicht zurück geschaltet.

### Räselstaste bzw. Antwortfreigabe

Die Funktionstaste **F2** ist programmiert zum Einblenden von verborgenen Texten, z.B. Räselauflösungen.

### Seite Stopp

Mit der Taste **II** kann eine Videotextseite die automatisch den Inhalt wechselt, gestoppt und wieder gelöst werden.

### Videotext, Marken setzen <sup>6)</sup>

 **Auf einem Programmplatz können max. 10 Marken gesetzt werden.**

Als Videotextanwender werden Sie bestimmte Seiten z.B. Börse, Nachrichten, Wetter etc. immer wieder lesen wollen. Zum schnellen Auffinden dieser Seiten können Sie, entsprechend Ihrer persönlichen Auswahl, Marken setzen.

Rufen Sie die Seite auf, die mit einer Marke versehen werden soll.

- Drücken Sie die rote Taste  für „markieren“. Die Videotextseite wird mit einer Marke versehen. Über dem Anzeigefenster für die Videotextseitenzahl erscheint die Nummer der gesetzten Marke. Bei Mehrfachseiten wird die Marke immer auf die entsprechende Unterseite gesetzt und angezeigt.

### Videotext, Markenübersicht <sup>6)</sup>

Wenn auf einem Programmplatz Marken gesetzt wurden, kann mit der Taste **F3** eine Markenübersicht ein- und ausgeblendet werden. Diese Markenübersicht gibt Ihnen einen Überblick, wo sich die Marken befinden. Mit den Zifferntasten können die Marken gezielt ausgewählt werden.

**6) Mit externen Receiver nicht möglich !**

## 8 Videotext

### Videotext, markenweise blättern <sup>6)</sup>

Im geöffneten Videotext können die mit Marken versehenen Videotextseiten mit der grünen Taste  der Reihe nach durchgeblättert werden.

Noch einfacher geht's vom laufenden Programm mit der Taste **TEXT**. Durch wiederholtes Drücken der Taste **TEXT** können die Videotextseiten mit Marken abgerufen werden. Nach der letzten Videotextseite mit Marke erscheint wieder das Fernsehbild.

### Videotext, Marken löschen <sup>6)</sup>

Videotextseite aufrufen, deren Marke gelöscht werden soll. Mit der roten Taste  „löschen“ kann die Marke gelöscht werden.

### Videotext, Untertitel

Das TV-Gerät bietet die Möglichkeit über eine bestimmte Videotextseite, Untertitel einzublenden. Wenn eine mit Untertitel versehene Sendung beginnt, wird vom Sender die Information, auf welcher Tafel der Untertitel zu finden ist, eingeblendet.

- Öffnen Sie mit der Taste **TEXT** den Videotext.
- Bei „**Top-Sendern**“ erscheinen Stichpunkte, drücken Sie die Taste **OK** und öffnen eine beliebige Seite.
- Geben Sie mit den Zifferntasten die Seitennummer ein, auf der die Untertitel gesendet werden.

## 9 Betriebsart einstellen

Das TV-Gerät kann mit den Tasten **TV**, **AV** und **R** auf die gewünschte Betriebsart ein- oder umgeschaltet werden.

**TV** = Fernsehbetrieb

**AV** = Fernsehbetrieb im AV-Modus mit AV Geräten.  
(z.B. Videorecorder, DVD-Player etc.)

**R** = DVB-Radiobetrieb<sup>1)</sup>



1) Nur im DVB-Betrieb möglich !

6) Mit externen Receiver nicht möglich !

# 10 AV Wiedergabe

# Menü aufrufen

## AV-Wiedergabe

(Geräte mit Schaltspannung)

- ☞ **AV Geräte müssen vorher im Menü „AV Geräte“ benannt und den entsprechenden Anschlussbuchsen zugeordnet werden, siehe Kap. 29 „AV Geräte anmelden“.**

Das Abspielen einer Videokassette, DVD etc. durch ein angeschlossenes AV Gerät wird auch als AV-Wiedergabe bezeichnet.

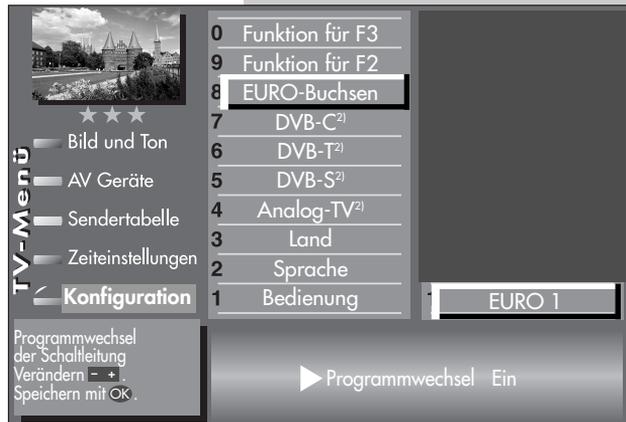
Um das Bild sehen zu können, müssen Sie am TV-Gerät den automatischen Programmwechsel an der EURO-Buchse einstellen.

## Automatische Umschaltung auf AV-Gerät

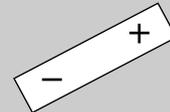
- ☞ **Bei einem 2 \*\* Menü (siehe Kap.26 „Bedienumfang“) ist dieser Menüpunkt nicht einstellbar.**
- ☞ **Werkseitig ist die EURO-Buchse mit Programmwechsel „Ein“ programmiert.**

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Rote Taste  drücken.  
Das Menü „Konfiguration“ wird angezeigt.
- Mit den Cursorsteuertasten   oder der zugeordneten Zifferntaste den Menüpunkt „EURO-Buchsen“ anwählen.
- Mit der Cursorsteuertaste **EURO 1** anwählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der Taste - + „Programmwechsel Ein“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

MENU



OK



OK

EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## Menü aufrufen

AV



## 10 AV Wiedergabe

Wenn am angeschlossenen AV Gerät die Wiedergabe gestartet wird, wechselt das TV-Gerät, egal von welchem Programmplatz, in den Wiedergabemodus.

### AV-Wiedergabe

(Geräte ohne Schaltspannung)

 **AV Geräte müssen vorher benannt und den entsprechenden Anschlussbuchsen zugeordnet werden, siehe Kap. 29 „AV Geräte anmelden“.**



- Taste **AV** drücken.  
Taste **AV** kurz drücken - die Funktion, die für **AV** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **AV** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.

- Zur Auswahl des AV Gerätes die entsprechende Zifferntaste drücken.

- Das TV-Gerät schaltet vom laufenden Programm auf das angewählte Wiedergabegerät.

- Am AV Gerät die Wiedergabe starten. Diese AV-Schaltung ist so lange wirksam, bis wieder ein anderer Programmplatz angewählt wird.
- Nachdem die Wiedergabe beendet ist, drücken Sie die Taste **TV** und kehren zum normalen TV-Betrieb zurück.

 **Wenn sehr oft das gleiche AV Gerät angewählt werden soll, kann auch die Taste AV für dieses AV Gerät eingestellt werden, siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“.**

# 10.1 AV Wiedergabe VCR-Funktion

 Bei einem 2 \*\* Menü ist der Menüpunkt „VCR“ nicht einstellbar.

## Bildqualität bei Bildeinspielung von Bandgeräten

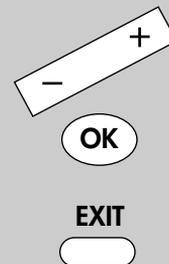
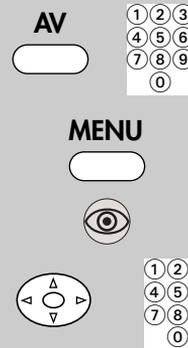
Die VCR-Funktion sorgt bei Bildeinspielungen von Bandgeräten z.B. Camcordern und Videorecordern für eine optimale Bildqualität.

## VCR-Funktion einstellen

- Taste **AV** drücken.  
Taste **AV** kurz drücken - die Funktion, die für **AV** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt. Taste **AV** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Mit den Zifferntasten das AV-Gerät auswählen, welches das Bild liefern soll.
- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Blaue Taste  drücken.  
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, die Menüzeile „Bildeinst. für Pr.“ anwählen.
- Taste **F1** drücken.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **0**, die Menüzeile „VCR“ anwählen.
- Mit der Taste **- +** „Opt.1“ einstellen. Sollte diese Einstellung zu keinem zufriedenstellenden Ergebnis führen, so kann auf „Opt.2“ ausgewichen werden.
- Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.



## Menü aufrufen

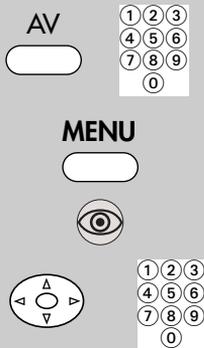


Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

**3) Erklärung siehe Fachbegriffe.**

**7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !**

## Menü aufrufen



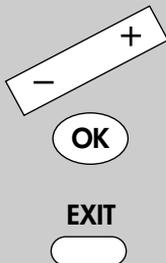
## 10.2 AV Wiedergabe MPEG-Rauschreduktion

Im AV-Betrieb können bei der Wiedergabe von digital kodierten Filmen die systembedingten digitalen Bildfehler, die sich als rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) in bewegten Flächen bemerkbar machen, mit Hilfe der MPEG-Rauschreduktion reduziert werden.

Die rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) kann im Menüpunkt „MPEG-Rauschreduktion“ korrigiert werden.

### MPEG-Rauschreduktion einstellen

- Taste **AV** drücken.  
Taste **AV** kurz drücken - die Funktion, die für **AV** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt. Taste **AV** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.



„Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.

- Mit den Zifferntasten das AV-Gerät auswählen, welches das Bild liefern soll.
- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, die Menüzeile „Bildeinst. für Pr.“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **6**, die Menüzeile „MPEG-Rauschreduktion“ anwählen.
- Mit der Taste **- +** „MPEG-Rauschreduktion“ einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

## 10.3 AV Wiedergabe Bildformat

☞ **Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.**

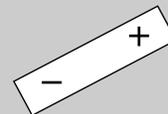
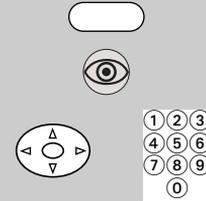
### Bildformat einstellen

- Taste **AV** drücken.  
Taste **AV** kurz drücken - die Funktion, die für **AV** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **AV** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Mit den Zifferntasten das AV-Gerät auswählen, welches das Bild liefern soll.
- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste  drücken.  
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Zifferntaste **2** drücken und den Menüpunkt „Bildeinst. für Pr.“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **0** für die Funktion „Bildformat“, kann die Funktion angewählt werden.
- Mit der Taste **+ +** die Bildformateinstellung auf den gewünschten Modus einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen



**MENU**



**EXIT**

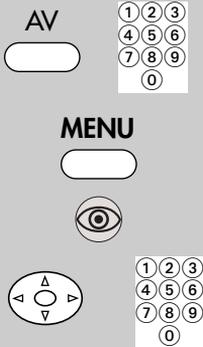


Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

**3) Erklärung siehe Fachbegriffe.**

**7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !**

# Menü aufrufen



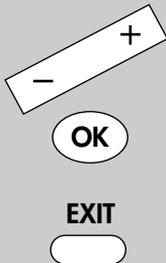
# 10.4 AV Wiedergabe Rauschreduktion

**Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.**

Bei ungünstigen Empfangsverhältnissen, einem zu schwachen Antennensignal oder bei sehr alten Filmen können u.U. Störungen auftreten. Zur Kompensation eines „verrauschten“ Bildes kann die Rauschreduktion eingeschaltet werden.

## Rauschreduktion einstellen

- Taste **AV** drücken.  
Taste **AV** kurz drücken - die Funktion, die für **AV** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **AV** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.



**F1↑**

0	Bildformat <sup>3)</sup>
9	Farbnorm <sup>3) 7)</sup>
8	Farbversatz <sup>3) 7)</sup>
7	Rauschreduktion <sup>3)</sup>
6	MPEG Rauschreduktion
5	Bildschärfe
4	Bildprofil
3	Farbstärke
2	Kontrast
1	Helligkeit

- Mit den Zifferntasten das AV-Gerät auswählen, welches das Bild liefern soll.
- Taste **MENU** drücken. Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind ausgewählt.
- Cursorsteuertaste **▲** drücken um den Menüpunkt „Bildeinst. für Pr.“ anzusteuern und Taste **OK** drücken.

- Mit den zugeordneten Zifferntasten, im Beispiel **7** für die Rauschreduktion, können die einzelnen Menüpunkte ausgewählt werden.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

# 11 Bildeinstellungen generell

**Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.**

Die Bildeinstellungen (Helligkeit, Kontrast, Farbstärke, Bildschärfe und Rauschreduktion) können generell für alle Programme eingestellt und als **Normwerte** gespeichert werden. Die Normwerte können bei Bedarf mit der Taste **OK** wieder aufgerufen werden.

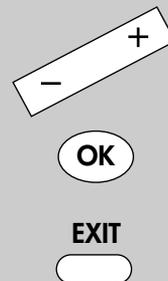
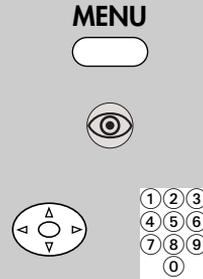
## Bildeinstellungen aufrufen

Im folgenden Beispiel wird die Helligkeit verändert. Die Bildeinstellungen Kontrast, Farbstärke, Bildschärfe und Rauschreduktion können entsprechend eingestellt werden.

- Taste **MENU** drücken. Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste  drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Cursorsteuertaste  drücken und den Menüpunkt „Helligkeit“ anwählen und die Taste **OK** drücken.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
- Mit der Cursorsteuertaste  die 3. Zeile „Als Normwert“ anwählen.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die Taste **- +** drücken und „Ja“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** als Normwert speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

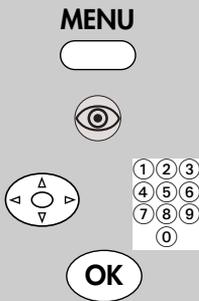
**Wenn die Einstellung der Normwerte auf einzelnen Programmplätzen zu keinem befriedigenden Ergebnis führt, kann auch eine von den Normwerten abweichende Einstellung getroffen werden. Siehe Kap. 11.1 u. 11.2.**

# Menü aufrufen



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## Menü aufrufen



## 11 Bildeinstellungen generell Energieschema auswählen

Im Menüpunkt „Energieoptionen“ können drei verschiedene Energieschemata eingestellt werden.

### Öko-Modus (Werkseitige Einstellung)

Die Einstellung „Öko-Modus“ stellt einen guten Kompromiss zwischen Energieverbrauch und Bildqualität dar. Zusätzlich schaltet das TV-Gerät in den Stand-by Betrieb, wenn 4 Stunden lang keine Taste gedrückt wurde. Der „Öko-Modus“ ist für den normalen Heimbetrieb bevorzugt einzustellen.

### Präsentation

Die Einstellung „Präsentation“ ist für Vorführräume optimiert, was allerdings mit einem höheren Energieverbrauch verbunden ist. Die automatische Abschaltung in den Stand-by Betrieb ist nicht aktiv.

### Bildqualität

In diesem Modus sind zur Bildmaximierung alle Steuerungen nutzbar, um allen individuellen Gegebenheiten gerecht zu werden.



### Energieschema einstellen

- Nach der Erstinbetriebnahme automatisch nach Drücken der roten Taste (↻), oder
- Taste **MENU** drücken. Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste (⊙) drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.

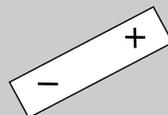
Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsbereich. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

- Mit den Cursorsteuertasten ◀▶▲▼ den Menüpunkt „Energieoptionen“ anwählen und die Taste **OK** drücken.
- Mit der Taste **- +** die Einstellung „Öko-Modus“, „Präsentation“ oder „Bildqualität“ auswählen.

# 11 Bildeinstellungen generell Energieschema auswählen

## Menü aufrufen

- Das eingestellte Energieschema mit der Taste **OK** speichern.  
Bei der Einstellung „Präsentation“ oder „Bildqualität“ können die unter a) bis e) beschriebenen Steuerungsarten zusätzlich eingestellt werden.



### a) Aus:

Die Hinterleuchtung ist auf Maximum eingestellt. (höchster Energieverbrauch)

### b) Raumlichtabhängig:

Die Hinterleuchtung wird entsprechend dem Raumlicht gesteuert und sorgt immer für den gleichen Bildeindruck bei wechselnder Raumbelichtung.

### c) Bildinhaltsabhängig<sup>9)</sup>:

Die Hinterleuchtung wird entsprechend dem Bildinhalt gesteuert. Bei dunklem Bildinhalt wird die Helligkeit der Hinterleuchtung abgeregelt, um den Kontrast zu erhöhen.

### d) Manuell:

Die Hinterleuchtung wird im Menü auf einen festen Wert eingestellt.

### e) Automatisch<sup>9)</sup>:

Kombination aus b) raumlichtabhängig und c) bildinhaltsabhängig

Die Aussteuerung sagt aus, mit welcher Helligkeit die Hinterleuchtung momentan betrieben wird.

Die Hinterleuchtung (die Lampen, die den Bildschirm beleuchten) wird, abhängig vom eingestellten Energieschema, automatisch geregelt.

Die Helligkeit der Lampen hat einen Einfluss auf den Energieverbrauch des Gerätes.

- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

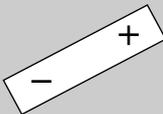


Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

<sup>9)</sup> abhängig vom Panel (Bildschirm)

# Menü aufrufen

MENU



EXIT



## 1 1 Bildeinstellungen generell Bildprofile konfigurieren

Bildprofile sind eine Zusammenfassung sehr spezieller Bildparameter die es ermöglichen, bei unterschiedlichen Arten von Sendungen oder der Wiedergabe verschiedener Videoquellen immer die beste Bildwiedergabequalität zu erzeugen.

Das Bildprofil „Standard“ stellt einen guten Kompromiss für alle Sendarten dar und ist werkseitig eingestellt. Um jedoch im Einzelfall das Maximum an Bildwiedergabequalität zu erzielen ist es sinnvoll, einer speziellen Anwendung das passende Bildprofil zuzuordnen.

Als technisch Versierter haben Sie auch die Möglichkeit, jedes einzelne Bildprofil selbst anzupassen sowie ein eigenes, zusätzliches Bildprofil nach Ihrem eigenen Geschmack zu erstellen.

### Bildprofile einstellen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.

- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Zifferntaste **5** drücken und den Menüpunkt „Bildprofile einstellen“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste das Bildprofil anwählen, welches verändert werden soll.
- Mit den Cursorsteuertasten den Menüpunkt anwählen, der verändert werden soll.
- Mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

# 11 Bildeinstellungen generell BildprofilAuswahl zuordnen

Die Bildprofile, die vorher eingestellt wurden, können nun generell für alle oder für einzelne Programmplätze zugeordnet werden.

## BildprofilAuswahl zuordnen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste  drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Cursorsteuertaste  drücken und den Menüpunkt „Helligkeit“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste „BildprofilAuswahl“ anwählen.
- Mit der Taste **- +** die Einstellungen für „BildprofilAuswahl“ verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

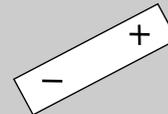
 **Ein Bildprofil kann auch während einer Sendung vorübergehend geändert werden, ohne dass die Veränderung gespeichert wird, siehe dazu Kap. 4.**

## Menü aufrufen

**MENU**



**F1** ↑

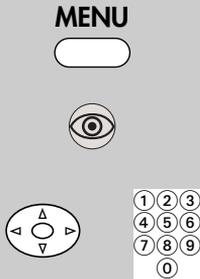


**EXIT**



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

# Menü aufrufen



# 11 Bildeinstellungen generell Randfarbe einstellen

☞ Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.

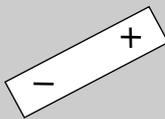
Darstellungen, die den Bildschirm nicht ausfüllen, erzeugen schwarze Ränder. Diese Ränder können, zur Vermeidung eines „Image sticking“<sup>3)</sup> in einen Grauton geändert werden.

Wenn das Bild im 4:3 Format angezeigt wird, so entstehen z.B. links und rechts Ränder ohne Bildinhalt.



## Randfarbe einstellen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind ausgewählt.
- Cursorsteuertaste drücken und den Menüpunkt „Helligkeit“ anwählen.



**EXIT**



- Mit der zugeordneten Zifferntaste „Zoom/Panorama“ anwählen.
- Mit der Cursorsteuertaste die gewünschten Menüpunkte anwählen.
- Mit der Taste - + die Einstellungen für Randfarbe verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

☞ Die Einstellung ist nur dann möglich, wenn die Funktion „Panorama“ auf „Nein“ oder „linear“ gestellt ist.

Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

# 11 Bildeinstellungen generell

## Zoom/Panorama einstellen

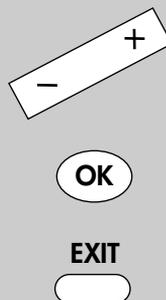
 Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.

Die Bildeinstellungen (Zoom, Bildposition vertikal, Zoomautomatik und Panorama ) können generell für alle Programme eingestellt und gespeichert werden.

### Zoom-/Panorama-Mode einstellen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
  - Blaue Taste  drücken.  
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
  - Cursorsteuertaste  drücken und den Menüpunkt „Helligkeit“ auswählen.
  - Mit der zugeordneten Zifferntaste „Zoom/Panorama“ auswählen.
  - Mit der Cursorsteuertaste die gewünschten Menüpunkte auswählen.
  - Mit der Taste **- +** die Einstellungen für „Zoom/Panorama“ verändern.
  - Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
  - TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.
-  Die Funktionen „Panorama“ und „Zoom“ können auch miteinander kombiniert werden.

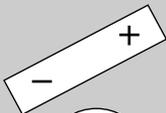
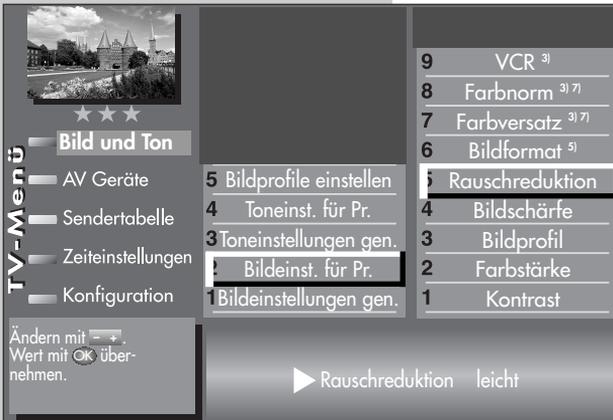
## Menü aufrufen



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## Menü aufrufen

MENU



EXIT



## 11.1 Bildeinstellungen für Prog. über TV-Menü

☞ Bei einem 2 \*\* Menü sind die Bildeinstellungen für einen bestimmten Programmplatz nicht möglich.

Sollten die Normwerte für einzelne Programmplätze zu keinen zufriedenstellenden Ergebnis führen, kann eine abweichende „Bildeinstellung für Pr...“ für fast alle „generellen Bildeinstellungen“ vorgenommen werden. Diese abweichende Einstellung gilt nur für den angewählten Programmplatz und kann durch die eingestellten Normwerte nicht überschrieben

werden. Zusätzlich zu den „generellen Bildeinstellungen“ kommen die abweichenden Bildeinstellungen Farbversatz, Farbnorm und VCR hinzu.

### Abweichende Bildeinstellungen für Programmplatz xy

- Programmplatz auswählen, dessen Bildeinstellungen angepasst werden sollen.
- Taste **MENU** drücken. Das TV-Menü wird eingeblendet.

- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Cursorsteuertaste drücken um den Menüpunkt „Bildeinst. für Pr.“ anzusteuern und Taste **OK** drücken.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten, im Beispiel **5** für die Rauschreduktion, können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden.
- Im Einstellfenster mit der Taste - + die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

5) Nur bei DVB-Sendern anwählbar !

7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

## 11.2 Bildeinstellungen für Prog. über Sendertabelle

### Abweichende Bildeinstellungen für Programmplatz xy

- Programmplatz anwählen, dessen Bildeinstellungen angepasst werden sollen.
- Taste **MENU** drücken. Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Weiße Taste  drücken. Am Bildschirm erscheint die Menü-Sendertabelle und der aktive Programmplatz ist selektiert.
- Taste **F2** drücken und Senderliste zur Bearbeitung freischalten.
- Cursorsteuertaste  drücken und zur Themenseite wechseln.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten, im Beispiel  für die Bildqualität, können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste die einzelne Funktion anwählen.
- Mit der Taste **- +** die Einstellung verändern. **gen.** heißt hier, dass die **generelle** Bildeinstellung, siehe Seite 23, mit einer neuen Einstellung überschrieben wird.

 **Die hier eingestellten abweichenden Einstellungen gegenüber den Normwerten, bleiben gespeichert.**

- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

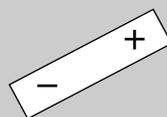
MENU



F2




The screenshot shows the TV menu interface. On the left, the 'TV-Menü' (TV Menu) is visible with options: Bild und Ton, AV Geräte, **Sendertabelle** (highlighted), Zeiteinstellungen, and Konfiguration. Below this is a note: 'Ändern mit - +. Wert mit OK übernehmen.' (Change with - +. Value with OK take over). The main area is split into two columns. The left column shows a list of channels: 0010 Hessen 3, 0009 Südwest, 0008 MDR, 0007 PRO 7, 0006 RTL 2, 0005 RTL, 0004 SAT 1 (highlighted), 0003 Bayern 3, 0002 ZDF, and 0001 ARD. The right column shows picture quality settings: 0 Tonkorrekturen, 9 Farbnorm <sup>3) 7)</sup>, **Bildqualität** (highlighted), 7 Bildkorrekturen, 6 Logoeingabe, 5 Sender im EPG enthalten, 4 Frequenz/Kanal <sup>7)</sup>, 3 CA-Modul <sup>5)</sup>, 2 Signalqualität <sup>5)</sup>, and 1 DVB-C Prog.-Info. <sup>5)</sup>. At the bottom, there are settings for 'Bildschärfe' (VCR<sup>7)</sup>) and 'Rauschreduktion' (Aus).



EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

**5) Nur bei DVB-Sendern anwählbar !**  
**7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !**

## Menü aufrufen

MENU



TV-Menü

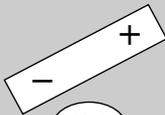
- Bild und Ton
- AV Geräte
- Sendertabelle
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration

5 Bildprofile einstellen  
4 Toneinst. für Pr.  
Toneinstellungen gen.  
2 Bildeinst. für Pr.  
1 Bildeinstellungen gen.

Ändern mit - +  
Aktuellen Wert als  
Normwert über-  
nehmen.

Lautstärke 45%  
Normwert 50%  
Als Normwert : Ja

8 Basisbreite  
7 Raumklang  
6 Balance  
5 Klangeinst.  
4 Kopfhörerlautstärke  
3 Equalizer  
2 Lautst.-Anpassung<sup>3)</sup>  
Lautstärke



OK

EXIT



## 12 Toneinstellungen generell

☞ **Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.**

Die Toneinstellungen (Lautstärke, Equalizer, Basisbreite, Raumklang) können generell für alle Programme eingestellt und als **Normwerte** gespeichert werden. Die Normwerte können bei Bedarf mit der Taste **OK** wieder aufgerufen werden.

### Toneinstellungen aufrufen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3** „Toneinst. generell“ anwählen.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten können die einzelnen Menüpunkte in der rechten Spalte angewählt werden.
- Taste **OK** drücken und Menüpunkt zur Bearbeitung öffnen.

- Im Einstellfenster mit der Taste - + die Einstellung verändern.
- Mit der Cursorsteuertaste ▼ die 3. Zeile „Als Normwert“ anwählen.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die Taste - + drücken und „Ja“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** als Normwert speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

☞ **Wenn die Einstellung der Normwerte auf einzelnen Programmplätzen zu keinem befriedigenden Ergebnis führt, kann auch eine von den Normwerten abweichende Einstellung getroffen werden. Siehe Kap. 12.1.**

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

# 12 Toneinstellungen generell

# Menü aufrufen

## Automatische Lautstärke-Anpassung

Verschiedene Sendeanstalten strahlen Werbeeinlagen lauter aus, als die eigentliche Sendung. Damit Sie bei den vielen Werbeblöcken nicht immer zur Fernbedienung greifen müssen, haben Sie die Möglichkeit, eine automatische Lautstärke-Anpassung einzuschalten.

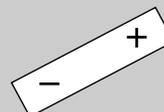
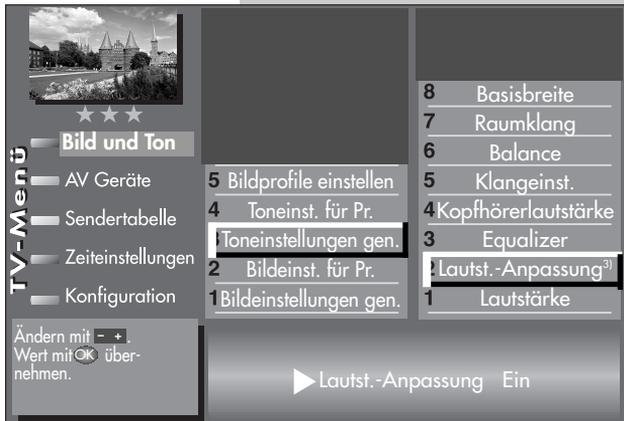
Lautstärkedifferenzen werden somit bei eingeschalteter Lautstärke-Anpassung weitestgehend ausgeglichen. Die hier gewählte Einstellung gilt für alle Programmplätze.

MENU



## Lautst.-Anpassung aufrufen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
  - Blaue Taste drücken.  
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
  - Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, „Toneinst. generell“ anwählen.
  - Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Lautst.-Anpassung“ anwählen.
  - Im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
  - Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
  - TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.
- Die „Lautst.-Anpassung“ im Menü „Toneinst. generell“ hebt die „Lautstärke Korrektur“ im Menü „Toneinst. für Pr..“ nicht auf.**



EXIT



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

# Menü aufrufen

MENU



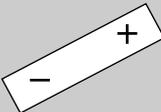
# 12 Toneinstellungen generell

☞ Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.

Im Menü „Equalizer“ können die Tonfrequenzen nach Ihrem persönlichen Empfinden einzeln eingestellt werden.

## Equalizer einstellen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der Zifferntaste **3** „Toneinst. generell“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3** „Equalizer“ anwählen.
- Cursorsteuertaste drücken und die einzelnen Stellschieber anwählen.
- Mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
- Mit der Cursorsteuertaste die Zeile „Als Normwert“ anwählen.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die Taste **- +** drücken und „Ja“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** als Normwert speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.



EXIT



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

# 12 Toneinstellungen generell

# Menü aufrufen

## Basisbreite und Raumklang

### Basisbreite

Bei Stereosendungen kann die Basisbreite (= räumlicher Abstand zwischen den Lautsprechern) künstlich erweitert werden, um ein größeres Stereodreieck zu erreichen.

### Raumklang

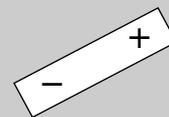
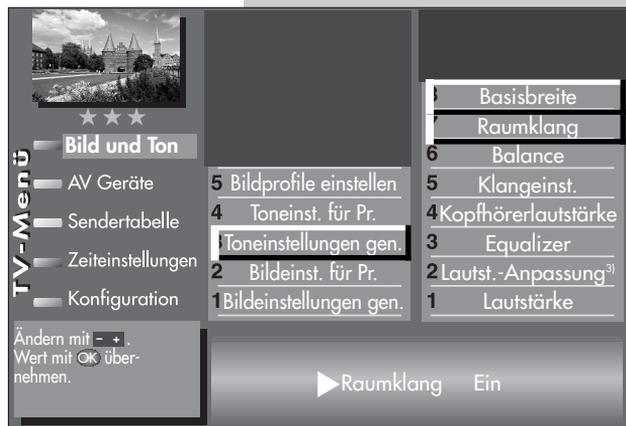
Bei Sendungen die in Mono ausgestrahlt werden, kann ein künstlicher Stereoeffekt erzeugt werden.

MENU



## Basisbreite/Raumklang aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste  drücken.  
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, „Toneinst. generell“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **7** oder **8**, „Raumklang“ oder „Basisbreite“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.



EXIT



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

## Menü aufrufen

MENU



## 12.1 Toneinstellungen für Prog. über TV-Menü

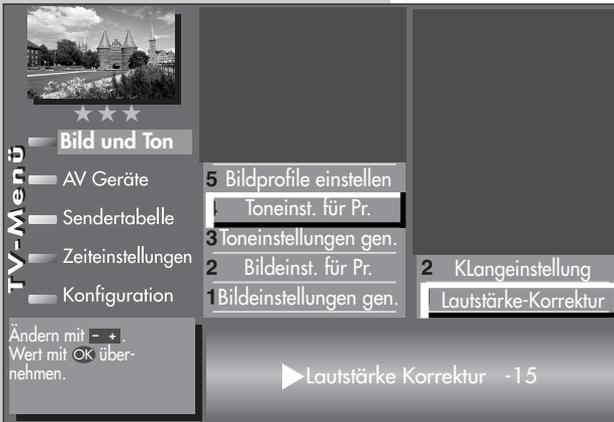
☞ *Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.*

### Lautstärke Korrektur

Die Sendeanstalten strahlen in verschiedenen Lautstärken aus. Dieser Lautstärkenunterschied kann durch eine +/- Korrektur der Lautstärkeeinstellung angepasst werden. Die Anpassung bleibt auch beim Aufrufen der Normwerte erhalten.

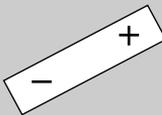
### Lautstärke Korrektur einstellen

- Taste **MENU** drücken. Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste  drücken. Das Menü „Bild und Ton“ wird eingeblendet.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel , „Toneinst. für Pr.“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.



- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

☞ *Die abweichenden Einstellungen können auch in der Menü-Sendertabelle eingestellt bzw. abgerufen werden.*



EXIT



# 12.1 Toneinstellungen für Prog. über TV-Menü

## Menü aufrufen

☞ **Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.**

### Klangeinstellung

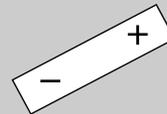
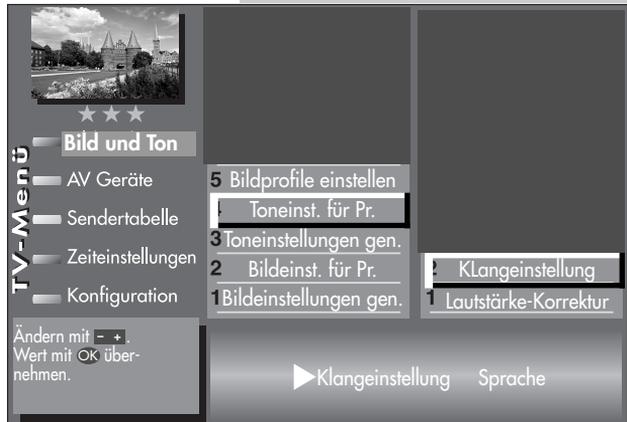
Die Klangeinstellung kann auf „Normal“ oder „Sprache“ eingestellt werden. Sinnvollerweise sollte die Einstellung „Sprache“ für Programmplätze verwendet werden, die überwiegend Sprachsendungen (z.B. Nachrichten) ausstrahlen z.B. N-TV etc. Für Musikwiedergabe ist die Stellung „Normal“ empfehlenswert.

### Klang einstellen

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Blaue Taste  drücken.  
Das Menü „Bild und Ton“ wird eingeblendet.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, „Toneinst. für Pr.“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Klangeinstellung“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **+** die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

☞ **Die abweichenden Einstellungen können auch in der Menü-Sendertabelle eingestellt bzw. abgerufen werden.**

MENU



EXIT



## Menü aufrufen

MENU



F2



## 12.2 Toneinstellungen für Prog. über Sendertabelle

☞ Bei einem 2 \*\* Menü sind verschiedene Menüpunkte nicht einstellbar.

### Tonkorrekturen einstellen

- Programmplatz auswählen, dessen Toneinstellungen angepasst werden sollen.
- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Weiße Taste drücken. Am Bildschirm erscheint die Menü-Sendertabelle und der aktive Programmplatz ist selektiert.



- Taste **F2** drücken und die Senderliste zur Bearbeitung freischalten.
- Cursorsteuertaste drücken und zur Themenseite wechseln.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten, im Beispiel für die Tonkorrekturen, können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste die einzelne Funktion auswählen.

- Mit der Taste **- +** die Einstellung verändern. **gen.** heißt hier, dass die **generelle** Toneinstellung, siehe Kapitel 12, mit einer anderen Einstellung überschrieben wird.

☞ Die hier eingestellten abweichenden Einstellungen gegenüber den Normwerten bleiben gespeichert.

- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

# 12.3 Toneinstellungen

## Tonstopp

Im Menü „Toneinstellungen“ kann eine Lautstärkeabsenkung (Tonstopp 2-stufig) eingestellt werden. Die eingeschaltete Tonstopp-Funktion bewirkt, dass die Lautstärke im TV-Betrieb mit der Taste Tonstopp  in zwei Stufen vermindert werden kann.

### Tonstopp (2-stufig) einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Taste **OK** drücken und auf die rechte Spalte wechseln.
- Mit der Cursorsteuertaste  oder der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel , die Funktion „Toneinstellungen“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** Tonstopp (2-stufig) auf „Ein“ stellen.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Im normalen TV-Betrieb die Taste Tonstopp 

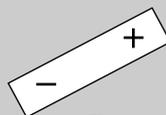
- einmal drücken - die Lautstärke wird um 12 Punkte gesenkt.
- innerhalb der nächsten 5 Sekunden noch einmal die Taste Tonstopp  drücken - die Lautstärke wird auf „00“ abgesenkt.
- Mit der Taste  kann die Lautstärke später wieder auf den letzten Wert eingestellt werden.

### Zweiton (Audio-Discription)

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben. Im Menüpunkt „Zweiton-Auswahl“ kann der „Ton2“ eingestellt werden, wenn Hörfilme (Audio-Discription) empfangen werden.

## Menü aufrufen

MENU



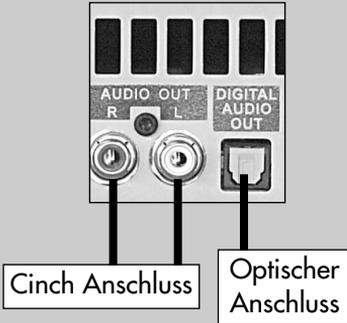
OK



EXIT



# Menü aufrufen



MENU



OK

EXIT



# 12.4 Toneinstellungen HiFi-Ausgang

An der Rückseite des TV-Gerätes befinden sich Audio-Buchsen (siehe Bild und Kap. 28) mit denen das TV-Gerät an ein AV-Gerät angeschlossen werden kann.

**Im Menüpunkt „HiFi-Ausgang“ und „Toneinstellungen“ sind nur dann Einstellungen nötig, wenn das TV-Gerät an ein AV-Gerät, z.B. HiFi-Receiver, Funkkopfhörer, Surround-Decoder etc., angeschlossen wird.**

Die Menüpunkte „HiFi-Ausgang“ und „Toneinstellung“ sind miteinander verknüpft. Die Verknüpfung ist im Kap. 12.6 Toneinstellungen - Übersicht beschrieben.

Der Ton kann über ein **Cinch-Kabel** oder über ein **optisches Audiokabel** („Toslink“, im Zubehörhandel erhältlich), ausgegeben werden, siehe auch Kap. 28.

## HiFi-Ausgang einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste  „Startprogrammplatz“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „HiFi-Ausgang“ wählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** die gewünschten Parameter einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Für den normalen TV-Betrieb kann mit der gelben Taste  und der Taste **- +** der „Lautsprecher Ein“ eingestellt werden.

# 12.5 Toneinstellungen Lautsprecher

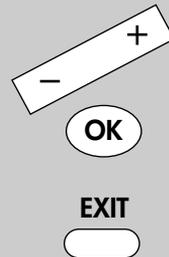
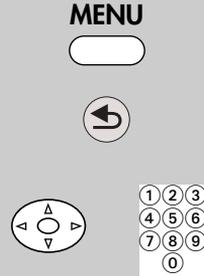
Die Menüpunkte „HiFi-Ausgang“ und „Toneinstellung“ sind miteinander verknüpft. Die Verknüpfung ist im Kap. 12.6 Toneinstellungen - Übersicht beschrieben.

## Lautsprecher einstellen

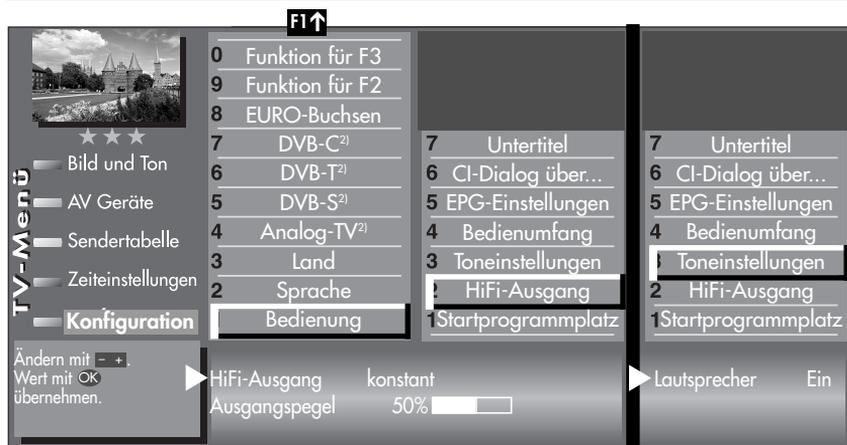
- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Taste **OK** drücken und auf die rechte Spalte wechseln.
- Mit der Cursorsteuertaste  oder der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, die Funktion „Toneinstellungen“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste  den Menüpunkt „Lautsprecher“ anwählen.
- Mit der Taste **- +** „Lautsprecher Aus“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Im TV-Betrieb kann mit der gelben Taste  und der Taste **- +** der „Lautsprecher Ein“ vorübergehend eingeschaltet werden.

## Menü aufrufen



## 12.6 Toneinstellungen, Übersicht



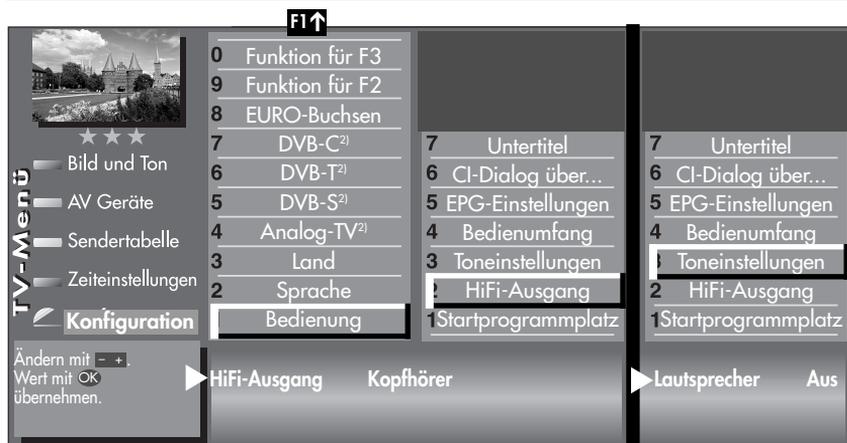
„HiFi-Ausgang“	„Toneinstellungen“	
HiFi-Ausgang „konstant“	Lautsprecher „Ein“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes bleibt „konstant“ auf dem im Menü eingestellten %-Wert stehen. Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Mit der Taste - + der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Geräte Lautsprecher verändert werden.
	Lautsprecher „Aus“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes bleibt „konstant“ auf den im Menü eingestellten %-Wert stehen. Der Ton wird <u>nicht</u> über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Am Bildschirm erscheint nicht das Symbol für Tonstop  Mit der Taste - + der Fernbedienung kann die Lautstärke <u>nicht</u> verändert werden.

## 12.6 Toneinstellungen, Übersicht



„HiFi-Ausgang“	„Toneinstellungen“	
HiFi-Ausgang „variabel“	Lautsprecher „Ein“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar. Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Mit der Taste - + der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Geräte Lautsprecher und der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ verändert werden.
	Lautsprecher „Aus“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar. Der Ton wird <u>nicht</u> über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Am Bildschirm erscheint nicht das Symbol für Tonstop  Mit der Taste - + der Fernbedienung kann die Lautstärke an den „AUDIO OUT-Buchsen“ verändert werden.

## 12.6 Toneinstellungen, Übersicht



„HiFi-Ausgang“	„Toneinstellungen“	
HiFi-Ausgang „Kopfhörer“	Lautsprecher „Ein“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar. Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Mit der Taste - + der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Geräte Lautsprecher verändert werden. Verändern des Lautstärkepegels an den „AUDIO OUT-Buchsen“: - gelbe Taste  drücken. - Cursorsteuertaste ▲ oder ▼ drücken und „Kopfh. Lautst.“ wählen. - mit der Taste - + die Lautstärke verstellen. Der Kopfhörerausgang an Front oder Seite wird ebenfalls verändert.
	Lautsprecher „Aus“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar. Der Ton wird <u>nicht</u> über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Am Bildschirm erscheint nicht das Symbol für Tonstop Mit der Taste - + der Fernbedienung kann die Lautstärke an den „AUDIO OUT-Buchsen“ verändert werden. Der Kopfhörerausgang an Front oder Seite wird ebenfalls verändert.

## 12.7 Kopfhörer anschließen

Der Kopfhöreranschluss (Buchse 3,5 mm) befindet sich hinter einer Klappe auf der linken Seite, siehe Kap. **28 Anschlussmöglichkeiten**. Die Klappe können Sie durch Drücken auf die Markierung **III** öffnen.

Ein Funkkopfhörer mit Cinch-Eingangsbuchsen kann auch an den Cinch-Buchsen **AUDIO-OUT** an der Rückseite des TV-Gerätes angeschlossen werden, siehe Kap. **28 Anschlussmöglichkeiten**.



Die Toneinstellungen für den Funkkopfhörer sollten dann wie auf Seite 44 beschrieben, eingestellt werden.

Wir empfehlen Kopfhörer mit einer Impedanz von nicht weniger als 32  $\Omega$ . Bei Kopfhörern mit kleinerer Impedanz (ca. 8  $\Omega$ ), verringert sich der Aussteuerbereich.

Die Kopfhörerlautstärke kann als Normwert gespeichert werden (siehe Kap. 12).



**Zu hohe Lautstärke kann bei der Verwendung von Kopfhörer bzw. Ohrhörer zu Hörschäden führen - bis zum Verlust des Hörsinns.**

## 12.8 Ton 1, Ton 2

Bei 2-Ton-Sendungen kann von Ton 1 auf Ton 2 umgeschaltet werden.

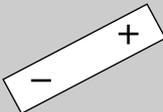
Im TV-Betrieb die gelbe Taste  so oft drücken bis die Tonfunktion „Ton-Mode“ angewählt ist.

Mit der Taste **- +** den Ton 1 oder Ton 2 einstellen.



## Menü aufrufen

MENU



EXIT



2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## 13 Zoomautomatik

☞ Bei einem 2 \*\* Menü ist der Menüpunkt „Zoomautomatik“ nicht einstellbar.

Die aktive Zoomautomatik ermöglicht es, Sendungen im „Breitbildformat“ (z. B. Beiträge im 16:9 - Format) möglichst formatfüllend am Bildschirm darzustellen.

Bleibt diese Funktion abgeschaltet, werden solche Filmformate nicht automatisch angepasst.

### Zoomautomatik einstellen

- Taste **MENU** drücken.

Das TV-Menü wird eingeblendet.

- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Cursorsteuertaste drücken und den Menüpunkt „Helligkeit“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **8** die „Zoom/Panorama“ Funktion anwählen.

- Cursorsteuertaste drücken und den Menüpunkt „Zoomautomatik“ anwählen.
- Mit der Taste **- +** die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

# 14 Kindersicherung

# Menü aufrufen

Mit der Kindersicherung können Sie bestimmen, ob das TV-Gerät eingeschaltet werden kann oder nicht und welche Programme in welchem Zeitraum gesehen werden dürfen. Die Kindersicherung kann:

- a) generell eingeschaltet werden,
- b) so eingestellt werden, dass ein bis sechs TV-, Radio- oder AV-Programme (Prog A ... Prog F) von der Sperre ausgenommen sind (Erlaubte Programme).
- c) so eingestellt werden, dass alle bzw. nicht gesperrte Programme in einem freigegebenen Zeitraum gesehen werden dürfen (Fernsehbeginn - Fernsehende).

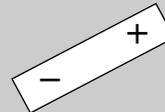
Die Kindersicherung muss einmal mit einem 4 stelligen „Code“ gespeichert werden.

## a) Kindersicherung einschalten

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Mit der grünen Taste  das Menü „Zeiteinstellungen“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste den Menüpunkt „Aktivierung“ anwählen und mit der Taste **- +** die Kindersicherung auf „Aktivierung Ein“ einstellen.
- Mit der Cursorsteuertaste  „Code“ anwählen, mit den Zifferntasten eine 4stellige persönliche Codenummer eingeben. **Codenr. merken !**
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.



MENU



OK



EXIT

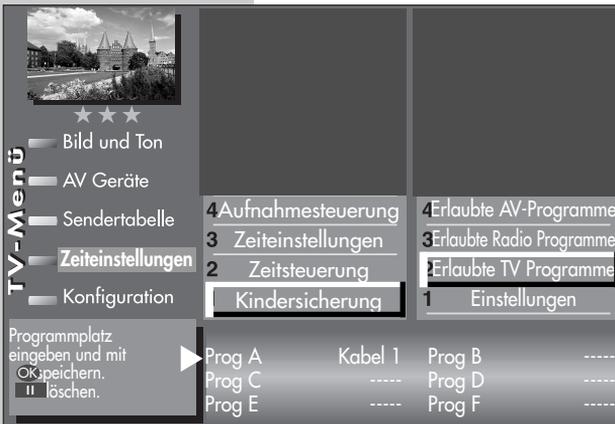


Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

# 14 Kindersicherung

## b) Erlaubte Programme

Kindersicherung wie unter a) einschalten.  
Mit der zugeordneten Zifferntaste den Menüpunkt „Erlaubte \_\_ Prog.“ anwählen.



Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit den Zifferntasten die Programmplätze eingeben oder mit der Taste **+** den gewünschten AV-Programmplatz freigeben.

- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.

## c) Fernsehbeginn - Fernsehende

Kindersicherung wie unter a) einschalten. Im Einstellfenster mit den Zifferntasten die

Start- bzw. Endzeit eingeben und mit der Taste **OK** speichern.

## Kindersicherung mit Code-Eingabe absichern

- Mit der Cursorsteuertaste „Code“ anwählen. Mit den Zifferntasten die persönliche Geheimzahl (Code) eingeben.

**👉 Diese Geheimzahl unbedingt merken! Nur mit dieser Nummer kann das TV-Gerät wieder freigeschaltet werden.**

- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.
- TV-Gerät mit der Taste **⏻** ausschalten.

**👉 Erst nach dem Ausschalten des TV-Gerätes wird die Kindersicherung aktiv.**

## Kindersicherung ausschalten

Wenn die Kindersicherung aktiv ist, erscheint nach dem Einschalten des TV-Gerätes die Einblendung der Kindersicherung. Durch die Eingabe der persönlichen Geheimzahl wird das Gerät freigegeben. Jetzt kann das Gerät für die Einschaltdauer „normal“ bedient werden. Soll die Kindersicherung ganz ausgeschaltet werden, dann wie unter a) beschrieben auf „Aktivierung Aus“ einstellen.

## 15 Zeitsteuerung

☞ **Bei einem 2 \*\* Menü sind die Menüpunkte „Einschaltzeit“ und „Ausschaltzeit“ nicht einstellbar.**

Im Menüpunkt „Zeitsteuerung“ kann eine Einschaltzeit, eine Ausschaltzeit und ein Sleeptimer (Ausschalten nach...) eingestellt werden.

Die **Einschaltzeit** schaltet das TV-Gerät zu einem von Ihnen eingegebenen Zeitpunkt automatisch ein.

Die **Ausschaltzeit** schaltet das TV-Gerät zu einem von Ihnen eingegebenen Zeitpunkt automatisch aus.

Der **Sleeptimer** (Ausschalten nach...) schaltet das TV-Gerät nach einer von Ihnen eingegebenen Zeitdauer (15 min. Stufen) ab.

### Einschaltzeit oder Ausschaltzeit einstellen

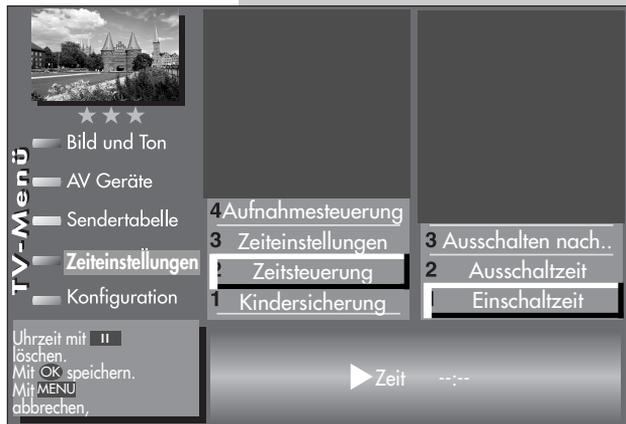
- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der grünen Taste  das Menü „Zeiteinstellungen“ öffnen.
- Mit der Zifferntaste **3** den Menüpunkt „Zeitsteuerung“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit den Zifferntasten die Uhrzeit vierstellig eingeben.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Wenn der Zeitpunkt der „Einschaltzeit“ erreicht ist, wird das TV-Gerät aus dem Stand-by Zustand (rote LED leuchtet) eingeschaltet. Das automatische Einschalten muss mit einer beliebigen Taste der Fernbedienung bestätigt werden, sonst schaltet das TV-Gerät nach ca. 10 min wieder in den Stand-by Betrieb. Damit ist sichergestellt, dass das TV-Gerät nicht eingeschalten bleibt, wenn Sie nicht zu Hause sind.

☞ **Die programmierte Einschaltzeit/Ausschaltzeit muss im Menü mit der Taste II wieder gelöscht werden, wenn der Vorgang nicht jeden Tag wiederholt werden soll.**

## Menü aufrufen

MENU



1

...

9

OK

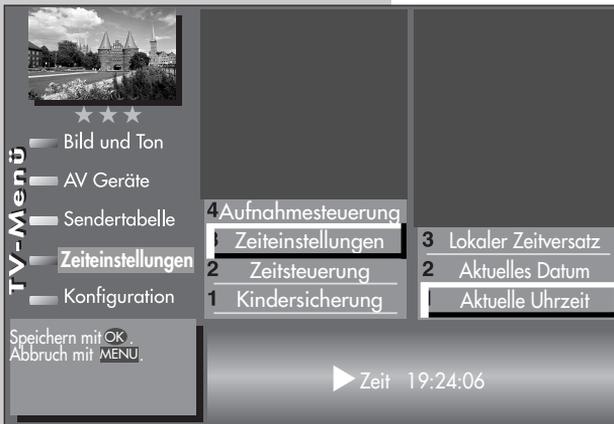
EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## Menü aufrufen

MENU



OK

2

OK

EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## 15.1 Uhrzeit/Datum einstellen

Normalerweise wird das TV-Gerät Uhrzeit und Datum aus den Daten der laufenden Sendung ermitteln.

**Hinweis: Das Gerät muß dazu mit dem Netzschalter eingeschaltet werden.**

Sollte hierbei ein Übertragungsfehler auftreten, oder der Sender überträgt diese Daten nicht, so können Sie Datum und Uhrzeit manuell einstellen.

Im allgemeinen sind diese Einstellungen nicht nötig, selbst die Umstellung auf **Sommer-** bzw. **Normalzeit** erfolgt automatisch.

### Uhrzeit und Datum von Hand einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der grünen Taste das Menü „Zeiteinstellungen“ öffnen.
- Mit der Zifferntaste **4** den Menüpunkt „Zeiteinstellungen“ auswählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit den Zifferntasten die Uhrzeit eingeben.

- Die Uhrzeit kann mit der Taste **OK** sekundengenau gestartet werden.
- Mit der Zifferntaste **2** den Menüpunkt „Aktuelles Datum“ auswählen.
- Im Einstellfenster mit den Zifferntasten das Datum eingeben.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Der **lokale Zeitversatz** beschreibt den Zeitunterschied von Geräteaufstellort zur Greenwich-Zeit (GMT). Der Zeitversatz sowie eine zusätzliche Sommerzeitumstellung wird im Normalfall vom TV-Gerät erkannt.

Eine manuelle Verstellung ist nur dann nötig, wenn die Zeit nicht automatisch erkannt wird.

## 15.2 Aufnahmesteuerung

☞ **Bei einem 2 \*\* Menü ist dieser Menüpunkt nicht einstellbar.**

Im Menüpunkt „Aufnahmesteuerung“ können Vor- und Nachlaufzeiten für eine Timeraufnahme eingestellt werden.

Die **Vorlaufzeit** schaltet das TV-Gerät zu einem von Ihnen definierten Zeitraum vor Beginn der Aufnahme automatisch auf den Programmplatz um, der für die Timeraufnahme genutzt werden soll.

Die **Nachlaufzeit** behält den Programmplatz für einen von Ihnen definierten Zeitraum bei, der für die Timeraufnahme genutzt wird.

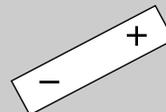
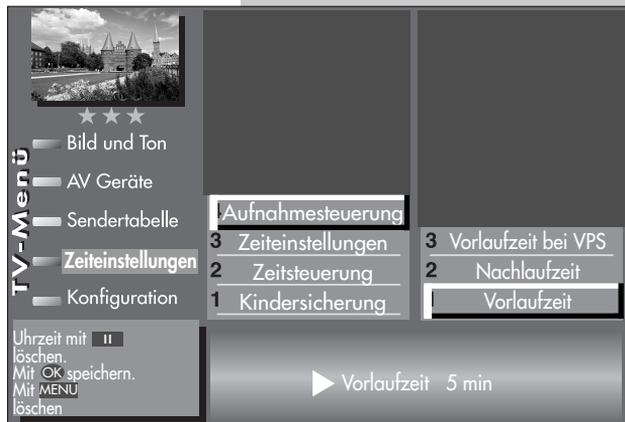
Die **Vorlaufzeit bei VPS** schaltet das TV-Gerät zu einem von Ihnen definierten Zeitraum vor Beginn der Aufnahme automatisch auf den Programmplatz um, der für die Timeraufnahme genutzt werden soll. Standardmässig wird bei VPS-Aufnahmesteuerungen ca. 1 Stunde vor Aufnahmebeginn auf den Programmplatz umgeschaltet.

### Vorlaufzeit, Vorlaufzeit bei VPS und Nachlaufzeit einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der grünen Taste  das Menü „Zeiteinstellungen“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, den Menüpunkt „Aufnahmesteuerung“ anwählen.
- Mit der Cursorsteuertaste den gewünschten Menüpunkt anwählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der Taste **- +** die von Ihnen gewünschte Vorlauf- oder Nachlaufzeit einstellen.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

MENU



EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## 15.2 Aufnahmesteuerung

### Anwendungsbeispiel

Sie wollen eine über DVB-T empfangene Sendung aufnehmen. Die Sendung beginnt um 22:45 Uhr und endet um 23:40 Uhr und wird von SAT 1 ausgestrahlt.

Erstellen Sie einen „manuellen Timer“ wie im Kapitel „17. Sonderfunktionen, Sendung über Timer aufnehmen“ oder einen Timer über EPG wie im Kapitel „19.3 EPG anwenden, Sendung aufnehmen“ beschrieben ist. Die Timeraufnahme wird ohne VPS durchgeführt.

Als Vorlaufzeit stellen Sie 3 min. und als Nachlaufzeit 10 min. ein.

Wenn der Zeitpunkt der programmierten Sendung minus der programmierten Vorlaufzeit von 3 min. erreicht ist, wird das TV-Gerät entweder:

- aus dem Stand-by Zustand (rote LED leuchtet) auf den Programmplatz SAT 1 eingeschaltet, wobei der Bildschirm jedoch dunkel bleibt aber das Programm über die EURO-Buchse ausgegeben wird

oder

- wenn Sie bereits fernsehen, wird auf den Programmplatz SAT 1 umgeschaltet, wenn die Aufnahme diese Einstellung erfordert.

Nach geplantem Ende der Sendung um 23:40 Uhr bleibt der SAT 1 Programmplatz noch die programmierten 10 min. Nachlaufzeit eingeschaltet.

 **Während der programmierten Vor- bzw. Nachlaufzeit kann der Programmplatz nicht umgeschaltet werden (abhängig von der Geräteausstattung).**

# 16 Foto-Anzeige

# Menü aufrufen

Die Foto-Anzeige ist ein Bildbetrachter für JPEG-Bildformate. Die automatische Größenanpassung für die Bilder und ein Vollbildmodus sorgen für eine gleichmäßige und angenehme Darstellung.

## Foto-Anzeige aufrufen

- USB-Speicherstick oder USB-Festplatte in die USB-Buchse einstecken (siehe Kap. 28 Anschlussmöglichkeiten an der Rückseite). Die Foto-Anzeige wird wie folgt aufgerufen:
  - Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
  - Zifferntaste **4** drücken und die Foto-Anzeige aufrufen. Auf dem Bildschirm erscheint das Hauptmenü Foto-Anzeige.

F2

4

OK

- Mit den Cursorsteuertasten **▼▲◀▶** den gewünschten Bilderordner anwählen und mit der Taste **OK** öffnen.
- Mit den Cursorsteuertasten **▼▲◀▶** können nun die einzelnen Bilder angewählt werden.
- Mit der Taste **OK** das angewählte Bild öffnen.
- Mit der grünen Taste **☺** kann das angewählte Bild im Uhrzeigersinn, mit der roten Taste **☹** gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden.



EXIT

**Hinweis: Bilder, die bereits im PC bearbeitet wurden (JPEG-Progressiv beim Speichern ausschalten), können u. U. nicht gedreht bzw. angezeigt werden.**

- Wenn Sie das Bild löschen wollen, drücken Sie die Taste **II**.

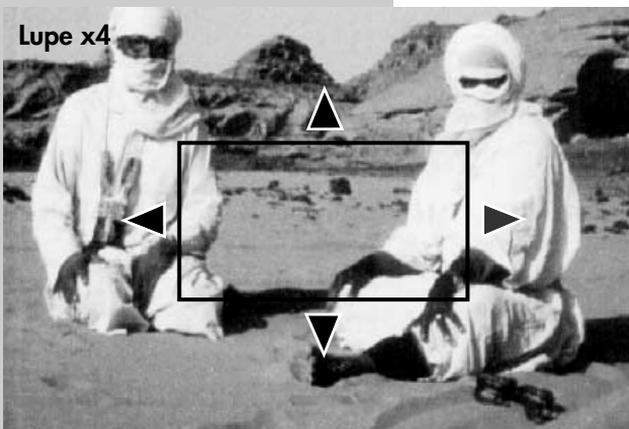
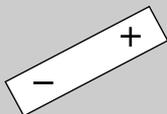
Mit der Taste **EXIT** verlassen Sie die Foto-Anzeige.

## Menü aufrufen

# 16 Foto-Anzeige - Lupefunktion (Zoom)

### Funktion Lupe aufrufen

- Wenn ein Bild angezeigt wird, kann mit der Taste **+** die Lupefunktion aufgerufen werden. Im Bild wird ein rechteckiger roter Rahmen eingeblendet.
- Mit der Taste **-** kann der Lupenfaktor x2, x4, x8 eingestellt werden.
- Mit den Cursorsteuertasten **▼ ▲ ◀ ▶** kann die Position des rechteckigen roten Lupenrahmens im Bild verschoben werden, um den zu vergrößern- den Bildausschnitt festzulegen.



- Taste **OK** drücken und der gewählte Bildausschnitt wird vergrößert angezeigt.
- Mit den Cursorsteuertasten **▼ ▲ ◀ ▶** können Sie den vergrößerten Bildausschnitt verschieben.
- Zurück zum Vollbild durch Drücken der Taste **OK**. Im Bild wird der rechteckige rote Rahmen eingeblendet. Durch mehrmaliges Drücken der Taste **-** wird der rote Rahmen ausgeblendet, die Lupefunktion wird deaktiviert.



## 16 Foto-Anzeige - Dia Show

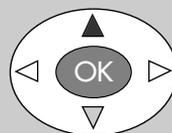
### Dia-Show aufrufen

- Mit den Cursorsteuertasten ▼ ▲ ◀ ▶ den gewünschten Bilderordner anwählen.
- Taste **OK** drücken und den gewünschten Bilderordner öffnen.
- Taste **F2** drücken und die Funktion „Dia Show“ aufrufen.
- Die Standzeit (3 - 60 Sekunden) der einzelnen Bilder kann mit der Taste – + eingestellt werden.
- Taste **OK** drücken und die Dia-Show starten.
- Die Taste **II** hat in der Dia Show die Funktion „Pause“. Durch erneutes Drücken der Taste **II** läuft die Dia Show weiter.
- Wenn die Dia Show beendet ist, oder mit der Taste **OK** oder **EXIT** gestoppt wurde, wird das Hauptmenü der Foto-Anzeige aufgerufen.

Mit **EXIT** kommen Sie wieder zurück zum TV-Bild.



## Menü aufrufen



**F2**



**OK**

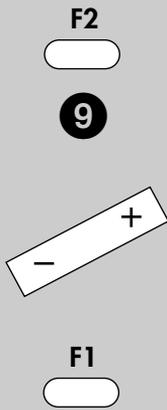


**EXIT**



**Vor dem Entfernen des  
USB-Speichermediums die  
Foto-Anzeige mit der Taste  
EXIT verlassen !**

**Es besteht sonst Gefahr  
des Datenverlustes.**



Wenn Sie ein Programm aufzeichnen möchten, welches der Videorecorder bzw. DVD-Recorder nicht selbstständig empfangen kann, weil das entsprechende Empfangsteil z.B. DVB-T, DVB-C fehlt, können Sie mit Hilfe der „Timer-Übersicht“ TV-Programme für eine Aufnahme auf dem Videorecorder bzw. DVD-Recorder bereitstellen.

### Timer für zeitgesteuerte Aufnahme manuell erstellen

- Taste **F2** drücken.  
Taste **F2** kurz drücken - die Funktion die für **F2** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“) wird ausgeführt.  
Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Bei Anzeige der max. Auswahl mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **9**, das Timermenü öffnen.
- Taste **F1** drücken. Der Cursor steht links neben der ersten Zeile „Aufnahme“. Mit der Taste **- +** den Menüpunkt **Aufnahme** auf **Ja** stellen.



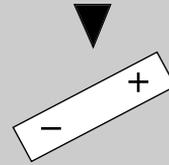
- Cursorsteuertaste **▼** drücken und, wenn erwünscht, mit der Taste **- +** die Erinnerungsfunktion einschalten. Bei aktiver Erinnerungsfunktion wird eine Minute vor dem Startzeitpunkt des Timers eine Meldung eingeblendet.
- Mit den Zifferntasten den Programmplatz einstellen (siehe Sendertabelle des TV-Gerätes) der die Sendung zur Aufnahme bereitstellen soll.
- Cursorsteuertaste **▼** drücken und mit den Zifferntasten der Reihe nach Datum, Startzeit und Endzeit der Sendung eingeben, die Sie aufnehmen wollen.

# 17 Sonderfunktionen

## Sendung über Timer aufnehmen

## Menü aufrufen

☞ *Wenn Sie versehentlich eine falsche Zahl eingegeben haben, können Sie die Eingabe mit der Taste **II** löschen oder die falsche Zahl mit den Zifferntasten überschreiben.*



- Cursorsteuertaste ▼ drücken und mit der Taste - + das am TV-Gerät angeschlossene Aufnahmegerät auswählen, welches die Sendung aufzeichnen soll.
- Die Programmierung mit der Taste **OK** speichern. Die Programmierung wird im Timerspeicher abgelegt.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

### Timer löschen

- Taste **F2** drücken.
- Zifferntaste **9** drücken und Timermenü öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste die gewünschte Sendung anwählen und mit der Taste **II** zum Löschen markieren. Am Bildschirm erscheint eine Einblendbox, in der Sie nochmals gefragt werden, ob die Programmierung gelöscht werden soll. Die Frage mit der entsprechenden Taste bestätigen.

Timer	Aufnahme	Ja	Vorschau	17:23
	Erinnerung	Ja	- +Mo Di Mi Do Fr <b>Sa</b> So	29.04.
	Pr	6	20:00 ✓✓	Das Erste -20:15
	SAT	1	Tagesschau	
	Datum	01.05.	22:45 ✓✓	SAT 1 -23:40
	Start	22:45	Planetopia	
	Ende	23:40		
	VPS	Ja		
	Aufnahmegerät			
	Videorecorder			

↕	auswählen.
0..9	Zeit wählen
F1	neuer Timer.
II	Timer löschen.
⏪	bearbeiten

## Menü aufrufen

F2



0

## 17 Sonderfunktionen Direktaufnahme einer Sendung

Wenn Sie eine bereits laufende Sendung aufzeichnen wollen, dann programmieren Sie eine Direktaufnahme. Diese Direktaufnahme-Programmierung stellt sicher, dass die laufende Sendung an der EURO-Buchse zur Aufnahme bereitgestellt wird.

### Direktaufnahme

- Taste **F2** drücken.  
Taste **F2** kurz drücken - die Funktion, die für **F2** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.



Aufnahme Ja  
Erinnerung Nein

Pr 6  
SAT 1

Datum 01.05.  
Start 22:45  
Ende 23:40  
VPS nein

Aufnahmegerät  
Videorecorder

Ändern mit .  
↕ auswählen.  
OK Timer speichern

- Zifferntaste **0** drücken und das Timermenü öffnen.  
Im Timerfenster werden der Programmplatz, Datum und die EPG-Daten (siehe Kap. 19) der laufenden Sendung oder ein Zeitfenster von 2 Stunden angezeigt.
- Die Programmierung mit der Taste **OK** speichern.

**Am Aufnahmegerät (z.B. Videorecorder) den Programmplatz AV wählen und eine Sofortaufnahme mit der Taste (REC oder OTR etc.) starten.**

# 17 Sonderfunktionen Bildformat

## Menü aufrufen

### Bildformat aufrufen

- Taste **F3** drücken.  
Taste **F3** kurz drücken - die Funktion, die für **F3** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **F3** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Zifferntaste **1** drücken und Funktion „Bildformat“ aufrufen.
- Mit den Cursorsteuertasten **▼ ▲** können die Funktionen angesteuert werden. Innerhalb der nächsten 5 Sekunden kann beim gewählten Bildformat zusätzlich die Zoomstufe mit der Taste **- +** eingestellt werden.
- Die Einstellung (außer Zoomautomatik im TV-Menü) bleibt bis zum Programmwechsel bzw. Ausschalten des TV-Gerätes erhalten.

F3



Sonderfunktionen 3

- 1 Bildformat
- 2 Bildpos. vertikal

1

### Zoom / Bildposition vertikal

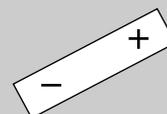
Wenn die Funktion „Zoom“ angewählt ist, kann mit der Taste **- +** der Zoomfaktor eingestellt werden.

Zusätzlich zum Zoomfaktor kann die Bildposition nach oben oder unten verschoben werden, damit z.B. Senderlogo oder Untertitel sichtbar bleiben. Zum Einstellen der Bildposition die Taste **F3** so lange drücken, bis die Einblendung der Auswahl angezeigt wird. Taste **2** drücken und mit den Cursorsteuertasten **▼ ▲** das Bild verschieben.

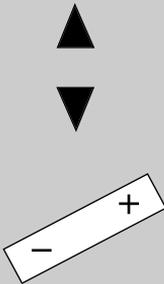


### Standard 4:3

ist die Standardeinstellung für alle Sendungen im 4:3 Bildformat.



## Menü aufrufen



## 17 Sonderfunktionen Bildformat

### Panorama

Mit der Panorama-Funktion können 4:3 Sendungen an das 16:9 Format des Bildschirms angepasst werden. Das Bild wird horizontal gleichmäßig gestreckt, zusätzlich kann das Bild auch zoomt werden. Die Panorama-Funktion kann im Menü „Bild und Ton“ unter Kap.11 „Bildeinstellungen generell - Zoom/Panorama einstellen“ ein- und ausgeschaltet werden.

### 16:9 Vollbild

Diese Funktion dient prinzipiell dazu, das Bildformat externer Geräte (z.B. 16:9 Videorecorder) im richtigen Seitenverhältnis darzustellen.

### Automatik

Das TV-Gerät wählt selbstständig das optimale Bildformat (bei DVB-Sendern abhängig von der Sendung).

# 17 Sonderfunktionen

## Bildposition

## Menü aufrufen

Ein gezoomtes Bild kann bei Bedarf nach oben oder unten verschoben werden, damit z.B. Untertitel sichtbar bleiben oder Laufschriften in den nicht sichtbaren Bereich verschoben werden können.

F3



2



### Bildposition aufrufen:

- Taste **F3** drücken.  
Taste **F3** kurz drücken - die Funktion, die für **F3** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **F3** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Zifferntaste **2** drücken und Funktion „Bildpos. vertikal“ aufrufen.
- Mit der Taste - + kann die Bildposition nach unten oder oben verschoben werden, damit z.B. Senderlogo oder Untertitel sichtbar bleiben.



Sonderfunktionen 3

1 Bildformat

2 Bildpos. vertikal

 **Die Einstellung wird nicht gespeichert. Die Einstellung kann jedoch global gespeichert werden, wenn sie, wie unter Kapitel 11. beschrieben, eingestellt wird.**

## Menü aufrufen

# 17 Sonderfunktionen Audio-/Sprachauswahl

Verschiedene Sendungen werden von den Sendeanstalten mit mehreren Audiokanälen (z.B. mehrsprachig oder ) ausgestrahlt.



Pr 30  
arte  
05.04.07

Stereo

Wenn eine solche mehrsprachige Sendung empfangen wird, so wird das in der Informationsbox, unten links im Bild, mit dem Logo  angezeigt.

Welche Sprachen zur Auswahl stehen, kann mit der Taste **F2** abgefragt werden.

**F2**



Sonderfunktionen 2

2 Sprache der Sendung

9 Timer-Übersicht

0 Direktaufnahme

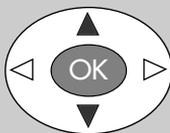
### Auswahl aufrufen

- Taste **F2** drücken.  
Taste **F2** kurz drücken - die Funktion, die für **F2** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt. Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.

**2**

- Zifferntaste **2** drücken und Funktion „Sprache d. Sendung“ aufrufen.
- Mit der Cursorsteuertaste **▲▼** kann eine der angebotenen Sprachen eingestellt werden.

1 Deutsch  
2 Französisch



 **DOLBY**  
DIGITAL

Symbol in **grau**:

Andere Audioauswahlmöglichkeiten z.B. dd=dolby-digital werden angeboten, es ist aber keine der zusätzlich angebotenen Tonauswahlmöglichkeiten angewählt.

 **DOLBY**  
DIGITAL

Symbol in **weiß**:

Digitaler Ton wurde angewählt.

# 17 Sonderfunktionen

## Untertitel einstellen

Für Menschen mit einer Hörbehinderung gibt es die Möglichkeit der Einblendung von Untertiteln.

Grundsätzlich muss die Funktion „Untertitel“ im TV-Menü erst eingeschaltet werden.

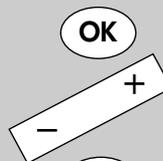
### Untertitel einschalten

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste  zur Menüzeile „Startprogrammplatz“ wechseln.
- Mit der entsprechenden Zifferntaste die Menüzeile „Untertitel“ wählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Funktion „Untertitel“ auf „Ein“ stellen.
- Wenn erwünscht, kann eine Sprachauswahl eingestellt werden.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Untertitel anzeigen - siehe nächste Seite.

## Menü aufrufen

MENU



EXIT



5) Nur bei DVB-Sender anwählbar

## Menü aufrufen

## 17 Sonderfunktionen Untertitel anzeigen



Wenn eine Sendung mit Untertiteln versehen ist, wird dies nach Drücken der grünen Taste angezeigt.

Eine so markierte Sendung ist mit Untertiteln ausgestattet.

F2



3



### Untertitel anzeigen

- Taste **F2** drücken.  
Taste **F2** kurz drücken - die Funktion, die für **F2** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt.  
Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Zifferntaste **3** drücken und Funktion „Untertitel“ aufrufen.
- Mit der Cursorsteuertaste **▼ ▲** kann eine Auswahl getroffen werden, wenn diese vom Sender oder der Sendung angeboten wird.



**Für das Untertitelangebot und die Einblendung ist ausschließlich der Sender bzw. die Sendung verantwortlich.**

1 Aus

2 Deutsch

3 English

5) Nur bei DVB-Sender anwählbar

## 18 Funktionstasten belegen

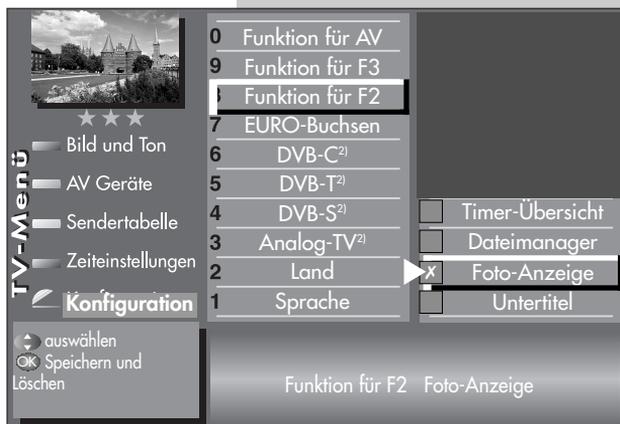
Die Fernbedienung hat drei Funktionstasten F2, F3 und AV. Die Funktionstasten (F2, F3 und AV) können nach eigenen Wünschen mit einer bestimmten Funktion entsprechend der angebotenen Auswahl belegt werden.

Wenn die Funktionstaste lange gedrückt wird, erscheint die Auswahl der entsprechenden Sonderfunktionen, im Bild ist die Auswahl der Funktionstaste F2 dargestellt.

### Funktionstasten F2, F3 oder AV mit einer Funktion belegen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste   oder der zugeordneten Zifferntaste die gewünschte „Funktion für ..“ anwählen (im Beispiel F2).
- Taste **OK** drücken und mit der Cursorsteuertaste   eine der zur Auswahl stehenden Funktion anwählen.
- Taste **OK** drücken und die gewählte Funktion wird eingestellt und mit **X** markiert.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

 **Wenn eine Funktionstaste belegt wurde, kann diese Funktion mit einem kurzen Tastendruck aufgerufen werden. Wenn die Funktionstaste länger gedrückt wird, erscheint die gesamte Auswahlliste für diese Taste.**



## Menü aufrufen

F2



Sonderfunktionen 2

2 Sprache der Sendung

4 Foto-Anzeige

5 Dateimanager

9 Timer-Übersicht

0 Direktaufnahme

MENU



OK

EXIT



2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## EPG aufrufen

EPG



MENU



TV-Menü

- ★★★ Bild und Ton
- AV Geräte
- Sendertabelle
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration**

Ändern mit  $\leftarrow$   $\rightarrow$ . Wert mit **OK** übernehmen.

0	Funktion für F3	7	Untertitel
9	Funktion für F2	6	CI-Dialog über...
8	EURO-Buchsen	5	<b>EPG-Einstellungen</b>
7	DVB-C <sup>2)</sup>	4	Bedienumfang
6	DVB-T <sup>2)</sup>	3	Toneinstellungen
5	DVB-S <sup>2)</sup>	2	HiFi-Ausgang
4	Analog-TV <sup>2)</sup>	1	Startprogrammplatz
3	Land		
2	Sprache		
1	<b>Bedienung</b>		

▶ EPG Ein Pr.-Auswahl in der Sendertabelle beibehalten  
DVB-SI Auswahl TV

\*(im Menü wird „beibehalten“ angezeigt, d.h. wenn Sie hier eine Verstellung vornehmen wird diese im Klartext angezeigt, nach dem Speichern mit der Taste **OK** steht immer „beibehalten“ im Menü, als Hinweis, dass die vormals gespeicherte Einstellung beibehalten bleibt.)

## 19 EPG

**EPG (Electronic Program Guide)** ist eine elektronische Programmzeitschrift für viele Fernseh- und Hörfunkprogramme.

Im TV-Signal (DVB-S oder DVB-C) werden sogenannte DVB-SI Daten mit dem TV-Bild übertragen.

**DVB-SI (Digital Video Broadcasting-Service Information)** ist ein Service der verschiedenen Sendeanstalten. Die Programmdaten werden von jedem Sender einzeln, nur für das von ihm gesendete Programm, digital ausgestrahlt.

## 19.1 EPG einschalten

Die EPG-Programmzeitschrift wird mit der Taste **EPG** eingeschaltet.

### Werkseitige EPG-Einstellung:

- EPG **Ein**
- DVB-SI Auswahl **TV**
- Pr.-Auswahl in der Sendertabelle **alle freien\***

**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## 19.2 EPG-Daten sammeln

Die **EPG**-Daten werden von jedem Sender für seine Programminhalte ausgestrahlt.

Dementsprechend wird sich auch der Inhalt unterschiedlich gestalten.

Schalten Sie das TV-Gerät ein, damit die EPG-Daten gesammelt bzw. aktualisiert werden können.

Solange EPG-Daten im Stand-By Zustand gesammelt werden, leuchtet die **orange** Leuchtdiode.

 ***Nach dem Einschalten des TV-Gerätes oder wenn ein Aufnahme-Timer programmiert wurde, wird das Sammeln der Daten unterbrochen, bis wieder auf den Stand-by Zustand geschaltet wird oder der Aufnahme-Timer beendet wurde.***

### **Besondere Hinweise**

In der TV-Sendertabelle des Gerätes werden alle gefundenen, frei empfangbaren Sender gelistet und in der Programmzeitung aufgeführt, sofern Sie in der Menü Sendertabelle nicht eine andere Auswahl treffen.

**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## Menü aufrufen

MENU



F2



## 19.2 EPG-Daten sammeln

### Sender aus EPG ausschließen

Sie können selbst bestimmen, welche Sender in der EPG-Programmzeitung aufgeführt werden.

Prinzipiell werden beim Sammelvorgang die Daten aller freien Sender gesammelt. Wenn Sie bestimmte Sender aus Ihrer EPG-Programmzeitung ausschließen möchten, so verfahren Sie wie folgt:

#### Lösung 1:

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Weiße Taste  drücken. Am Bildschirm erscheint die Menü-Sendertabelle und der aktive Programmplatz ist selektiert.
- Taste **F2** drücken und Senderliste zur Bearbeitung freischalten.
- Cursorsteuertaste  drücken.
- Mit der Cursorsteuertaste  die Menüzeile „Sender im EPG enthalten“ anwählen und die Markierung (x) vor der Zeile mit der Taste **OK** löschen.



- Wenn Sie weitere Sender aus Ihrer EPG-Programmzeitung ausschließen möchten, so wählen Sie mit den Cursorsteuertasten     den gewünschten Sender an und verfahren in gleicher Weise.

**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## 19.2 EPG-Daten sammeln

### Lösung 2:

- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Weiße Taste **Ⓟ** drücken. Am Bildschirm erscheint die Menü-Sendertabelle und der aktive Programmplatz ist selektiert.
- Sortieren Sie, wie im Kapitel „23. Sender sortieren“, beschriebenen, die für Sie wichtigen Sender auf die vorderen Programmplätze z.B. 1-50 und speichern diese.
- Anschließend das Menü „Konfiguration“ - „EPG-Einstellungen“ aufrufen und in der Menüzeile „Pr.Auswahl in der Sendertabelle“ mit der Taste **- +** die Auswahl „Programme 1-50“ einstellen und mit der Taste **OK** speichern.

### **Der Sammelvorgang wird unter- bzw. abgebrochen, wenn:**

- eine „Timeraufnahme“ läuft oder innerhalb einer Stunde beginnt.

Wenn das TV-Gerät in Stand-by geschaltet wird, leuchtet die orange Leuchtdiode am TV-Gerät als Hinweis, dass der Sammelvorgang läuft. Nach Abschluss des Sammelvorganges schaltet das TV-Gerät in den Stand-by Modus (es leuchtet die rote Leuchtdiode).

**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## Menü aufrufen

## 19.3 EPG anwenden

EPG



Wenn die Daten vollständig vorhanden sind, erscheint nach Drücken der Taste **EPG** die Programmzeitschrift und weist auf die momentan laufende Sendung dieses Programmplatzes hin.

**F1** Sortierung der Darstellung nach Senderliste.

**F2** Sortieren der Programme eines Senders ab der lfd. Sendung.

**F3** Sortieren der Senderliste nach Zeit.

**Die mit der F1, F2, F3 Taste zuletzt gewählte Darstellung bleibt nach Beenden von EPG erhalten.**

The screenshot shows the EPG menu interface. On the left, there are navigation options: 'Alle Sendungen', 'Interessen', 'Zeit >>', 'Zeit <<', and 'Aufnehmen'. Below these are function keys: F1 (Sort. Senderliste), F2 (Sort. ein Sender), F3 (Sort. Zeit), a directional pad (Sendung auswählen), a number '9' (Zeit wählen), and 'OK' (ansehen). The main display shows a grid of programs for the week of 03.03. The current time is 15:45. The selected program is '2 ZDF 15:15 - 16:00 Tierisch Kölsch'. Below the grid, it says 'Infotext, sofern vorhanden'.

Sendung auswählen.

Seite vorwärts - rückwärts blättern.

angewählte Sendung sehen oder daran erinnern.

Tageszeit vor- / zurückblättern.

Nach dem Drücken der Taste **F2** können mit der grünen Taste oder der weißen Taste die Sender weitergeschaltet werden.

**0-9** Uhrzeit eingeben für Auswahl der Sendungen ab der eingegebenen Zeit.

**blau** : Programmauswahl aller Sendungen.

**gelb** : Benutzer kann Interessen einstellen - oder - Programmauswahl entsprechend der eingestellten Interessen des Benutzers.

**weiß** : Im F1-Status Tageszeit vorwärts blättern, im F2-Status Sender vorwärts blättern.

**grün** : Im F1-Status Tageszeit rückwärts blättern, im F2-Status Sender rückwärts blättern.

**rot** : gewählte Sendung steht zur Aufnahme bereit (s.S. 66)

**EXIT** zurück zum TV-Bild.

**- / +** Wochentage vor-/zurück.

EXIT



**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## 19.3 EPG anwenden

### Sendung auswählen, ansehen, erinnern

In der Programmzeitung kann mit den Cursorsteuertasten ◀ ▶ ▲ ▼ eine Sendung ausgewählt werden.

- Taste **OK** drücken und angewählte Sendung
  - sehen, wenn die Sendung bereits läuft.
  - oder daran erinnern lassen, wenn die Startzeit noch in der Zukunft liegt. Hinter der Startzeit erscheint ein grüner Haken.
- Taste **TEXT** drücken zum Anzeigen bzw. Ausblenden einer Inhaltsbeschreibung der Sendung. Das Anzeigen der Inhaltsbeschreibung ist nicht bei allen Sendungen möglich.

### Interessen einstellen

In der EPG-Programmzeitschrift können Interessensgebiete eingestellt werden, dazu:

- gelbe  Taste drücken.
- Mit der Cursorsteuertaste oder den zugeordneten Zifferntasten eine der Themen anwählen.
- Mit der Cursorsteuertaste ▶ auf die andere Seite wechseln.
- Mit der Cursorsteuertaste das Thema anwählen und mit der Taste **OK** markieren (x).
- Die Markierungen (x) können mit der Taste **OK** wieder entfernt werden.

## Menü aufrufen



**Mit externen Receiver nicht möglich !**

### Programminformation (Zur Zeit läuft ...)

Durch Drücken der grünen Taste  während einer laufenden Sendung oder nach Umschalten auf einen anderen Programmplatz, erscheint am unteren Bildrand eine Einblendung, wie im Bild dargestellt.



In dieser Box sind folgende Informationen enthalten:

- Programmplatznummer (im Beispiel Pr. 4)
- Audiomode (Stereo/Mono).
- Start- und Endzeit der Sendung.
- im Zeit-Balken wird die für diese Sendung bereits verstrichene Zeit angezeigt.
- Sender.
- Titel der Sendung.
- Datum und Uhrzeit.
- Zeitdaten und Titel der folgenden Sendung.

Durch Drücken der grünen Taste  können weitere Informationen über die laufende Sendung angezeigt werden, sofern eine solche vom Sender ausgestrahlt wird.



Grüne Taste  wiederholt drücken, die weitere Information der folgenden Sendung wird angezeigt, sofern eine solche vom Sender ausgestrahlt wird.

Zum Ausblenden der Information die Taste **EXIT** drücken.

**EXIT**



**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## 19.3 EPG anwenden Sendung aufnehmen

### Sendung zur Aufnahme programmieren

- EPG-Programmzeitschrift mit der Taste **EPG** aufrufen.
- Mit der Cursorsteuertaste die Sendung auswählen, die aufgenommen werden soll.
- Video- oder DVD-Recorder einschalten.
- auf der TV-Fernbedienung die rote Taste  drücken - der TV-Timer wird programmiert (siehe auch „Direktaufnahme“).
- am Video- oder DVD-Recorder einen Timer mit Datum und Uhrzeit programmieren, damit das vom Empfangsteil über den TV-Timer gelieferte Programm aufgezeichnet werden kann.

## Menü aufrufen

EPG



Aufnahme	Ja
Erinnerung	Nein

Pr 1  
Das Erste

Datum	01.05.
Start	22:45
Ende	23:40
VPS	nein

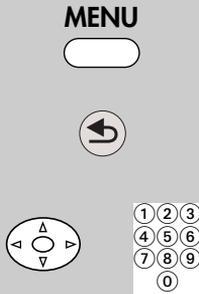
Aufnahmegert  
Videorecorder

Ändern mit  +  
↓ auswählen,  
OK Timer speichern



**Mit externen Receiver nicht möglich !**

## Menü aufrufen



## 20 Sprache/Land einstellen

☞ Bei einem 2 \*\* Menü sind die Menüpunkte „Sprache“ und „Land“ nicht einstellbar.

### Sprachwahl im TV-Menü

Dem TV-Menü kann eine Sprache entsprechend der angebotenen Auswahl zugeteilt werden. Alle Texte im Menü und in der Bedienungshilfe (Information) werden in der gewählten Sprache angezeigt.

### Land einstellen

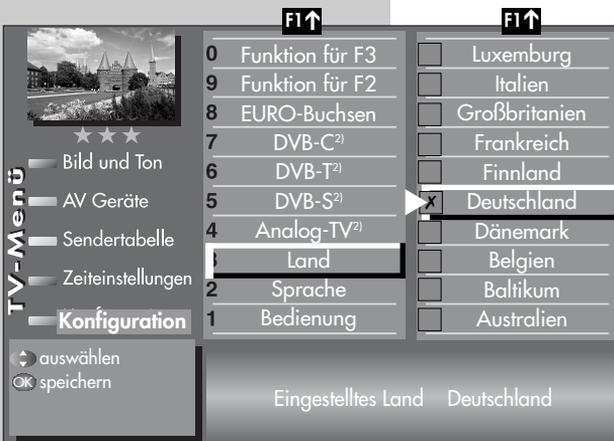
Nach dem Aufstellen muss der Aufstellort bzw. das Land (z.B. Deutschland) eingegeben werden. Damit wird dem Gerät eine Grundeinstellung (z.B.

Kanalraster, Reihenfolge der Senderablage etc.) zugewiesen.



### Sprache/Land einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten „Sprache“ bzw. „Land“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursorsteuertaste die gewünschte Sprache oder das Land einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.



2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## 21 Sender einstellen Empfangsart einstellen

Dieses TV-Gerät ist, je nach Ausstattung oder Umrüstung, für bis zu vier verschiedene Empfangsarten ausgestattet:

### Analog TV <sup>2)</sup>:

Die Verbreitungstechnik, die seit Jahrzehnten existiert und mittlerweile nur noch über Kabel zu empfangen ist.

### DVB-T <sup>2)</sup>:

Die digitale Verbreitungstechnik, die über eine übliche bisher verwendete Hausantenne oder über eine Zimmerantenne (je nach Empfangsverhältnissen) empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler oder informieren Sie sich im Internet unter „www.ueberall-tv.de“.

### DVB-C <sup>2)</sup>:

Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Kabelanschluss empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Kabelanbieter, Fachhändler oder informieren Sie sich unter „www.kabeldeutschland.de“

### DVB-S2 (für HD-TV) <sup>2)</sup>:

Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Satelliten empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Fachhändler oder informieren Sie sich unter „www.lyngsat.de“

Stellen Sie die Empfangsart ein, die bei Ihnen eingerichtet ist.

### Empfangsart einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü **Konfiguration** öffnen.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten die Ihnen zur Verfügung stehende Empfangsart anwählen.

## Menü aufrufen

MENU



*2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.*

## Menü aufrufen

MENU



OK

EXIT



## 21.1 Sender einstellen TV-Standard<sup>2)</sup> für analoge Sender

Weltweit gibt es verschiedene TV-Normen (TV-Standard) für Bild und Ton. Bei falscher Einstellung des TV-Standards ist die Tonwiedergabe gestört. Beim TV-Standard „L“ wird auch das Bild nach einer anderen Norm gesendet, sodass vor der Sendersuche der TV-Standard gewählt werden muss.

Werkseitig ist der TV-Standard B/G eingestellt.

### TV-Standard einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste das Menü **Konfiguration** öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, „Analog-TV“ auswählen.
- Der Menüpunkt „Sucheinstellung“ ist angewählt.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der Taste **+ +** den gewünschten TV-Standard einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

# 21.1 Sender einstellen

## Analog-TV

## Menü aufrufen

### Sendersuche

Bei der Sendersuche wird der gesamte Empfangsbereich automatisch durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer Sendertabelle abgelegt, die am Ende des Suchvorgangs präsentiert wird.

Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden, siehe Kapitel „23. Sender sortieren“.

### Sendersuche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, „Analog-TV“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Sendersuche analog“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster den Menüpunkt „Programmsuche starten“ mit der Taste **OK** bestätigen. Der Suchlauf beginnt.
- Die Sendertabelle wird entsprechend der gefundenen Sender in der linken Bildhälfte angezeigt. Sind bereits Sender gespeichert, so werden die neu gefundenen Sender automatisch hinter dem letzten Sender der Sendertabelle angehängt.
- Wenn der Suchlauf beendet ist, werden alle gefundenen Sender sortiert.
- In der Sendertabelle können nicht gewünschte Sender mit der Cursorsteuertaste angesteuert und mit der Taste **II** gelöscht werden.

MENU



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

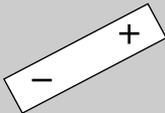
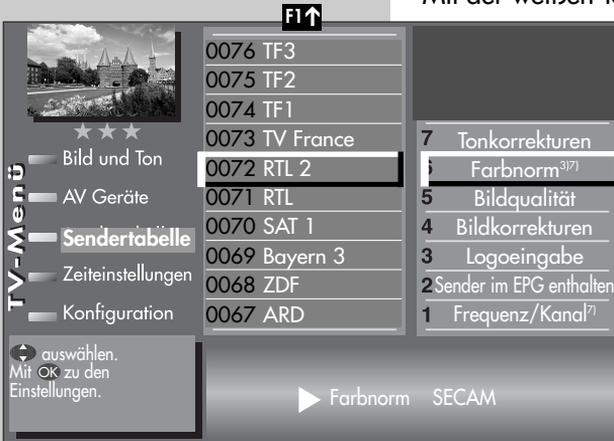
**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

# Menü aufrufen

MENU



F2



OK



EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsfeld. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## 21.1 Sender einstellen

### Farbnorm für analoge Sender

Im Normalfall erkennt das TV-Gerät die Farbnorm automatisch.

Sollte diese Automatik in seltenen Fällen zu keinem befriedigenden Ergebnis führen, so kann die Farbnorm auch manuell für jeden Programmplatz eingestellt werden.

Werkseitig ist die Farbnorm auf „Automatik“ eingestellt.

#### Farbnorm einstellen <sup>3) 7)</sup>

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der weißen Taste die Sendertabelle aufrufen.
- Mit der Taste **F2** die Sendertabelle zur Bearbeitung freigeben.
- Mit der Cursorsteuertaste den Programmplatz anwählen, dessen Farbnorm verändert werden soll.
- Mit der Cursorsteuertaste die rechte Spalte anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel , „Farbnorm“ anwählen.

- Mit der Taste **- +** die gewünschte Farbnorm einstellen bzw. so lange verändern, bis das Bild sauber angezeigt wird.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

## 21.2 Sender einstellen

### DVB-T, Antennenversorgung <sup>2)</sup>

Wenn für den DVB-T Empfang eine aktive Antenne verwendet wird, kann eine Antennenversorgung eingestellt werden.

#### Ein:

Die Antennenversorgung ist dauerhaft eingeschaltet. Diese Einstellung ist zu wählen, wenn ein TV-Gerät mit zwei DVB-T-Empfangsteilen über nur eine aktive Antenne versorgt wird.

#### geschaltet:

Die Antennenversorgung ist nur dann aktiv, wenn ein DVB-T Programmplatz angewählt wird (z.B. Ansteuerung eines Umschaltrelais bei gleichzeitiger Verwendung von DVB-T Antenne u. Breitbandkabel).

#### Aus:

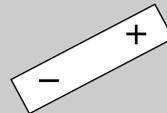
Einstellung bei passiven Antennen oder Gemeinschaftsantennenanlagen.

### Antennenversorgung einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **6**, „DVB-T“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der Taste **- +** die Antennenversorgung einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

MENU



EXIT



2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## Menü aufrufen

MENU



## 21.2 Sender einstellen DVB-T, automatische Suche<sup>2)</sup>

Bei der DVB-T Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Sendertabelle abgelegt. DVB-Radiobetrieb siehe Kap. 25.

Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden, siehe Kapitel „23. Sender sortieren“.

### Automatische Suche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü **Konfiguration** öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **6**, „DVB-T“ anwählen.



OK

- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Automatische Suche“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:
  - 1** frei empfangbare Programme<sup>3)</sup>
  - 2** alle Programme<sup>3)</sup>
  - 3** freie + CICAM-Programme<sup>3)</sup>

Nach dem Drücken der entsprechenden Zifferntaste startet die Programmsuche.

- 2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.  
3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

## 21.2 Sender einstellen DVB-T, manuelle Suche<sup>2)</sup>

## Menü aufrufen

Bei der manuellen Programmsuche muss der Kanal oder die Frequenz des einzustellenden Programmes bekannt sein.

### Manuelle Suche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **6**, „DVB-T“ anwählen.
- Im Einstellfenster „Antenne“ kann mit der Taste **- +** die Versorgungsspannung ein- oder ausgeschaltet werden, siehe auch S. 79.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, „Manuelle Suche“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit den Zifferntasten die Kanalnummer oder die Frequenz eingeben. Wenn noch weitere Daten eines Programms bekannt sind, dann steuern Sie den Menüpunkt „Mod.-Parameter“ an und ändern die Einstellung mit der Taste **- +** auf „manuell“. Nun können weitere Daten eingegeben werden.
- Nach Eingabe der Programmdaten mit der Cursorsteuertaste den Menüpunkt „Programmsuche starten“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:
  - 1) frei empfangbare Programme<sup>3)</sup>
  - 2) alle Programme<sup>3)</sup>
  - 3) freie + CICAM-Programme<sup>3)</sup>.

MENU



**F1** ↑

<b>TV-Menü</b>  ★ ★ ★ <input type="checkbox"/> Bild und Ton <input type="checkbox"/> AV Geräte <input type="checkbox"/> Sendertabelle <input type="checkbox"/> Zeiteinstellungen <input checked="" type="checkbox"/> <b>Konfiguration</b> Ändern mit <b>- +</b> . Wert mit <b>OK</b> übernehmen.	0 Funktion für F3	<input type="checkbox"/> 4 Allgem. Einstellungen <input checked="" type="checkbox"/> <b>Manuelle Suche</b> <input type="checkbox"/> 2 Automatische Suche <input type="checkbox"/> 1 Antenne
	9 Funktion für F2	
	8 EURO-Buchsen	
	7 DVB-C <sup>2)</sup>	
	<b>6 DVB-T<sup>2)</sup></b>	
	5 DVB-S <sup>2)</sup>	
	4 Analog-TV <sup>2)</sup>	
	3 Land	
	2 Sprache	
	1 Bedienung	

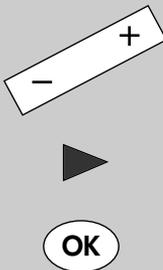
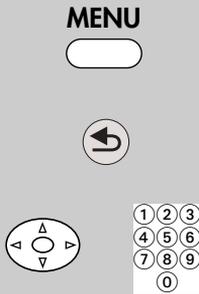
Kanal 05 Frequenz 77.500 Mhz  
 Mod.-Parameter auto. Programmsuche starten

Transmission 8k Mode Modulation 64 QAM  
 Mod.-Parameter manuell Guard Intervall 1/8  
 Code Rate 3/4 Programmsuche starten

- 2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.  
 3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

Nach dem Drücken der entsprechenden Zifferntaste startet die Programmsuche.

## Menü aufrufen



- 2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.  
3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

## 21.3 Sender einstellen DVB-C, automatische Suche <sup>2)</sup>

Bei der DVB-C Programmsuche wird der Empfangsbereich nach **TV- und Radiosendern** durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Sendertabelle abgelegt. DVB-Radiobetrieb siehe Kap. 25. Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden, siehe Kapitel „23. Sender sortieren“.

### Automatische Suche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
  - Mit der roten Taste das Menü „Konfiguration“ öffnen.
  - Mit der Zifferntaste **7**, „DVB-C“ anwählen.
  - Der Cursor steht auf der Menüzeile „Automatische Suche“.
  - Taste **OK** drücken. Der Cursor steht auf Symbolrate 1.
- Werkseitig sind die gebräuchlichsten Symbolraten<sup>3)</sup> bereits eingestellt. In der Regel ist hier keine Verstellung notwendig. Sollte diese Einstellung der Symbolraten nicht zum**

**gewünschten Ergebnis führen, so müssen andere Symbolraten eingestellt und mit der Taste OK gespeichert werden. Fragen Sie hierzu Ihren Kabelnetzbetreiber oder den Aufsteller der Anlage. Eine Feinsuche wird nötig, wenn die Sender nicht auf Kanalmitte abgestimmt sind.**

- Mit der Cursorsteuertaste **▶** auf die Menüzeile „Programmsuche starten“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:
  - ① frei empfangbare Programme<sup>3)</sup>
  - ② alle Programme<sup>3)</sup>
  - ③ freie + CICAM-Programme<sup>3)</sup>.

## 21.3 Sender einstellen DVB-C, manuelle Suche <sup>2)</sup>

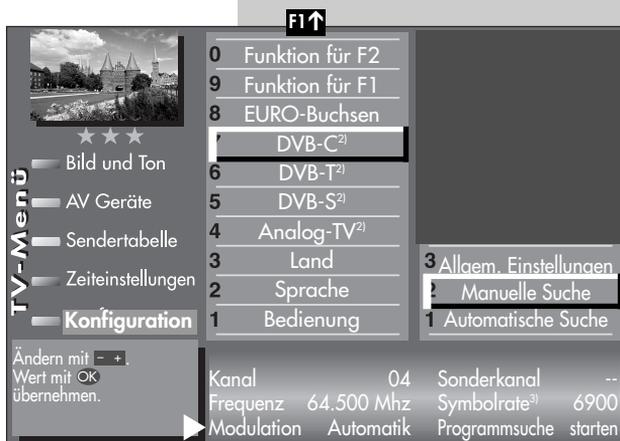
Bei der manuellen Programmsuche muss der Kanal oder die Frequenz des einzustellenden Programms bekannt sein.

### Manuelle Suche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **7**, „DVB-C“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Manuelle Suche“ anwählen.
- Der Cursor steht auf „Kanal“.
- Im Einstellfenster mit den Zifferntasten die Kanal- bzw. Sonderkanalnummer oder die Frequenz eingeben. Wenn noch weitere Daten eines Programms bekannt sind, dann steuern Sie die entsprechenden Menüpunkte „Modulation“ und „Symbolrate“ an und ändern die Einstellung mit der Taste **- +** oder mit den Zifferntasten.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste „Programmsuche starten“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:
  - 1** frei empfangbare Programme<sup>3)</sup>
  - 2** alle Programme<sup>3)</sup>
  - 3** freie + CICAM-Programme<sup>3)</sup>

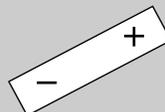
## Menü aufrufen

**MENU**



**OK**

**3**



- 2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.  
3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

## Menü aufrufen

MENU



FI ↑

TV-Menü

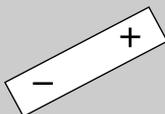
- ★★★
- Bild und Ton
- AV Geräte
- Sendertabelle
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration**

Ändern mit **- +**  
Wert mit **OK**  
übernehmen.

0	Funktion für F3
9	Funktion für F2
8	EURO-Buchsen
7	DVB-C <sup>2)</sup>
6	DVB-T <sup>2)</sup>
5	DVB-S <sup>2)</sup>
4	Analog-TV <sup>2)</sup>
3	Land
2	Sprache
1	Bedienung

6	Allgem. Einstellungen
5	Manuelle Suche
4	Automatische Suche
3	Astra 28,5°
2	Astra 19,2°
1	Antennenanlage

Antenne Normal Leitungskomp. Aus  
LNB-Versorgung Aus DiSEqC-Anlage Aus



EXIT



## 21.4 Sat-Anlage einstellen Antennenanlage <sup>2)</sup>

☞ **Kap. 21.4 nur bei entspr. Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

**i** Im Menü „Konfiguration“ muss die Sat-Antennenanlage dem TV-Gerät mitgeteilt werden.

### Antenne

#### Normal

Bei der Einstellung „Normal“ werden die DVB-S-Empfangsteile im TV-Gerät mit jeweils einem separaten Antennenkabel versorgt.

#### Einkabel (Single Cable Distribution SDC)

Bei der Einstellung „Einkabel“ werden die DVB-S-Empfangsteile mit einer Zuleitung versorgt. Die Programmauswahl ist festgelegt nach baulichen Bedingungen der Sat-Anlage. Über die Zuleitung können keine Antennensteuersignale geschickt werden.

#### Unicable

Die Antennenanlage mit Channel-Router speist ein Kabel und ist für den Empfang der vollen Programmauswahl ausgelegt. Dabei wird jedem Empfangsteil eine bestimmte Frequenz im Sat-Frequenzbereich (950-2150 MHz) zugeteilt. Der Channel-Router hat mehrere feste Frequenzen (SCR-Freq.) in einer Frequenzbank gespeichert, siehe Bedienungsanleitung des Channel-Routers.

☞ **Für alle Sat-Einkabellösungen wird der Sat-Antennensplitter 010ZR1199 benötigt !**

2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## 21.4 Sat-Anlage einstellen Unicable <sup>2)</sup>

 **Kap. 21.4 nur bei entspr. Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

Jedes DVB-S-Empfangsteil muss mit einer Teilnehmernummer (SCR-Nr.) und der zugehörigen Teilnehmerfrequenz (SCR-Freq.) aus der Frequenzbank belegt werden (siehe auch Bed. Anl. des Channel-Routers).

 **Jede Teilnehmernummer und Teilnehmerfrequenz darf nur einmal vergeben werden.**

Das DVB-S-Empfangsteil im TV-Gerät fordert beim Channel-Router die Daten für das gewünschte Programm an.

### SCR-Nr. und SCR-Freq. einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel , „DVB-S“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und das Einstellfenster „Antennenanlage“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste „Antenne“ anwählen und mit der Taste **- +** „Unicable“ einstellen.
- Mit der Cursorsteuertaste die SCR-Daten anwählen.
- Mit den Zifferntasten die benötigten Daten eingeben.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

MENU

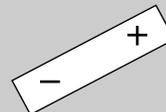


F1↑

0	Funktion für F3	
9	Funktion für F2	
8	EURO-Buchsen	
7	DVB-C <sup>2)</sup>	
6	DVB-T <sup>2)</sup>	6 Allgem. Einstellungen
5	DVB-S <sup>2)</sup>	5 Manuelle Suche
4	Analog-TV <sup>2)</sup>	4 Automatische Suche
3	Land	3 Astra 28,5°
2	Sprache	2 Astra 19,2°
1	Bedienung	Antennenanlage

Ändern mit **- +**.  
Wert mit **OK** übernehmen.

Antenne Unicable Leitungskomp. Aus  
SCR1-Nr. 1  
SCR1-Freq. 1284 MHz

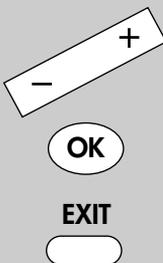


EXIT



**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

## Menü aufrufen



## 21.4 Sat-Anlage einstellen LNB-Versorgung <sup>2)</sup>

**Kap. 21.4 nur bei entspr. Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

Im Menü „Konfiguration“ müssen die Einstellungen der Sat-Antennenanlage dem TV-Gerät mitgeteilt werden. Die Einstellungen sollten unbedingt in der aufsteigenden Reihenfolge LNB-Versorgung, DiSeqC-Anlage ... usw. wie in der rechten Spalte dargestellt, durchgeführt werden.

### LNB-Versorgung

Die LNB-Spannungen zur Auswahl der Polarisation (Horizontal H = 18V, Vertikal V = 14V) sind fest eingestellt. Im Normalfall brauchen Sie hier keine Veränderung durchführen.

Wenn durch eine lange Antennenleitung eine korrekte Spannungsversorgung des LNB's nicht mehr gewährleistet ist, kann mit der Leitungskompensation die Versorgungsspannung um 1V erhöht werden. Sollten Änderungen erforderlich sein, so beachten Sie die folgenden Einstellschritte.

### Einstellungen verändern

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „DVB-S“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und das Einstellfenster „Antennenanlage“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste „LNB-Versorgung“ anwählen und mit der Taste **- +** die LNB-Versorgung ein- oder ausschalten.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

**Wenn das TV-Gerät an einer Gemeinschaftsanlage angeschlossen ist, muss die LNB-Versorgung immer auf „Aus“ eingestellt werden.**

<sup>2)</sup> Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## 21.4 Sat-Anlage einstellen DiSEqC-Anlage <sup>2)</sup>

## Menü aufrufen

 **Kap. 21.4 nur bei entspr. Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

**i** „DiSEqC“ bietet die Möglichkeit einer digitalen Steuerung der Satellitenanlage über das vorhandene Antennenkabel und ist Voraussetzung für den Empfang von mehr als zwei Satelliten (z. B. Astra, Eutelsat, Hotbird).

Ab drei Satelliten (z. B. ASTRA 19,2°, Eutelsat 16°, Hotbird 13°) ist eine Steuerung der Sat-Anlage ohne „DiSEqC“ nicht mehr möglich.

 **Bei einem 2 \*\* Menü ist dieser Menüpunkt nicht anwählbar.**

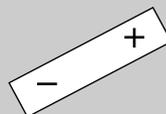
### DiSEqC-Anlage ein- bzw. ausschalten

- TV-Menü mit der Taste MENU aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „DVB-S“ anwählen.
- Taste OK drücken und das Einstellfenster „Antennenanlage“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste „DiSEqC“ anwählen und mit der Taste + die DiSEqC-Anlage ein- oder ausschalten.
- Einstellungen mit der Taste OK bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste EXIT ausblenden.

MENU



F1↑



OK



EXIT



**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

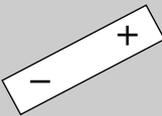
## Menü aufrufen

MENU



F1 ↑

The screenshot shows the TV configuration menu. On the left, a 'TV-Menü' sidebar lists options like 'Bild und Ton', 'AV Geräte', 'Sendertabelle', 'Zeiteinstellungen', and 'Konfiguration'. The main menu lists functions 0-9, with 'DVB-S<sup>2)</sup>' selected. A sub-menu for 'DVB-S<sup>2)</sup>' shows 'Allgem. Einstellungen', 'Manuelle Suche', 'Automatische Suche', 'Satellit B' (selected), 'Astra 19,2°', and 'Antennenanlage'. A detailed view of 'Satellit B' shows 'Astra 19,2°', 'Low-Band 9,75 GHz', and 'High-Band 10,60 GHz'. A note at the bottom left says 'Ändern mit - + Wert mit OK übernehmen.'



OK

EXIT



## 21.4 Sat-Anlage einstellen Satellit auswählen <sup>2)</sup>

☞ **Kap. 21.4 nur bei entspr. Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

Im Menü „Konfiguration“ können bis zu 4 Satelliten eingestellt werden. Werkseitig ist der Satellit Astra 19,2° eingestellt.

Die LNB-Frequenz dient als Umschalter für das Frequenzband (Highband - Lowband). Werkseitig sind die Standardeinstellungen **Low-Band 9,75 GHz** und **High-Band 10,60 GHz** eingestellt.

### Satellit einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „DVB-S“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, den Satellit-A anwählen.
- Mit der Taste **- +** den gewünschten Satelliten

einstellen. Die gängigen Satelliten werden der Reihe nach aufgerufen und die dazugehörigen Symbolraten automatisch eingestellt.

- Mit der Cursortaste „Low- bzw. High-Band“ anwählen. Die Einstellungen sind abhängig von den verwendeten Bauteilen der Sat-Anlage. Welche Werteinstellungen nötig sind, entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. Aufkleber des (der) verwendeten LNB's.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

## 21.5 Sat-Sender einstellen automatische Suche <sup>2)</sup>

 **Kap. 21.5 nur bei entsprechender Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

Bei der DVB-S Programmsuche wird der Empfangsbereich nach **TV- und Radiosendern** durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Sendertabelle abgelegt. DVB-Radiobetrieb siehe Kap. 25.

Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden, siehe Kap. 23. Sender sortieren.

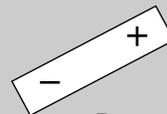
 **Der Suchlauf funktioniert nur dann richtig, wenn die LNB-Frequenzen korrekt eingestellt und gespeichert sind.**

### Automatische Suche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „DVB-S“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4** „Automatische Suche“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** den gewünschten Satelliten auswählen, falls eine Auswahl möglich ist.
- Mit der Cursorsteuertaste **▶** die Menüzeile „Programmsuche starten“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:
  - 1 frei empfangbare Programme<sup>3)</sup>
  - 2 alle Programme<sup>3)</sup>
  - 3 freie + CICAM-Programme<sup>3)</sup>.

## Menü aufrufen

MENU



EXIT



**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

## 21.5 Sat-Sender einstellen automatische Suche <sup>2)</sup>

Die Programme werden gesucht und in der Sendertabelle präsentiert.

Bei Bedarf können die Sender noch sortiert, verschoben oder gelöscht werden, siehe dazu Kap. 23.

## 21.5 Sat-Sender einstellen manuelle Suche <sup>2)</sup>

 **Kap. 21.5 nur bei entsprechender Ausstattung oder Umrüstung mit einem Sat-Modul.**

Bei der manuellen Programmsuche muss die Frequenz, die Symbolrate und die Polarisation des einzustellenden Programms bekannt sein.

### Manuelle Suche durchführen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „DVB-S“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „Manuelle Suche“ anwählen.

## 21.5 Sat-Sender einstellen manuelle Suche <sup>2)</sup>

- Der Cursor steht auf „Satellit“. Falls Sie mehr als einen Satelliten zur Auswahl haben, mit der Taste – + den Satelliten einstellen.
  - Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste ► die Datenangabe (z.B. Frequenz) anwählen, die eingegeben werden soll.
  - Mit den Zifferntasten oder der Taste – + die entsprechende Datenangabe (z.B. 11836) eingeben.
- ☞ **Bei der HD-Sendersuche muss auch die Angabe für das DVB-System (z.B. DVB-S2) eingetragen werden.**

- Wenn alle Datenangaben eingetragen sind, im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste die Menüzeile „Programmsuche starten“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:

- 1 frei empfangbare Programme<sup>3)</sup>
- 2 alle Programme<sup>3)</sup>
- 3 freie + CICAM-Programme<sup>3)</sup>.

Bei Bedarf können die Sender noch sortiert, verschoben oder gelöscht werden, siehe dazu Kap. 23.

## Menü aufrufen

MENU

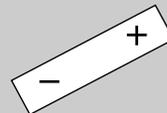


F1↑

The screenshot shows a TV menu with the following structure:

- TV-Menü** (left sidebar):
  - ★★★
  - Bild und Ton
  - AV Geräte
  - Sendertabelle
  - Zeiteinstellungen
  - Konfiguration** (highlighted)
  - Start Sendersuche mit OK
- Main Menu** (center):
  - 0 Funktion für F3
  - 9 Funktion für F2
  - 8 EURO-Buchsen
  - 7 DVB-C<sup>2)</sup>
  - 6 DVB-T<sup>2)</sup>
  - 5 DVB-S<sup>2)</sup>** (highlighted)
  - 4 Analog-TV<sup>2)</sup>
  - 3 Land
  - 2 Sprache
  - 1 Bedienung
- Sub-menu** (right):
  - 6 Allgem. Einstellungen
  - 5 Manuelle Suche** (highlighted)
  - 4 Automatische Suche
  - 3 Satellit B
  - 2 Astra 19,2°
  - 1 Antennenanlage
- Status Bar** (bottom):
 

Satellit	Astra1	Frequenz	11836 MHz
Symbolraten	27500	Polarisation	H
DVB-System	DVB-S2	►	Programmsuche starten



- 2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.  
3) Erklärung siehe Fachbegriffe.



## 21.6 DVB-Prog.-Info. Signalqualität

Die Anzeigen für die DVB-Prog.-Info. bzw. Signalqualität dient nur zur Information. Die DVB-Prog.-Info. zeigt die Daten für den angezeigten Sender.

Die Anzeige der Signalqualität steht nicht im direkten Zusammenhang mit der Bildqualität. Die Bitfehlerrate schwankt zwischen den Transpondern und steigt an, wenn z.B. eine Regenfront aufzieht.

- Programmplatz anwählen, dessen DVB-Prog.-Info. bzw. Signalqualität angezeigt werden sollen.
- Taste **MENU** drücken.  
Das TV-Menü wird eingeblendet.
- Weiße Taste  drücken.  
Am Bildschirm erscheint die Menü-Sendertabelle und der aktive Programmplatz ist selektiert.
- Taste **F2** drücken.
- Cursorsteuertaste  drücken und zur Themen-seite wechseln.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten können die Menüpunkte DVB-Prog.-Info. bzw. Signalqualität angewählt werden.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

**MENU**



**F2**




**TV-Menü**

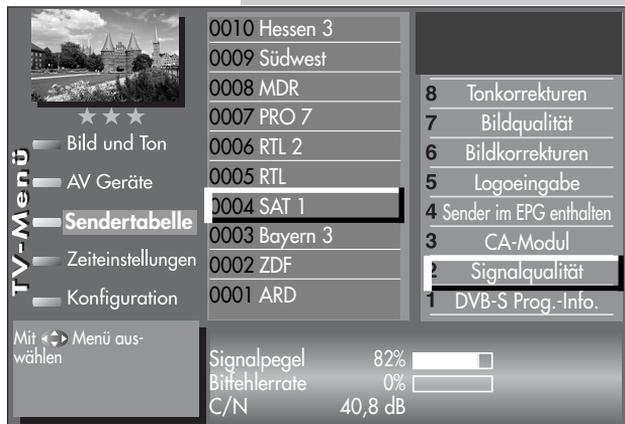
- ☆☆☆
- Bild und Ton
- AV Geräte
- Sendertabelle**
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration

Mit   Menü auswählen

0010	Hessen 3
0009	Südwest
0008	MDR
0007	PRO 7
0006	RTL 2
0005	RTL
0004	SAT 1
0003	Bayern 3
0002	ZDF
0001	ARD

8	Tonkorrekturen
7	Bildqualität
6	Bildkorrekturen
5	Logoeingabe
X	Sender im EPG enthalten
3	CA-Modul
2	Signalqualität
1	DVB-S Prog.-Info.

Satellit Astra 19,2°    Frequenz 11953 MHz  
 Symbolraten 27500    Polarisation H  
 Verschlüsselung Nein    DVB-System DVB-S



**TV-Menü**

- ☆☆☆
- Bild und Ton
- AV Geräte
- Sendertabelle**
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration

Mit   Menü auswählen

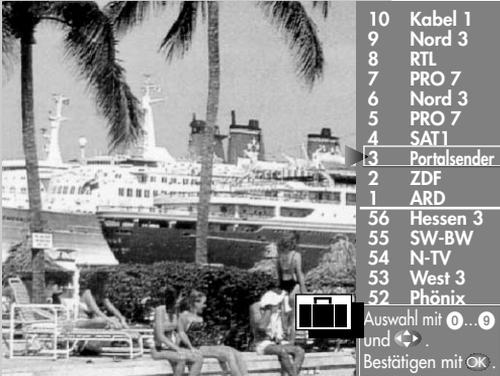
0010	Hessen 3
0009	Südwest
0008	MDR
0007	PRO 7
0006	RTL 2
0005	RTL
0004	SAT 1
0003	Bayern 3
0002	ZDF
0001	ARD

8	Tonkorrekturen
7	Bildqualität
6	Bildkorrekturen
5	Logoeingabe
4	Sender im EPG enthalten
3	CA-Modul
2	Signalqualität
1	DVB-S Prog.-Info.

Signalpegel 82%   
 Bitfehlerrate 0%   
 C/N 40,8 dB

Verschiedene Pay-TV-Sender strahlen Portalsender aus. Diese Portalsender sind mit Subsendern bzw. Optionskanälen gefüllt.

Bei der Sendersuche (siehe Kap. 21) muss bei den „Sucheinstellungen“ die Einstellung „alle“ oder „freie+CICAM“ eingestellt sein, damit diese Sender auch gefunden werden.



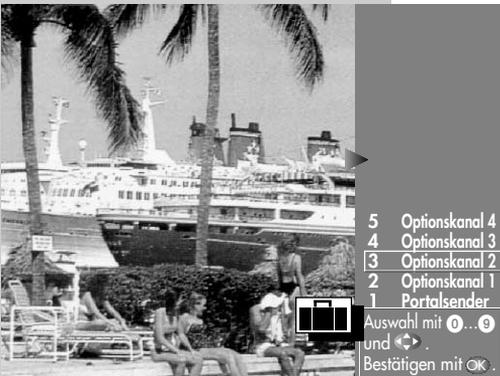
Nach einer Sendersuche werden die Portalsender und die dazugehörigen Optionskanäle (können in der Sendertabelle auch als SID=xy bezeichnet werden) in der Sendertabelle an verschiedenen Programmplätzen dargestellt.

Wir haben für Sie einen einfachen Weg programmiert, um Optionskanäle schnell zu finden.

Wenn Sie über die Sendertabelle (siehe S. 11) einen Portalsender auswählen, erscheint ein Koffersymbol neben dem Senderlogo.

Durch wiederholtes Drücken der weißen Taste  kann dieser Koffer geöffnet werden. In der Sendertabelle erscheinen dann alle Optionskanäle, die in diesem Koffer enthalten sind. Andere Sender werden gleichzeitig nicht dargestellt.

Somit kann zwischen den Optionskanälen schnell hin- und hergeschaltet werden.



## 22 Sender-Logo

Jedem Sender wird automatisch ein Senderlogo mit max. 15 Stellen zugewiesen. Wenn diese Automatik nicht funktioniert oder Sie ein anderes Logo möchten, kann es manuell geändert werden.

### Sender-Logo einstellen

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der weißen Taste  die „Sendertabelle“ aufrufen.
- Taste **F2** drücken und die Sendertabelle für eine Bearbeitung freischalten.
- Den gewünschten Programmplatz anwählen.
- Mit der Cursorsteuertaste  auf die andere Seite wechseln.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „Logoeingabe“ anwählen.
- Mit den Cursorsteuertasten   können die einzelnen Buchstaben/Zahlen angesteuert werden.
- Mit der roten Taste können einzelne Buchstaben oder mit der Taste **II** das ganze Logo gelöscht werden.
- Durch mehrmaliges Drücken der einzelnen Zifferntasten das gewünschte Logo einstellen. Nach den Großbuchstaben werden die Kleinbuchstaben angezeigt.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

**MENU**



**F2**



**5**



**OK**

**EXIT**



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

# Menü aufrufen

MENU



OK

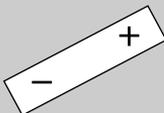
**TV-Menü**

- Bild und Ton
- AV Geräte
- Sendertabelle**
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration

auswählen  
F2 Programmattribute oder Senderliste bearbeiten

0010	Hessen 3
0009	Südwest
0008	MDR
0007	PRO 7
0006	RTL 2
0005	RTL
0004	SAT 1
0003	Bayern 3
0002	ZDF
0001	ARD
0020	BR alpha
0019	3 SAT
0018	Kinderkan.
0017	FRANKEN
0016	TELE-5
0015	9LIVE
0014	SuperRTL
0013	Kabel 1
0012	VOX
0011	West 3

Markieren mit **OK** (langer Tastendruck = Block markieren).  
Neue Position mit Cursor bestimmen.  
- + verschieben/kopieren, **II** löschen.  
Alle Markierungen löschen mit **0**.



EXIT



# 23 Sender sortieren, einzeln

In der Sendertabelle können einzelne Sender verschoben, kopiert oder gelöscht werden.

## Einzelne Sender kopieren, verschieben, löschen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der weißen Taste **Ⓜ** die Sendertabelle aufrufen.
- Mit der Cursorsteuertaste einen Programmplatz anwählen, der kopiert, verschoben oder gelöscht werden soll.
- Taste **OK** drücken und den Programmplatz markieren (im Bildbeispiel Prog. 0006).

### Kopieren:

- Beim Kopieren anschließend mit dem Cursor den Programmplatz wählen, an dem der Sender eingefügt werden soll.
- Mit der **+** Taste den Sender kopieren.

### Verschieben:

- Beim Verschieben den Programmplatz wählen, wohin der Programmplatz verschoben werden soll.
- Mit der **-** Taste den Sender verschieben.

## Löschen

- Wenn ein Sender gelöscht werden soll, die Taste **II** drücken.
- Nach der Bearbeitung das TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## 23 Sender sortieren, blockweise

In der Sendertabelle können einzelne oder mehrere Sender verschoben, kopiert oder gelöscht werden.

### Mehrere Sender kopieren, verschieben, löschen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der weißen Taste  die Sendertabelle aufrufen.
- Mit der Cursorsteuertaste den ersten Programmplatz anwählen, der kopiert, verschoben oder gelöscht werden soll.
- Taste **OK** drücken und den Programmplatz markieren (im Bildbeispiel Prog. 0006).
- Mit der Cursorsteuertaste den letzten Programmplatz anwählen, der kopiert, verschoben oder gelöscht werden soll.
- Taste **OK** so lange drücken, bis alle Sender zwischen dem ersten und dem letzten Programmplatz markiert sind.

### Kopieren

- Beim Kopieren anschließend mit dem Cursor den Programmplatz wählen, nach dem die Sender eingefügt werden sollen.
- Mit der + Taste den Senderblock kopieren.

### Verschieben

- Beim Verschieben anschließend mit dem Cursor den Programmplatz wählen, nach dem die Sender wieder eingefügt werden sollen.
- Mit der – Taste den Senderblock verschieben.

### Löschen

- Wenn ein markierter Senderblock gelöscht werden soll, die Taste **||** drücken.
- Nach der Bearbeitung das TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

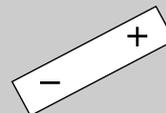
MENU



0010	Hessen 3	0020	BR alpha
0009	Südwest	0019	3 SAT
0008	MDR	0018	Kinderkan.
0007	PRO7	0017	FRANKEN
0006	RTL 2	0016	TELE-5
0005	RTL	0015	9LIVE
0004	SAT 1	0014	SuperRTL
0003	Bayern 3	0013	Kabel 1
0002	ZDF	0012	VOX
0001	ARD	0011	West 3

auswählen Programmattribute oder Senderliste bearbeiten

Markieren mit OK (langer Tastendruck = Block markieren).  
Neue Position mit Cursor bestimmen.  
- + verschieben/kopieren; || löschen.  
Alle Markierungen löschen mit .



EXIT



## Menü aufrufen

MENU



F1 ↑



OK



OK

EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.

## 24 Startprogrammplatz

In diesem TV-Gerät können Sie einen Startprogrammplatz festlegen. Der Startprogrammplatz dient vorzugsweise dazu, bei Verwendung eines externen Receivers, auf den AV-Programmplatz zu schalten.

### Startprogrammplatz einstellen

☞ **Bei einem 2 \*\* Menü ist dieser Menüpunkt nicht einstellbar.**

• TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.

- Mit der roten Taste das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste „Bedienung“ und „Startprogrammplatz“ auswählen und **OK** drücken.
- Der Cursor steht auf dem Menüpunkt „Betriebsart“. Sie können mit der Taste **- +** die gewünschte Betriebsart (TV, Radio oder AV) einstellen.

• Danach „Programm“ auswählen. Wenn Sie die Betriebsart TV gewählt haben, können Sie nun das gewünschte Programm einstellen (z. B. 04 für „RTL“).

In der Betriebsart **AV** können Sie als Startprogrammplatz einen externen AV-Anschluss wie EURO 1 oder HDMI auswählen.

- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

☞ **Wenn nun das TV-Gerät mit der Netztaaste am Gerät oder der Taste der Fernbedienung eingeschaltet wird, erscheint der eingestellte Startprogrammplatz.**

## 25 DVB-Radiobetrieb <sup>2)</sup>

Zum Umschalten von Fernsehbetrieb auf den DVB-Radiobetrieb die Taste **R** drücken.

Nach ca. 30 Sek. wird der Bildschirm automatisch dunkel.

**Hinweis: Mit der blauen Taste  kann der Bildschirm manuell Ein oder Aus geschaltet werden.**

Zum Umschalten von DVB-Radiobetrieb auf den Fernsehbetrieb die Taste **TV** drücken.

### DVB-Radioprogramme einstellen

Die DVB-Radioprogramme werden bei der Programmsuche (siehe Kap. 21.) automatisch gesucht und auf der Radiobedienebene in der Sendertabelle gespeichert.

Die Radiotabelle kann sortiert werden (siehe Kap. 23.) und die Senderlogos können verändert werden (siehe Kap. 22.).

 **DVB-Radioprogramme können prinzipiell genauso behandelt werden wie DVB-TV-Programme. Die Kapitel 12. / 14. / 15. / 17. Sonderfunktionen, Normal/Sprache und 19. bis 19.3 treffen auch auf Radioprogramme zu.**

## Menü aufrufen

R



TV



**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

## 26 Bedienungumfang

Der einstellbare Bedienungumfang des TV-Gerätes bietet eine wirkungsvolle Hilfe, um sich in der Vielseitigkeit des TV-Gerätes noch besser zurechtfinden zu können.

Der Bedienungumfang des TV-Gerätes ist durch Sterne gekennzeichnet.

**1★** „Einfach nur Fernsehen“- unter diesem Motto kann das TV-Menü nicht aufgerufen werden. Es sind nur die Funktionen der Fernbedienung anwendbar:

- Programmwahl über Zifferntasten, den Cursorsteuertasten ▼ ▲ oder der weißen  Taste.
- Videotext aufrufen.
- Information (INFO) aufrufen.
- Taste **AV** drücken und Filmwiedergabe über Videorecorder oder DVD-Player wählen.
- mit der Taste **F2** sind die Sonderfunktionen 2 anwählbar.
- mit der Taste **F3** sind die Sonderfunktionen 3 anwählbar.
- mit der Taste **AV** sind die angeschlossenen AV-Geräte anwählbar.
- Aufrufen der Bildstandardfunktionen mit der blauen  Taste.
- Aufrufen der Tonstandardfunktionen mit der gelben  Taste.
- Aufrufen der „EPG-Programmzeitschrift“ mit der Taste **EPG**.

## 26 Bedienumfang

Wenn bei einem eingestellten 1★-Menü später wieder ein Menü aufgerufen werden soll, dann:

- Taste **MENU** min. 5 Sekunden lang gedrückt halten, um das TV-Menü - Bedienumfang zu öffnen.
- Mit der Taste **- +** den gewünschten Bedienumfang einstellen und die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.

**2 ★ ★** ermöglicht ein individuelles Fernseherlebnis. Das TV-Menü ist in einfacher Form vorhanden. Die Funktionen sind wie unter **1 ★** einstellbar und werden durch die folgenden Einstellmöglichkeiten ergänzt:

- Zeitsteuerung (Sleeptimer)
- Kindersicherung
- Automatische Sendersuche
- Einstellmöglichkeiten in der Menüsendertabelle.

**3 ★ ★ ★** für alle Technik-Begeisterten, welche die komplette Funktionsvielfalt nutzen möchten. Das TV-Menü ist vollständig vorhanden.

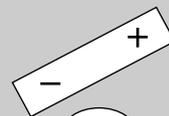


### Bedienumfang einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste  zur Menüzeile „Startprogrammplatze“ wechseln.
- Mit der Zifferntaste **4** „Bedienumfang“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **- +** den gewünschten Bedienumfang einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

## Menü aufrufen

MENU



EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

**2) Nur bei Geräten, die mit dieser Funktion ausgestattet sind.**

## 27 Reinigung des Gerätes



**Vor dem Reinigen das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten !**



***Unsachgemäße Behandlung und Reinigung können den Bildschirm irreparabel beschädigen. Beachten Sie daher die Vorschriften zur Behandlung und Pflege des Gerätes.***

### **Behandlung**

Behandeln Sie die Bildschirmoberfläche sehr sorgsam und pfleglich.

Vermeiden Sie jegliche mechanische Beanspruchung der Bildschirmoberfläche durch Schlag, Stoß, Druck, Kratzen, Schaben etc., da dies eine Beschädigung verursachen kann.

Verhindern Sie den Kontakt mit spitzen, scharfkantigen oder harten Gegenständen.

Die Bildschirmoberfläche ist vor Verschmutzung zu bewahren.

### **Pflege und Reinigung**

Vor dem Reinigen das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.

Die Reinigung der Bildschirmoberfläche muss mit einem trockenen, weichen Reinigungstuch (z.B. Microfasertuch) erfolgen.

Sollten dennoch stärkere Verschmutzungen entstanden sein, kann die Reinigung der Bildschirmoberfläche mit einem nur leicht angefeuchteten, weichen Tuch erfolgen.

Achten Sie darauf, dass niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät eindringen, da diese eine Beschädigung des Gerätes verursachen.

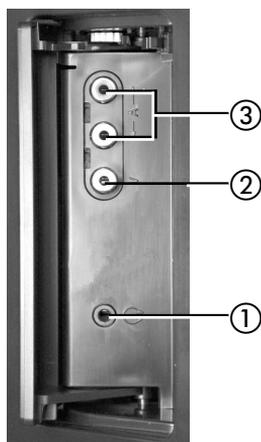
Ziehen Sie sofort den Netzstecker, falls Fremdkörper wie Wasser, sonstige Flüssigkeiten, Metallteile usw. in den Bildschirm gelangt sind.

Versuchen Sie niemals mit irgendwelchen Gegenständen oder mit den Händen in das Gerät zu fassen.

Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schocks oder Unfalls.

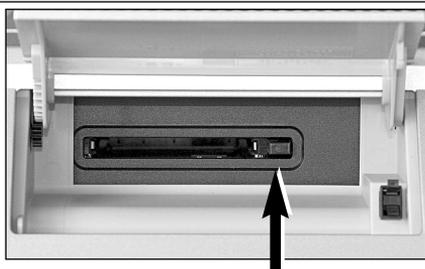
## 28 Anschlussmöglichkeiten

seitlich links unter der Klappe



- ① Kopfhöreranschluß Ø 3,5 mm
- ② FBAS/Video in (z. B. Digitalkamera oder Camcorder)
- ③ Audio in R/L (z. B. Camcorder)

Aufnahme des **CA-Moduls**,  
Sicht von vorne / oben



Entriegelungshebel

**Mehr zur Verwendung eines CA-Moduls siehe auch Kap. 31**

# 28 Anschlussmöglichkeiten an der Rückseite

## Antennenanschluss DVB-S2



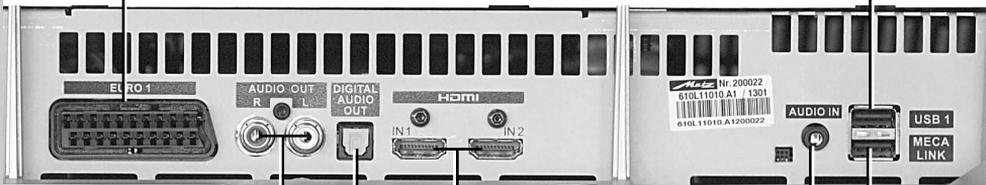
Netzanschluss



Antennenanschluss  
DVB-C/T<sup>2)</sup>

**EURO-Buchse** zum Anschluss  
externer AV-Geräte  
Bild- und Tonsignal IN/OUT

**USB-Buchse** zum Anschluss  
eines Speichersticks oder  
einer externen Festplatte



**Audio OUT**

## Digital Audio OUT (SPDIF)

Mit einem optischen Audiokabel („Toslink“ im Zubehörhandel erhältlich), kann das zur Verfügung gestellte Digitale Audio Signal zur externen Verarbeitung weitergeleitet werden.

**HDMI Anschluss**  
Signalart HDMI  
(Video/Audio digital  
Eingang)  
oder bei Anschluss  
eines PC's:  
Signalart  
DVI-D / HDMI

**Audio IN**  
z.B. MP3-Player

## MECA Link - USB-Buchse

- zum Anschluss z. B. von
- Metz Soundsystem 80
  - Metz Soundsystem 100
  - mecaHome<sup>+</sup>

(Nach Verfügbarkeit  
Aktivierung über  
Software-Update)

# 28.1 HiFi-Verstärker anschließen

## Anschließen

Das Audio-Signal des TV-Gerätes ist ohne weitere Einstellungen digital ❶ (SPDIF) und analog ❷ immer verfügbar.

Verbinden Sie das TV-Gerät am **SPDIF-Digital-Tonausgang** mit einem optischen Audiokabel (Toslink) am **SPDIF-Digital-Toneingang** des HiFi-Verstärkers

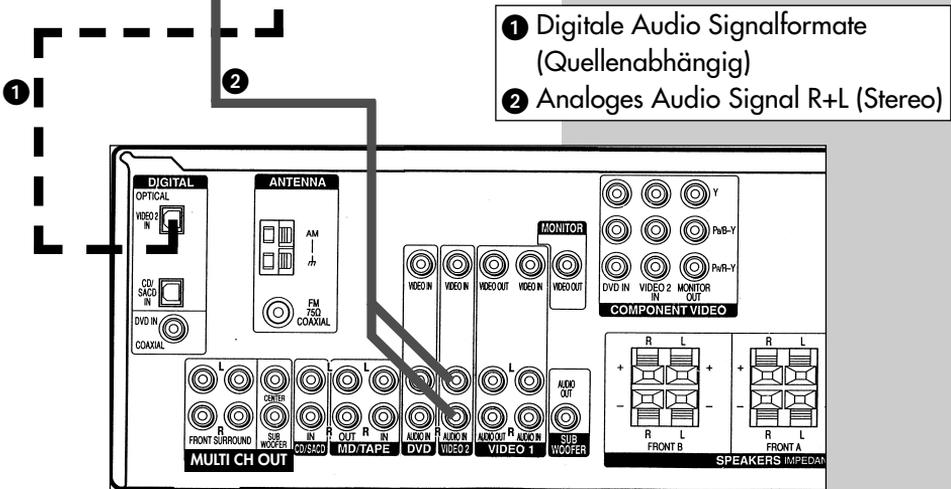
**oder**

verbinden Sie das TV-Gerät an den **Cinch-Buchsen AUDIO-OUT** (TV-Gerät) und den **Cinch-Buchsen AUDIO-IN** (HiFi-Verstärker).

## Tonwiedergabe

- Zur Tonwiedergabe am LCD-TV Gerät die gelbe Taste  drücken und mit der Cursorsteuertaste  den Menüpunkt „Lautsprecher“ anwählen.
- Mit der Taste - + bei Anschlussart den „**Lautsprecher Aus**“ einstellen. Die Lautsprecher des TV-Gerätes werden stumm geschaltet. Der Ton wird über die Lautsprecher der HiFi-Anlage wiedergegeben.

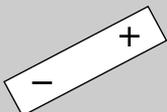
Metz LCD-TV Anschlussfeld



Anschlussfeld HiFi-Verstärker / AV-Receiver

## Menü aufrufen

MENU



**Fl** ↑

**TV-Menü**

- Bild und Ton
- AV Geräte**
- Sendertabelle
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration

auswählen.  
OK Anschließen  
und löschen.

0	Camcorder/Foto
9	AV-Receiver
8	anderes Gerät 2
7	anderes Gerät 1
6	PC
5	Sat / SetTop
4	DVD Player 2
3	DVD Player 1
2	DVD/Videorec. 2
1	DVD/Videorec. 1

3	Name
2	Signalarten
X	anschließen

Bitte schließen Sie Ihr Gerät so an:

VIDEORECORDER ← FBAS → FBAS EURO1

OK

## 29 AV Geräte anmelden

**i** **AV Geräte** (Audio/Video) sind Zusatzgeräte, die Bild- oder/und Tonsignale ausgeben (z.B. Videorecorder, DVD-Player, DVD-Recorder, PC, Decoder etc.) und an ein TV-Gerät angeschlossen werden können.

Im Menü „AV Geräte“ sind übliche AV Geräte aufgeführt.

**☞** **AV Geräte nur so anschließen, wie es das Anschlusschema im TV-Menü des Fernsehgerätes anzeigt !**

### AV-Gerät am TV-Gerät anmelden

• TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.

- Mit der gelben Taste **Fl** das Menü „AV Geräte“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste das AV Gerät auswählen, welches angeschlossen werden soll und Taste **OK** drücken.
- Zifferntaste **2** drücken und die für das AV Gerät geltenden Signalarten (OUT/IN) mit der Taste **- +** einstellen und der Taste **OK** bestätigen.

Für die Übertragung von **Bildsignalen** gibt es unterschiedliche Signalarten: siehe nächste Seite.

**☞** **Achtung! Unter Umständen kann ein bereits bestehendes Anschlussbild verändert werden. Dementsprechend müssen auch die AV Geräte umgesteckt werden.**

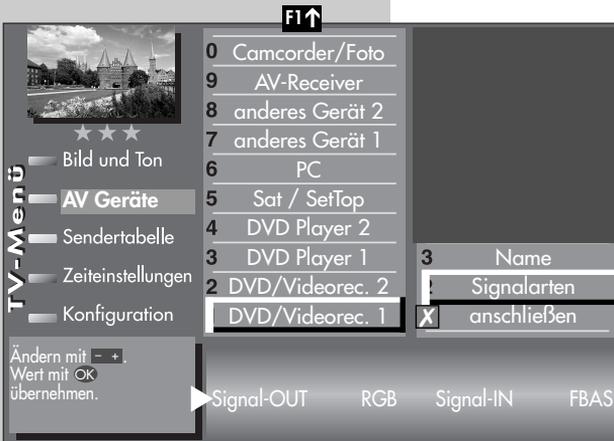
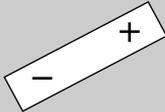
## 29 AV Geräte anmelden

### Signalarten

vollbeschaltetes Scart- bzw. Euro-AV-Kabel	<b>FBAS:</b> Anschließen eines VHS-Videorecorders, analogen Sat-Receiver, Decoders, Camcorders, Fotos etc. über ein Scart- bzw. EURO-AV-Kabel.
	<b>Für Geräte mit höherer Bildqualität (z.B. DVD-Player, Blu-Ray-Player, Spielekonsole) gilt:</b>
	<b>YC:</b> Durch Trennung von Helligkeits- und Farbinformation bessere Qualität (SVHS/Hi8-Videorecorder), beim Anschließen eines VHS-Videorecorders, analogen Sat-Receiver, Decoders etc. über ein Scart- oder EURO-AV-Kabel.
HDMI-Kabel	<b>RGB:</b> Signalart mit den drei Video-Grundfarben Rot-Grün-Blau. Wird in der Regel zur Ansteuerung eines Bildschirms benötigt.
	<b>HDMI:</b> Mittels dieser Schnittstelle werden digitale Bild- u. Tonsignale über eine Leitung mit sehr großer Bandbreite übertragen (geeignet für HDTV).

# Menü aufrufen

MENU



OK

EXIT



Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## 29.1 AV Geräte anmelden Signalart RGB einstellen

**Die Signalart bezieht sich immer auf den Ein- und Ausgang des AV Gerätes.**

Bei AV Geräten kann es vorkommen, dass Aufzeichnung und Wiedergabe über FBAS-Signal erfolgen und die Menüdarstellungen über RGB-Signal ausgegeben werden.

Eine grundsätzliche Aussage kann hier nicht getroffen werden. Unter Umständen wird in der Bedienungsanleitung des jeweiligen AV Gerätes ein Hinweis darauf gegeben.

Wenn ein AV Gerät mit der Signalart **FBAS** angemeldet wird und am Bildschirm des TV-Gerätes erscheint zwar das Bild der abgespielten Aufzeichnung/Wiedergabe aber keine Menüdarstellung für das AV-Gerät, so muss die Signalart im Menü „AV Geräte“ auf **RGB** umgestellt werden.

### Signalart einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der gelben Taste das Menü „AV Geräte“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste das AV Gerät auswählen, an welchem die Signalart verändert werden soll und die Taste **OK** drücken.
- Zifferntaste **2** drücken, mit der Cursorsteuertaste „Signal-OUT“ auswählen und mit der Taste **- +** auf **RGB** einstellen.

- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

**Achtung! Unter Umständen kann ein bereits bestehendes Anschlussbild verändert werden. Dementsprechend müssen auch die AV Geräte umgesteckt werden.**

## 29.2 AV Geräte anmelden Signalart HDMI einstellen

 **Die Signalart bezieht sich immer auf den Ein- und Ausgang des AV Gerätes.**

AV Geräte die mit einer HDMI-Buchse ausgerüstet sind, können am TV-Gerät mit einem HDMI-Kabel angeschlossen werden.

Im Menü „AV Geräte“ muss das angeschlossene AV Gerät mit Signal-OUT **HDMI** angemeldet werden. Der Anschluß über HDMI ermöglicht eine digitale Bildübertragung.

### Signalart HDMI einstellen

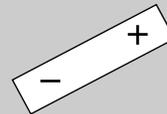
- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der gelben Taste  das Menü „AV Geräte“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste das AV Gerät auswählen, an dem die Signalart verändert werden soll und die Taste **OK** drücken.
- Zifferntaste **2** drücken, mit der Cursorsteuertaste „Signal-OUT“ auswählen und mit der Taste **- +** auf **HDMI** einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.



 **Achtung! Unter Umständen kann ein bereits bestehendes Anschlussbild verändert werden. Dementsprechend müssen auch die AV Geräte umgesteckt werden.**

## Menü aufrufen

**MENU**



**FI ↑**

**OK**



**EXIT**

Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

## Menü aufrufen

MENU



OK

**Fi ↑**

**TV-Menü**

- Bild und Ton
- AV Geräte**
- Sendertabelle
- Zeiteinstellungen
- Konfiguration

auswählen  
OK Anschließen  
und löschen

0	Camcorder/Foto	
9	AV-Receiver	
8	anderes Gerät 2	
7	anderes Gerät 1	
6	PC	
5	Sat / SetTop	
4	DVD Player 2	
3	DVD Player 1	3 Name
2	DVD/Videorec. 2	2 Signalarten
1	DVD/Videorec. 1	anschließen

Bitte schließen Sie Ihr Gerät so an:  
  
Videorecorder

EXIT



## 29.3 AV Geräte abmelden

Bei einem 2 \*\* Menü ist dieser Menüpunkt nicht einstellbar.

Die werkseitige Belegung (an der EURO1-Buchse ein Videorecorder) kann verändert werden.

### AV Gerät am TV-Gerät abmelden

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der gelben Taste das Menü „AV Geräte“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste das AV Gerät anwählen, welches abgemeldet werden soll und die Taste **OK** drücken.

Der Cursor steht auf der Menüzeile „anschließen“.

- Nochmals Taste **OK** drücken und das angeschlossene Gerät abmelden.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

**Achtung!** Unter Umständen kann ein bereits bestehendes Anschlussbild verändert werden. Dementsprechend müssen auch die AV Geräte umgesteckt werden.

Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

# 30 Überspielen mit AV Geräten

## Direktaufnahme

## Menü aufrufen

**Beispiel:** Sie haben einen Camcorder und möchten die Aufnahmen des Camcorders auf einen Videorecorder zum Archivieren überspielen.

Verbinden Sie den Camcorder mit einem Cinch-Kabel an den Front Cinch-Eingängen seitlich links. Die 3 Cinchbuchsen sind farblich markiert: **Gelb:** Videosignal.

**Weiß:** Audio Links, **Rot:** Audio Rechts.

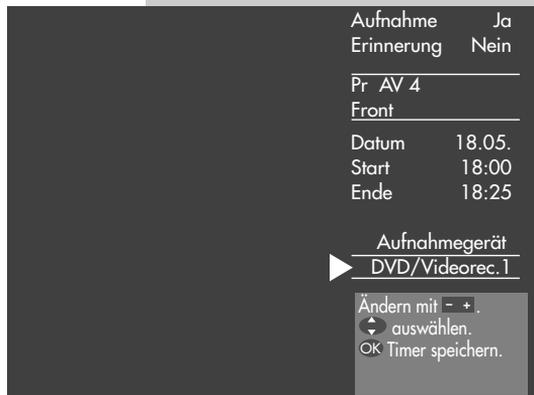
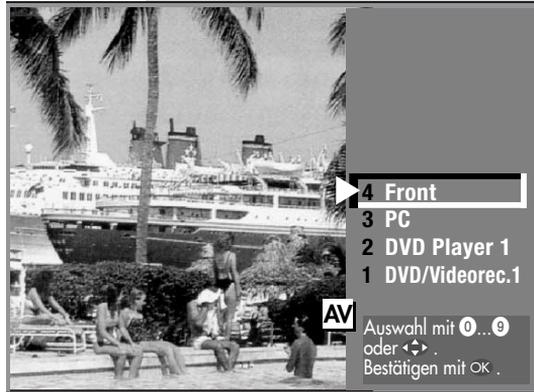
Schliessen Sie nun den Videorecorder an der EURO-Buchse des TV-Gerätes mit einem EURO-AV Kabel an.

### Direktaufnahme zur Überspielung vorbereiten

- Taste **AV** drücken und mit der entsprechenden Zifferntaste **4** Front (Camcorder, Abspiegelgerät) wählen.

### Das TV-Gerät schaltet auf den AV-Programmplatz des angeschlossenen Camcorders.

- Drücken Sie nun die Taste **F2** für ca. 3 Sek. - das Menü **Sonderfunktionen 2** wird eingeblendet.
- Zifferntaste **0** drücken. Das Aufnahme-Menü öffnet sich. Es werden der AV Programmplatz (Front), das aktuelle Datum, Start- und Endzeit sowie das Aufnahmegerät angezeigt.
- Mit der Cursortaste **▼** die Menüpunkte anwählen und **Datum**, **Start-** und **Endzeit** eingeben. Wählen Sie dann die Zeile **Aufnahmegerät** an. Wenn nur ein Aufnahmegerät zur Verfügung steht, ist dieses eingetragen. Sonst können Sie mit der Taste **- +** ein anderes **Aufnahmegerät** auswählen.
- Die Einstellungung mit der Taste **OK** speichern.



## Menü aufrufen

# 30 Überspielen mit AV Geräten Direktaufnahme

- Am Aufnahmegerät (im Beispiel Videorecorder) den AV-Programmplatz wählen, normalerweise AV1 (abhängig von der gewählten EURO-Buchse).
- Am Aufnahmegerät (im Beispiel Videorecorder) die Sofortaufnahme mit der Taste (REC oder OTR etc.) starten.
- Am Abspielgerät (im Beispiel Camcorder) die Aufnahme, die Sie archivieren wollen, starten.

Am Bildschirm sehen Sie die laufende Aufnahme. Das TV-Gerät ist nun so geschaltet, dass es das vom Abspielgerät gelieferte Signal auf das Aufnahmegerät weiterleitet.

 **Wenn Sie das laufende Fernsehprogramm sehen möchten, drücken Sie die Taste TV. Der Überspielvorgang läuft im Hintergrund weiter.**

Wenn Sie den Überspielvorgang wieder sehen wollen, dann Taste **AV** drücken und mit der entsprechenden Zifferntaste **4** Front (Camcorder, Abspielgerät) wählen.

F2



## Direktaufnahme beenden

Nachdem der Überspielvorgang beendet ist, drücken Sie die Taste **F2** für ca. 3 Sek. - das Menü **Sonderfunktionen 2** wird eingeblendet.

Drücken Sie zum Beenden der Aufnahmefunktion die Zifferntaste **0**.



Sonderfunktionen 2

2 Sprache der Sendung

9 Timer-Übersicht

0 Aufnahme beenden

0

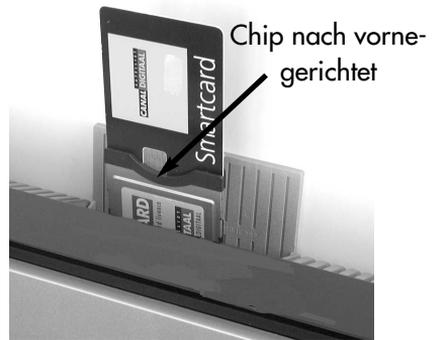
## 31 CA-Modul einführen / entfernen

Das TV-Gerät hat auf der Oberseite einen Steckplatz (CI1) zur Aufnahme eines CA-Moduls (Kartenlesegerät zur Aufnahme der Smartcard bzw. der Entschlüsselungskarte).

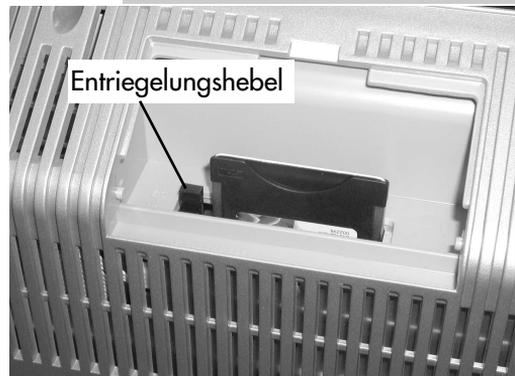
Zum Einführen des CA-Moduls die Klappe an der Oberseite des LCD-TV-Gerätes öffnen und das CA-Modul wie in den Bildern dargestellt in den Kartenschacht einführen und niederdrücken, bis der Entriegelungshebel hochgefahren wird.

Die Klappe nach dem Einbau wieder schließen.

Das TV-Gerät ist jetzt bereit, die codierten Sender zu entschlüsseln.

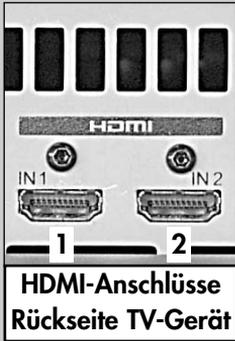


Sicht von vorne



Sicht von hinten (ohne Abdeckklappe)  
im eingesteckten Zustand

# Menü aufrufen



HDMI-Kabel



DVI-D - HDMI - Adapterkabel (siehe auch Kap. 32.1)

# 32 PC mit dem TV-Gerät verbinden HDMI → HDMI

## Anschließen



Bei dieser Geräte-Generation gibt es keine Möglichkeit, ein analoges PC-Signal wie z. B. aus einer 15pol. VGA-Buchse kommend, wiederzugeben.



Werkseitig ist im AV Geräte-Menü der Anschluss eines PC's über die HDMI 2-Buchse vorkonfiguriert.

## HDMI [PC] auf HDMI [TV-Gerät]

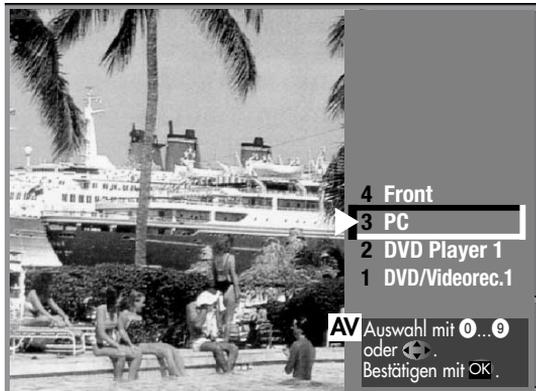
Schalten Sie den PC und das TV-Gerät mit dem Netzschalter ein und verbinden Sie mit einem HDMI-Kabel den HDMI-Anschluss des PC's mit der HDMI 2-Buchse Ihres TV-Gerätes.

Nach Anschluss des PC's findet zwischen der Grafikkarte und dem TV-Gerät ein Datenaustausch statt. Hier werden die darstellbaren Auflösungen ermittelt.

## TV-Gerät als PC-Monitor verwenden

Drücken Sie die Taste **AV**. Die Auswahl der möglichen Geräte bzw. Anschlüsse wird eingeblendet.

Drücken Sie, wie im Bsp. die Zifferntaste **3**, oder steuern Sie mit der Cursorsteuertaste **▲** die Auswahl **PC** an und drücken die Taste **OK**.



Die Geräteauswahl wird ausgeblendet und Sie sehen das PC-Bild.

## 32.1 DVI-D → HDMI- Anschluss einstellen

### DVI-D [PC] auf HDMI [TV-Gerät]

Alternativ können Sie auch, wenn Ihr PC keine HDMI-Buchse sondern eine DVI-Buchse hat, mit einem Adapter-Kabel DVI-D-Stecker auf HDMI-Stecker Ihren PC mit dem TV-Gerät verbinden.

Dazu muss noch die Signalart geändert werden.

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der gelben Taste  das Menü **AV Geräte** anzeigen.
- Mit der Cursorsteuertaste  das AV Gerät **PC** anwählen und die Taste **OK** drücken.
- Mit der Taste **OK** markieren (**X**) sie den Menüpunkt anschließen (**Bild 1a**).
- Gehen Sie mit der Cursorsteuertaste  auf den Menüpunkt **SIGNALARTEN** und drücken die Taste **OK**. Mit der Taste **- + DVI-D** einstellen und **OK** drücken. Die Einstellungen müssen wie in **Bild 1b** durchgeführt sein.

Verlassen Sie das TV-Menü mit der Taste **EXIT**.

PC-Ton aus den Lautsprechern Ihres TV-Gerätes siehe auch Kap. 32.2.

## Menü aufrufen

MENU



F1↑



F1↑



Nachdem der Startvorgang abgeschlossen ist, können Sie unter Windows, Menü „Eigenschaften von Anzeige“ die Auflösung nach Ihren Wünschen einstellen (Empfohlen = 1920 x 1080 - 60 Hz).

EXIT



## 32.2 PC-Ton aus den Lautsprechern Ihres TV-Gerätes

☞ *In der Einstellung HDMI wird der Ton über das HDMI-Kabel mit übertragen. Dies muss allerdings der HDMI-Ausgang der Grafikkarte Ihres PC's unterstützen.*

*Oder wenn Sie Ihren PC über ein Adapterkabel DVI-D auf HDMI angeschlossen haben:*

Verbinden Sie mit einem handelsüblichen Audiokabel **3,5mm Stereo-Klinkenstecker** auf **3,5mm Stereo-Klinkenstecker** den Audio-Line Ausgang der Soundkarte Ihres PC's mit den Audio-In Eingang des TV-Gerätes.



Audio-In

## 33 Fachbegriffe

### **AV-Programmplatz**

AV Geräte haben eine oder mehrere Buchsen, je nach Typ. Diese Buchsen sind am Gerät selbst bezeichnet z.B. AV1.

Am AV Gerät können diese Buchsen ausgewählt werden. Im AV Gerätedisplay wird die angewählte Buchse entsprechend angezeigt z.B. A1 für die AV1-Buchse.

### **Basisbreite**

Bei Stereosendungen kann die Basisbreite (= räumlicher Abstand zwischen den Lautsprechern) künstlich erweitert werden, um ein größeres Stereodreieck zu erreichen.

### **Beweg.korr. Film → Bildprofil**

Die „Bewegungskorrektur Film“ bewirkt bei Schwarzweiß- oder Kinofilmen eine Verbesserung der Bilddarstellung. Bewegungen werden flüssiger dargestellt und ein plastischer Bildeindruck entsteht.

### **Beweg.korr. Video → Bildprofil**

Die „Bewegungskorrektur Video“ bewirkt bei Studioaufnahmen z.B. Nachrichten oder Dokumentationen eine Verbesserung der Bilddarstellung.

### **Bildposition vertikal → Bildprofil**

Bei manchen Breitbildfilmen werden in den unteren schwarzen Streifen Untertitel gesendet. Damit diese Untertitel beim Vergrößern sichtbar bleiben, können Sie das Bild nach oben verschieben.

### **Bildprofil**

Standard: Komprimiss für alle Anwendungen.

Sport: Einstellung für Sportsender oder Sportsendungen.

Brillant: Einstellung für Zeichentrickfilme, DVD-Abspielungen und Blue Ray Player.

Spiele: Bevorzugte Einstellung bei Einspielungen von Spielekonsolen.

PC-Monitor: Bevorzugte Einstellung bei Einspielungen von einem angeschlossenen PC.

Benutzer: Ihr selbst konfiguriertes Bildprofil.

### **Code**

Die Einstellungen der Kindersicherung sind mit einem 4 stelligen Nummercode gesichert, den Sie bestimmen können. Eingegebene Codenummer merken. Wenn Sie die Codenummer vergessen haben, fragen Sie Ihren Fachhändler.

### **Dyn. Bildschärfe → Bildprofil**

Die Einstellung „Dynamische Bildschärfe“ ermöglicht bei einem niedrigen Schärfenanteil eine automatische Erhöhung der Bildschärfe.

### **Dyn. Kontrast → Bildprofil**

Die Einstellung „Dynamischer Kontrast“ ermöglicht bei wenig Kontrastanteil im Bild eine automatische Verstärkung des Bildkontrastes.

## 33 Fachbegriffe

### Feinsuche

Bei der Sendersuche mit vorgegebener Symbolrate werden die Kanäle auf Kanalmitte abgestimmt. Wenn diese Einstellung zu keinem zufriedenstellenden Ergebnis führt kann eine Feineinstellung eingestellt werden. Der Suchvorgang dauert bei eingestellter Feinsuche wesentlich länger.

### Hinterleuchtung

Die Hinterleuchtung (Angabe in %) ist der Grundwert, der entsprechend den Lichtverhältnissen im Raum, in dem das TV-Gerät steht, eingestellt wird. Die Grundeinstellung sollte in einem dunklen Raum so durchgeführt werden, dass schwarze Bildinhalte noch schwarz sind.

### Image sticking

Darstellungen, die über einen langen Zeitraum (mehrere Stunden) unverändert dargestellt werden z.B. Standbilder, führen zu einem „Image sticking“, d.h. zu einer anhaltenden Schattenbildung. Solche Darstellungen sollten möglichst vermieden werden. Dieser Effekt ist nicht dauerhaft und verschwindet nach einiger Zeit wieder.

### Klangeinstellungen

Die Klangeinstellung kann auf „Normal“ oder „Sprache“ eingestellt werden. In der Stellung „Sprache“ werden Höhen und Bässe so eingestellt, dass die Sprachverständlichkeit optimal ist. Für die Musikwiedergabe ist die Stellung „Normal“ empfehlenswert.

### Lautstärke Korrektur

Die Sendeanstalten strahlen in verschiedenen Lautstärken aus. Diese Lautstärkenunterschiede zwischen den Sendern können automatisch angepasst werden. Die Anpassung bleibt auch beim Aufrufen der Normwerte erhalten.

### Normwerte

Normwerte oder Grundwerte sind Einstellungen (z.B. Helligkeit, Lautstärke, Farbe etc.), die für alle Programme gleich sind.

### Panorama

Mit der Panorama-Funktion können „normale“ Sendungen im 4:3-Format an das 16:9 Format des Bildschirms angepasst werden. Dabei wird die Bildbreite so gedehnt, dass der Bildschirm ausgefüllt wird.

### Raumklang

Bei Sendungen die in Mono ausgestrahlt werden, kann ein künstlicher Stereoeffekt erzeugt werden.

### Rauschreduktion

Einstellmöglichkeit zur Verbesserung der Bildqualität von optisch verrauschten „Schneebildern“ bei ungünstigen Empfangsverhältnissen. Je nach Störungsgrad sind unterschiedliche Korrekturmöglichkeiten geboten, die für jeden Programmplatz einzeln eingestellt werden können.

### Symbolrate (Baudrate)

Die Symbol- bzw. Baudrate beschreibt die Datenmenge, die pro Sekunde übertragen wird. Mit jeder eingestellten Symbolrate verlängert sich der Suchlauf proportional.

## 33 Fachbegriffe

### Sendersuche

- 1 frei empfangbare Programme  
alle nicht verschlüsselten Sender werden gesucht.
  - 2 alle Programme  
alle nicht verschlüsselten und verschlüsselten Sender werden gesucht. Wenn ein CA-Modul und eine Smart-Card eingesteckt wird, werden die entsprechenden verschlüsselten Sender freigegeben.
  - 3 freie + CICAM-Programme  
alle nicht verschlüsselten und alle verschlüsselten, für die das CA-Modul vorgesehen ist, werden gesucht.
-  **Der Menüpunkt 3 erscheint nur, wenn ein CA-Modul eingesteckt wurde.**

### VCR

Die VCR-Funktion sorgt bei Bildeinspielungen von Bandgeräten z.B. Camcorder und Videorecordern für eine optimale Bildqualität.

### Zoomautomatik

Die aktive Zoomautomatik ermöglicht es, Sendungen im „Breitbildformat“ (z. B. Beiträge im 16:9 - Format) möglichst formatfüllend am Bildschirm darzustellen.

Bleibt diese Funktion abgeschaltet, werden solche Filmformate nicht automatisch angepasst.

## 34 Probleme, Ursache, Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Sichtkontakt zwischen Fernbedienung und TV-Gerät.</li> <li>• Direktes Sonnenlicht scheint auf das Infrarotfenster des TV-Gerätes.</li> <li>• Batterien der Fernbedienung sind leer.</li> <li>• TV-Gerät ist mit dem Netzschalter ausgeschaltet.</li> <li>• Störung am Prozessor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichtkontakt herstellen.</li> <li>• Sonnenlichteinstrahlung vermeiden.</li> <li>• Batterien erneuern.</li> <li>• TV-Gerät mit dem Netzschalter einschalten.</li> <li>• TV-Gerät mit dem Netzschalter aus- und wieder einschalten.</li> </ul>
Nach dem Einschalten erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Code-Eingabe“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kindersicherung wurde programmiert und alle Programme wurden gesperrt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Code-Nummer eingeben mit der die Kindersicherung von Ihnen programmiert wurde</li> </ul>
Das TV-Gerät schaltet nicht auf den gewählten Programmplatz und eine Einblendung mit Teddy erscheint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kindersicherung wurde programmiert und nur die in der Liste neben dem Teddy stehenden Programme sind freigegeben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Code-Nummer eingeben mit der die Kindersicherung von Ihnen programmiert wurde</li> </ul>
Das TV-Gerät wurde mit der Taste  ausgeschaltet, aber die grüne Leuchtdiode brennt weiter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPG-Daten der elektronischen Programmzeitung werden gesammelt</li> <li>• Eine Aufnahme läuft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine, wenn die Daten vollständig gesammelt sind, schaltet das TV-Gerät automatisch aus.</li> </ul>
An den TV-Lautsprechern wird kein Ton ausgegeben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im TV-Menü „Konfiguration“ - „Bedienung“ - „Toneinstellung“ ist „Lautsprecher Aus“.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie im TV-Menü „Konfiguration“ - „Bedienung“ - „Toneinstellung“ die Auswahl „Lautsprecher Ein“ aktiv.</li> </ul>

## 34 Probleme, Ursache, Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
allgemeine Probleme mit dem angeschlossenen externen AV Gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das AV Gerät wurde im TV-Gerät nicht richtig angemeldet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Menü „AV Geräte“ das entsprechende AV Gerät mit dem Cursor auswählen, Signal-OUT/-IN entsprechend dem AV Gerät einstellen und Taste <b>OK</b> drücken. AV Gerät nur so anschließen, wie es das Anschlussbild zeigt.</li> </ul>
Ein Film wird von AV Gerät im 16:9 Format abgespielt, am Bildschirm erscheint die Darstellung im 4:3 Format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im TV-Menü wurde das Bildformat für diesen AV-Programmplatz (z.B. AV2) nicht richtig eingestellt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AV-Programmplatz einstellen und Bildformat auf 16:9 oder „Automatik“ stellen Siehe Kap.11. <b>Bildeinstellungen generell</b>, Zoom/Panorama einstellen.</li> </ul>
Keine Menüdarstellung eines angeschlossenen AV Gerätes (z.B.DVD-Player, Videorec.) auf dem TV-Bildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im TV-Menü wurde das AV-Gerät mit der Signalart „FBAS“ angemeldet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AV Gerät im Anschlußmenü mit der Signalart „RGB“ anmelden Siehe Kap. 31.1 <b>AV Geräte anmelden</b> Signalart RGB einstellen</li> </ul>

## 35 Umrüstmöglichkeiten

- **DVB-S2 digital**  
für den Empfang von digitalen HDTV-Satellitensendern für TV-Programme.
- **DVB-T/C/analog**  
für den Empfang von digitalen terrestrischen-, digitalen Kabel- und analogen Sendern für TV und Radioprogramme.

### 35.1 Nachrüstmöglichkeiten

*(Aktivierung über Software-Update  
voraussichtlich 2011)*

- **Metz Soundsystem 80**  
aktiver 2.1 Virtual Surround System für Heimkino und HiFi-Genuss.
- **Metz Soundsystem 100**  
aktiver 2.1 Virtual Surround System für Heimkino und HiFi-Genuss.
- **Metz Soundsystem LS 5.1 W**  
Das Metz Soundsystem 80/100 wird um ein Rear-Speaker-System erweitert.  
Aus dem 2.1 Surround System wird so ein 5.1 Surround System.
- **mecaHome+ Funksteuereinheit**  
Intelligente Technik für Ihr Haus von Metz und Moeller sorgen dafür, dass Sie bequem vom Sofa aus schalten und walten können.

Für weitere Informationen und zu weiteren Nachrüstsätzen fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

Besuchen Sie uns auch auf unserer Homepage unter [www.metz.de](http://www.metz.de).

## 36 Technische Daten

### Netzspannung:

230 -240 V ~ 50 Hz

### Antenneneingang:

75 Ohm asymmetrisch  
DIN 45325

### Empfangsbereich:

Standardkanäle 2 - 12, 21 - 69

Sonderkanäle S1 - S20, S21 - S41,  
S42 ... S46 (Belgien Kanäle OIR)

### Betriebstemperaturbereich:

+5°C bis +35°C bei 75 % Luftfeuchte

### Energieverbrauch pro Stunde (Wh):

siehe Leistungsaufnahme in W x 1 Stunde

Stand-by: < 0,35 W

### Leistungsaufnahme

		Leistungsaufnahme**	Leistungsaufnahme im Öko-Modus (Auslieferungszustand) (IEC 62087 Ed. 2)	Musikleistung nach DIN 45324 an 4 Ω bei 1 kHz (Sinusleistung) * an 8 Ω
<b>HDTV</b> integriert	Linea 26 LED	ca. 130 W	ca. 97 W	2 x 10 W (2 x 6 W)
<b>HDTV</b> integriert	Linea 32 FHDTV 100 S2	ca. 130 W	ca. 97 W	2 x 20 W (2 x 12 W)
<b>HDTV</b> integriert	Linea 32 FHDTV 100 CT	ca. 129 W	ca. 96 W	2 x 20 W (2 x 12 W)
<b>HDTV</b> integriert	Linea 37 FHDTV 100 S2	ca. 148 W	ca. 103 W	2 x 20 W (2 x 12 W)
<b>HDTV</b> integriert	Linea 37 FHDTV 100 CT	ca. 147 W	ca. 102 W	2 x 20 W (2 x 12 W)

\*\* Die Leistungsaufnahme wurde ermittelt mit der Einstellung

„Hinterleuchtung 100%“

(siehe auch Kap. 11 Bildeinstellungen generell - Energieschema auswählen).

Der hier angegebene Wert kann - in Abhängigkeit von den dort eingestellten Parametern - geringer ausfallen und dadurch zu einer Energieeinsparung führen.

## 36 Technische Daten

### Unterstützte Ein- und Ausgangssignale

#### HDMI IN

SDTV	640x480p	60 Hz
	720(1440)x576i	50 Hz
	720(1440)x480i	60 Hz
	720x576p	50 Hz
	720x480p	60 Hz
HDTV	1920x1080p	24Hz/ 50Hz/ 60Hz
	1920x1080i	50Hz/ 60Hz
	1280x720p	50Hz/ 60Hz
PC	640x480p	60 Hz
	800x600p	60 Hz
	1024x768p	60 Hz
	1280x800p	60 Hz
	1280x1024p	60 Hz
	1360x768p	60 Hz
	1400x1050p	60 Hz
	1440x900p	60 Hz
	1600x1200p	60 Hz
	1680x1050p	60 Hz

**HDMI Audio:** Linear PCM Stereo 32kHz/ 44.1kHz/ 48kHz

#### EURO I

RGB IN: 576i 50Hz, 480i 60Hz

Y/C IN: PAL 576i 50Hz, NTSC 480i 60Hz

FBAS IN: PAL 576i 50Hz, NTSC 480i 60Hz, SECAM 576i 50Hz, PAL 60

FBAS OUT: Ja (Format quellenabhängig)

Audio IN: Analog Stereo (Line-IN)

Audio OUT: Analog Stereo (Line-OUT)

**DIGITAL AUDIO OUT** SPDIF (Linear PCM Stereo bzw. Dolby Digital, je n. Quelle)

**AUDIO OUT** Analog Stereo (Line-OUT)

**AUDIO IN** Analog Stereo (Line-IN)

#### Front AV

FBAS IN: PAL 576i 50Hz, NTSC 480i 60Hz, SECAM 576i 50Hz, PAL 60

Audio IN: Analog Stereo (Line-IN)

Kopfhörer OUT: Kopfhörerimpedanz >= 32 Ohm

## Batterie-Entsorgung

Batterien/Akkus gehören nicht in den Hausmüll!

Bitte bedienen Sie sich bei der Rückgabe verbrauchter Batterien/Akkus eines vorhandenen Rücknahmesystems.

Bitte geben Sie nur entladene Batterien/Akkus ab.

Batterien/Akkus sind in der Regel dann entladen, wenn das damit betriebene Gerät

- abschaltet und signalisiert „Batterien leer“

- nach längerem Gebrauch der Batterien nicht mehr einwandfrei funktioniert.

Zur Kurzschlussicherheit sollten die Batteriepole mit einem Klebestreifen überdeckt werden.

Deutschland: Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben.

Sie können Ihre alten Batterien überall dort unentgeltlich abgeben, wo die Batterien gekauft wurden. Ebenso bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Stadt oder Gemeinde.

Diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:

Pb = Batterie enthält Blei

Cd = Batterie enthält Cadmium

Hg = Batterie enthält Quecksilber

Li = Batterie enthält Lithium



Ihr Metz-Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können.



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre.

Bitte helfen Sie mit die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Metz-Werke GmbH & Co KG  
Postfach 1267  
D-90506 Zirndorf/Germany  
Fon: +49 911/97060  
Fax: +49 911/9706340  
www.metz.de  
info@metz.de

**Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts und Irrtümer vorbehalten !**









# Stichwortverzeichnis

<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	
seitlich und Rückseite . . . . .	103-105
Antennenanschluß . . . . .	5
Antennenversorgung bei DVB-T . . . . .	79
Antwortfreigabe . . . . .	15
Audioauswahl . . . . .	62
Audio-Discription . . . . .	62
Ausschalten . . . . .	6,8
Ausschaltzeit . . . . .	49
Automatische Sendersuche . . . . .	77,80,82,89
AV Geräte anschließen/anmelden . . . . .	106
AV Geräte abmelden . . . . .	110
AV-Wiedergabe,	
- Geräte mit Schaltspannung . . . . .	17
- Geräte ohne Schaltspannung . . . . .	18
<b>Basisbreite</b> . . . . .	35
Batterien für Fernbedienung . . . . .	8
Bedienhilfe . . . . .	12
Bedienumfang . . . . .	100
Betriebsart . . . . .	16
Bildeinstellungen . . . . .	10,23-31
Bildposition . . . . .	61
Bildprofile . . . . .	26,27
Bildformat . . . . .	21,59,60
Bildnormwerte . . . . .	23
Bildschärfe . . . . .	23
Bildqualität bei Videorec. . . . .	19
<b>CA-Modul</b> . . . . .	103,113
Camcorder anschließen . . . . .	103,106
Code für Kindersicherung . . . . .	48
<b>Datum einstellen</b> . . . . .	50
DiSEqC . . . . .	87
Dia-Show (Foto-Anzeige) . . . . .	55
Direktaufnahme . . . . .	58,111
Doppelte Schriftgröße (Videotext) . . . . .	15
DVD-Player anschließen . . . . .	104
<b>Einkabel-Sat-Anlage</b> . . . . .	84
Einschalten . . . . .	6,8
Einschaltzeit . . . . .	49
EPG (Elektronische Programmzeitung) . . . . .	66
EPG-Sender ausschliessen . . . . .	68
Empfangsart . . . . .	75
Energieoptionen/Energieschema . . . . .	24,25
Equalizer . . . . .	34
EURO-Buchse . . . . .	17,104
Externe Geräte anschließen . . . . .	103-105
Externe Geräte (Wiedergabe) . . . . .	17
<b>Fachbegriffe</b> . . . . .	117
Farbstärke . . . . .	23
Farbnorm (analoge Sender) . . . . .	78
Foto-Anzeige . . . . .	53-55
Funktionstasten . . . . .	9,65
<b>Gewitter</b> . . . . .	7
<b>Info (Information)</b> . . . . .	12
Interessen einstellen (EPG) . . . . .	71
<b>Helligkeit</b> . . . . .	10,23
HDMI . . . . .	109
HiFi-Ausgang (Audio Out) . . . . .	40,104
HiFi-Verstärker anschließen . . . . .	105
High-Band (SAT-Anlage) . . . . .	88
Hinterleuchtung . . . . .	25
<b>Kindersicherung</b> . . . . .	50,51
Klangeinstellungen . . . . .	38,58
Kopfhörer . . . . .	44,45,103
<b>Land einstellen</b> . . . . .	74
Lautstärkeanpassung . . . . .	33
Lautstärke Korrektur . . . . .	36
LNB-Versorgung . . . . .	86
Low-Band (SAT-Anlage) . . . . .	88
Lokaler Zeitversatz einstellen . . . . .	50
Lupenfunktion (Foto-Anzeige) . . . . .	54
<b>Marken setzen, löschen (Videotext)</b> . . . . .	15
Markenweise blättern (Videotext) . . . . .	15
Markenübersicht (Videotext) . . . . .	16
Mehrfachseiten, Unterseiten . . . . .	14
Menü, Menüsteuerung . . . . .	13
Menüsprache . . . . .	74
MPEG-Rauschreduktion . . . . .	20
<b>Nachrüstmöglichkeiten</b> . . . . .	122

# Stichwortverzeichnis

Normalzeit . . . . .	50	Technische Daten . . . . .	123
Öko-Modus . . . . .	24	Timer manuell erstellen . . . . .	56
Panorama . . . . .	29,60	Timer löschen . . . . .	57
PC anschließen . . . . .	114	TV-Menü . . . . .	13
PC-Ton aus den Lautsprechern . . . . .	116	TV-Standard (analoge Sender) . . . . .	76
Portalsender bei DVB . . . . .	94	Toneinstellungen . . . . .	10,32
Programme verschieben, kopieren, löschen . . . . .	96,97	Toneffekte (Raumklang,Basisbreite) . . . . .	35
Programminformation . . . . .	99	Ton 1, Ton 2 . . . . .	45
Programmtabelle . . . . .	11	Tonkorrekturen . . . . .	38
Programmwahl . . . . .	11	Tonnormwerte . . . . .	32
Programmzeitschrift (EPG) . . . . .	66	Tonstopp . . . . .	39
Randfarbe . . . . .	28	<b>Überspielen mit AV-Geräten . . . . .</b>	<b>111</b>
Rätseltaste (Videotext) . . . . .	15	Uhrzeit einstellen . . . . .	50
Radiobetrieb bei DVB . . . . .	99	Unicable (Einkabel-Sat-Anlage) . . . . .	85
Raumklang . . . . .	35	Untertitel . . . . .	63
Rauschreduktion . . . . .	22,118	USB-Buchse . . . . .	104
Reinigen . . . . .	102	<b>VCR-Funktion . . . . .</b>	<b>19</b>
Satellit auswählen . . . . .	88	Videorecorder-Programmwechsel . . . . .	17
Schaltspannung, Geräte mit . . . . .	17	Videorecorder anschließen . . . . .	106-108
Schaltspannung, Geräte ohne . . . . .	18	Videorecorder, Bildqualität . . . . .	19
Schriftgröße, doppelt (Videotext) . . . . .	15	Videotext . . . . .	14
SCR-Nr. / SCR-Freq (Unicable) . . . . .	85	Videotext, Marken setzen . . . . .	15
Sender aus EPG ausschließen . . . . .	68	Videotext, Marken blättern . . . . .	16
Sender-Logo . . . . .	95	Videotext, Markenübersicht . . . . .	15
Sendersuchlauf, manuell . . . . .	81,83,91	Videotext, Marken löschen . . . . .	16
Sendersuche, automatisch . . . . .	77,80,82,89	Videotext, Schriftgröße . . . . .	15
Sender verschieben, löschen . . . . .	96,97	<b>Wiedergabe externer Geräte . . . . .</b>	<b>17,18</b>
Sendung aufnehmen mit EPG . . . . .	73	Winterzeit (Zeiteinstellungen) . . . . .	50
Signalart (Eurobuchse) . . . . .	107-108	<b>Zeitsteuerung . . . . .</b>	<b>49</b>
Signalqualität bei DVB-Programmen . . . . .	93	Zoom . . . . .	29
Sleeptimer (Ausschaltzeit) . . . . .	49	Zoomautomatik . . . . .	46
Sommerzeit (Zeiteinstellungen) . . . . .	50	Zusatzgeräte (Anschluss AV Geräte) . . . . .	103
Sprache im TV-Menü . . . . .	74		
Sprache der Sendung . . . . .	62		
Standbild . . . . .	9		
Startprogrammplatz . . . . .	98		

# Geräte-Pass

## Bundesrepublik Deutschland



Nur gültig, wenn ordnungsgemäß und vollständig ausgefüllt. Durch Änderungen verliert der Geräte-Pass seine Gültigkeit. Sorgfältig aufbewahren. Verlorene Urkunden werden nicht ersetzt.  
Typ:

Verkaufsdatum:

Gerätecode:

Anschrift des Käufers:

---

---

Unterschrift des Käufers

Stempel und Unterschrift des Fachhändlers

Fachhändler und Käufer bestätigen durch ihre Unterschrift die Richtigkeit der vorstehenden Angaben.

1. Die nachfolgenden Bestimmungen haben nur für den privaten Gebrauch Gültigkeit.
2. Die Garantiezeit - **24 Monate** - beginnt mit dem Abschluß des Kaufvertrages bzw. mit dem Tag der Auslieferung des Gerätes an den Käufer (Endverbraucher).
3. Garantieansprüche können nur unter Nachweis des Kaufdatums durch Vorlage des durch den Fachhändler vollständig ausgefüllten Geräte-Passes und des maschinell erstellten Kaufbeleges geltend gemacht werden.
4. Gegen Vorlage dieser Unterlagen erhält der **Fachhändler** innerhalb der Garantiezeit diejenigen Teile, die infolge eines nachgewiesenen Fabrikations- oder Materialfehlers defekt geworden sind, kostenlos nachgebessert oder ersetzt.

Eine weitergehende Haftung, insbesondere für Schäden, die nicht am Gerät selbst entstanden sind, ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch wird für die nachgebesserten oder ersetzten Teile eine neue Garantiezeit begründet.

5. Unsachgemäße Behandlung und Eingriffe durch den Käufer oder Dritte schließen die Garantieverpflichtungen sowie alle weiteren Ansprüche aus. Ausgenommen von der Garantie sind ferner Schäden oder Fehler, die durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung, mechanische Beschädigung, Beschädigungen durch Tabakrauch oder sonstige äußere Einwirkungen, ausgelaufene Batterien oder durch höhere Gewalt, Wasser, Blitz etc. entstanden sind. Ferner sind natürlicher Verschleiß, Verbrauch, übermäßige Nutzung, Schäden durch Betrieb außerhalb der veröffentlichten Grenzwerte sowie sonstige Mängel, die nicht auf Fabrikationsmängel zurückzuführen sind, von der Garantie ausgenommen.
6. Der Garantieanspruch aus diesem Geräte-Pass besteht nur in Deutschland.
7. Durch diesen Geräte-Pass werden die Gewährleistungsansprüche des Käufers gegenüber dem Verkäufer nicht berührt.