

BEDIENUNGSANLEITUNG
Chorus LED 100
Linea LED 100
mit Chassis 611



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
Bedienoberfläche 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 9
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

1 Aufstellhinweise	4
1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.2 Anschließen und Einschalten	5
2 Sicherheitshinweise	6
3 Fernbedienung (RM 16)	8
4. Bild und Ton verändern	10
5 Programmplatzverwaltung	11
5.1 Programmwahl über Tabelle	11
6 Bedienhilfe (Information)	12
7 Menüsteuerung	13
8. Videotext	14
9 Betriebsart einstellen	16
10 AV Wiedergabe	17
10.1 AV Wiedergabe VCR-Funktion	19
10.2 AV Wiederg. MPEG-Rauschreduktion	20
10.3 AV Wiederg. Bildformat	21
10.4 AV Wiederg. Rauschreduktion	22
11 Bildeinstellungen generell	23
11.1 Energieschema auswählen	24
11.2 MPEG-Rauschreduktion	26
11.3 Signalanpassung	27
11.4 Bildprofile konfigurieren	28
11.5 Bildprofilauswahl zuordnen	29
11.6 Randfarbe einstellen	30
11.7 Zoom/Panorama einstellen	31
11.8 Bildeinstellungen über TV-Menü	32
11.9 Bildeinstellungen über Sendertabelle	33
12 Toneinstellungen generell	34
12.1 Toneinstellungen über TV-Menü	38
12.2 Toneinstellungen über Sendertabelle	40
12.3 Tonstopp einstellen	41
12.4 HiFi-Ausgang	42
12.5 Lautsprecher	43
12.6 Toneinstellungen, Übersicht	44
12.7 Kopfhörer anschließen	47
12.8 Ton 1, Ton 2	47
13 Zoomautomatik	48
14 Kindersicherung	49
15 Zeitsteuerung	51
15.1 Uhrzeit/Datum einstellen	52
15.2 Aufnahmesteuerung	53
16 Foto-Anzeige	55

Inhaltsverzeichnis

16 Foto-Anzeige - Lupenfunktion (Zoom) . . .	56	24 Startprogrammplatz	104
16 Foto-Anzeige - Dia Show	57	25 DVB-Radiobetrieb	105
17 Sonderfunktionen		26 Bedienungumfang	106
Sendung über Timer aufnehmen	58	27 Reinigung des Gerätes	108
17 Sonderfunktionen		28 Anschlussmöglichkeiten seitlich links . . .	109
Direktaufnahme einer Sendung	60	28.1 HiFi-Verstärker anschließen	110
17 Sonderfunktionen Bildformat	61	28 Anschlussmöglichkeiten Rückseite unten .	110
17 Sonderfunktionen Bildposition	63	28.1 HiFi-Verstärker anschließen	111
17 Sonderfunktionen Audio-/Sprachauswahl	64	29 AV Geräte anmelden	112
17 Sonderfunktionen Untertitel einstellen . . .	65	29.1 AV Geräte Signalart RGB einstellen . .	114
17 Sonderfunktionen Untertitel anzeigen . . .	66	29.2 AV Geräte Signalart HDMI einstellen .	115
17. Sonderfunktionen		29.3 AV Geräte - Data Logic	116
Zeitversetztes Fernsehen	67	29.4 AV Geräte - Data Logic Einstellung . .	118
18 Funktionstasten belegen	71	29.5 AV Geräte abmelden	119
19.1 EPG einschalten	72	30 Überspielen mit AV Geräten	
19 EPG	72	Direktaufnahme	120
19.2 EPG-Daten sammeln	73	31 CA-Modul einführen/entfernen	122
19.3 EPG anwenden	76	32 PC mit dem TV-Gerät verbinden:	
19.4 EPG - Sendung aufnehmen	79	HDMI auf HDMI	123
20 Sprache bzw. Land einstellen	80	32.1 DVI-D auf HDMI-Anschluss	124
21 Sender einstellen - Empfangsart	81	32.2 PC-Ton aus den Lautsprechern	
21.1 TV-Standard für analoge Sender	82	Ihres TV-Gerätes	125
21.2 Analog-TV	83	33 Fachbegriffe	126
21.3 Farbnorm für analoge Sender	84	34 Probleme, Ursache, Abhilfe	128
21.4 DVB-T, Antennenversorgung	85	35 Nachrüstmöglichkeiten	130
21.4 DVB-T, automatische Suche	86	36 Technische Daten	131
21.4 DVB-T, manuelle Suche	87	Batterie-Entsorgung	133
21.5 DVB-C, automatische Suche	88	Stichwortverzeichnis	134
21.5 DVB-C, manuelle Suche	89		
21.6 Sat-Anlage - Antennenanlage	90		
21.6 Sat-Anlage - Unicable	91		
21.6 Sat-Anlage - LNB-Versorgung	92		
21.6 Sat-Anlage - DiSEqC-Anlage	93		
21.6 Sat-Anlage - Satellit auswählen	94		
21.6 Sat-Sender - automatische Suche	95		
21.6 Sat-Sender, manuelle Suche	96		
21.7 Sender, Daten aktualisieren	98		
21.8 DVB-Prog.-Info. Signalqualität	99		
21.9 Portalsender bei DVB	100		
22 Sender-Logo	101		
23 Sender sortieren, einzeln	102		
23 Sender sortieren, blockweise	103		

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 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 LCD-TV-Gerätes.
- 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.

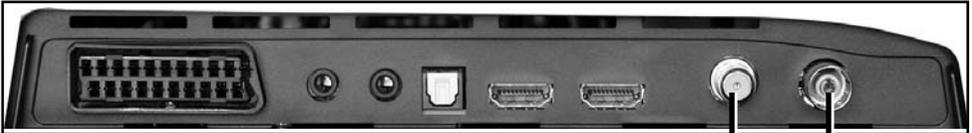
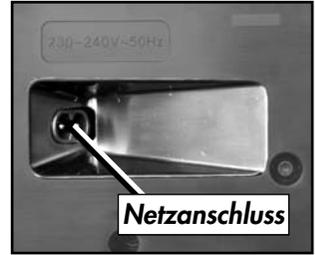
Das TV-Gerät darf nicht in Räumen mit hoher Staubkonzentration (z.B. Werkstatt) betrieben werden.

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 (an der Rückseite des TV-Gerätes)

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



Antennenanschluss (Rückseite unten)

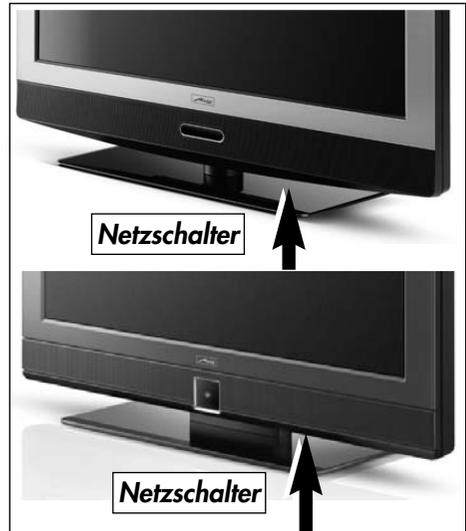
Das TV-Gerät mit einem Antennenkabel an die Antennendose anschließen.

DVB-S2 DVB-CT
Antennenanschluss

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.



i Wenn kein weiterer Bedienbefehl mit 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 mit 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  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 Einbauschrank 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 Fernbedienung (RM 16)



-  EIN auf den Programmplatz 1, oder auf den programmierten Startprogrammplatz.
AUS, in Stand-by Stellung gehen.
 -  „Information“ aufrufen
In der „Information“ zurück zum Inhaltsverzeichnis
 -  im TV-Betrieb: Timeshift starten
bei Play: Standbild/Pause
bei Play lange drücken: Zeitlupe
 -  Umschalten TV -> Radio¹⁾ / Radio¹⁾ -> TV
 -   Funktionstasten
kurz drücken: für werkseitige Programmierung
lang drücken: Einblendung der Sonderfunktionen-
Auswahl.
 -  AV-Gerät wählen
 -  Bildeinstellungen aufrufen
im TV-Menü: „Bild und Ton“ aufrufen
 -  Toneinstellungen aufrufen
im TV-Menü: „AV Geräte“ aufrufen
 -  Programmtabelle aufrufen,
im TV-Menü: „Programmtabelle“ bzw.
Sendermerkmale aufrufen
 -  Datum, Uhrzeit- Info zur Sendung ein-
blenden
im TV-Menü: „Zeiteinstellungen“ aufrufen
im Videotext: markenweise blättern
bei Timeshift: Wiedergabeposition
anzeigen
 -  im TV-Menü: „Konfiguration“ aufrufen
im Videotext: Marke setzen bzw. löschen
in EPG TV-Sendung zum Aufnehmen
markieren
- V+** Lautstärke + / Im Menü: Wertverstellung
+P Progr. + / Im Menü: Wertverstellung
V- Lautstärke - / Im Menü: Wertverstellung
-P Progr. - / Im Menü: Wertverstellung

3 Fernbedienung (RM 16)



Cursorsteuertaste



Bestätigungstaste
Im Menü: Speichern



Stumm / Tonstopp



zurück zum letzten Programm
Im Menü: Löschen



Menü verlassen, ohne eventuelle
Änderungen zu speichern



Videotext aufrufen
im Videotext: markenweise blättern



Elektronische Programmzeitung aufrufen



TV-Menü aufrufen.
Im Menü: zurück zum Menü-Hauptpunkt

4. Bild und Ton verändern

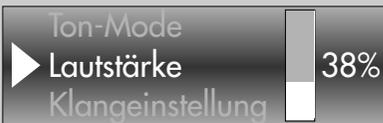


Bildeinstellungen verändern

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 V-/V+ Taste verstellen.

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



Lautstärke einstellen

Mit der V- /V+ 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 V-/V+ 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 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 Programmumschaltung kann durch Drücken der Taste **OK** sofort ausgeführt werden.

5.1 Programmwahl über Tabelle

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.

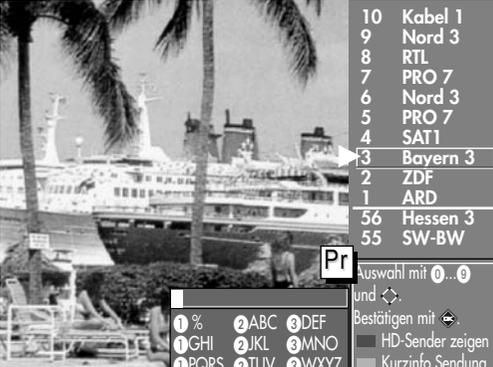
- Durch wiederholtes Drücken der weißen Taste  wird ein Tastenfeld eingeblendet. Hier kann mit der entsprechenden Taste die Sendertabelle alphanumerisch geordnet werden.

- 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 anloge 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.

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  und .

Bestätigen mit .

HD-Sender zeigen 

Kurzinfo Sendung 

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

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-Überspielung

Videotext

Funktionstasten

DVB-Radiobetrieb

Elektronische Programmzeitung (EPG)

Wählen Sie mit dem Cursor unterstrichenen Text aus.

: Weitere Infos hierzu **INFO**: 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 ...

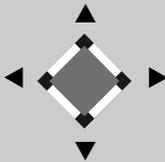
Cursorsteuertaste **▲** nach oben, der letzte unterstrichene Text wird angewählt ...

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 ***** Taste rückwärts und der grünen Taste  vorwärts 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 das Menü verlassen, 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)**.

Ins Menü zurück - zweimal 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 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 **V-/V+** 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)** das Menü ganz verlassen. Eingaben können Sie mit der Taste **(↵)** löschen.

Menü aufrufen

(MENU)

Das Diagramm zeigt das TV-Menü mit folgenden Elementen:

- Cursor**: Ein rotes Dreieck, das auf den Menüpunkt **Bild und Ton** zeigt.
- Thema***: Ein Pfeil, der auf den linken Bereich des Menüs zeigt.
- Kapitel***: Ein Pfeil, der auf den rechten Bereich des Menüs zeigt.
- zugeordnete Zifferntasten**: Eine Liste von 0 bis 9, die den Menüpunkten zugeordnet sind.
- Einstellfenster**: Ein Bereich unterhalb der Karteikästen, der die aktuelle Einstellung zeigt.

Thema*	Kapitel*
Bild und Ton	0 Signalanpassung
AV Geräte	9 Bildprofilauswahl
Sendertabelle	8 Zoom/Panorama
Zeiteinstellungen	7 Rauschreduktion
Konfiguration	6 MPEG-Rauschreduktion
5 Bildprofile einstellen	5 Bildschärfe
4 Toneinst. für Pr.	4 Farbeindruck
3 Toneinstellungen gen.	3 Farbstärke
2 Bildeinst. für Pr.	2 Energieoptionen
1 Bildeinstellungen gen.	1 Helligkeit



(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.

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 Karteikästen (siehe Bild). Bei nicht „TOP-Sendern“ erscheint die Seite 100 (siehe Bild unten).
- Bei Top-Sendern können die Karteikarten mit der Cursorsteuertaste oder den Zifferntasten angesteuert werden.
- Die angewählten Karteikarten mit **OK** öffnen.

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



Blau 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 Vorwahltaaste kann auch mit der Cursorsteuertaste oder den Zifferntasten entsprechend weitergeschaltet werden.

Seitennummer

Unterseiten

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 der Cursorsteuertaste weitergeblättert werden.

8 Videotext

Videotext, Doppelte Schriftgröße

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

Videotext, Rätseltaste bzw. Antwortfreigabe

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

Videotext, Seite stopp

Mit der Taste **II** oder der Taste **OK** kann eine sich automatisch weiterschaltende Seite gestoppt und wieder gelöst werden.

Videotext, Cursor Seitenwahl

Mit Drücken der Taste **OK** wird die Seite gestoppt und der Cursor **►** erscheint neben der ersten dreistelligen Seitennummer. Mit den Cursorsteuertasten **◀ ▲ ▶ ▼** kann der Cursor auf der angezeigten Seite verschoben werden. Sinnvoll ist diese Funktion für Inhaltseiten (z.B. Seite 100, 200 ..usw.) um bestimmte Schlagzeilen anzuwählen. Wenn der Cursor auf der gewünschten Seitennummer steht, kann mit drücken der Taste **OK** die Seite angezeigt werden.

Videotext, Marken setzen ⁶⁾

☞ Auf einen 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, Markenweise blättern ⁶⁾

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.

⁶⁾ Mit externen Receiver nicht möglich !

8 Videotext

Videotext, Markenübersicht ⁶⁾

Wenn auf einem Programmplatz Marken (Lesezeichen) 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.

Videotext, Marken löschen ⁶⁾

Videotextseite aufrufen, deren Marke gelöscht werden soll. Mit der roten Taste ***** kann die Marke gelöscht werden.

Videotext, Untertitel

Das TV-Gerät bietet die Möglichkeit 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“ erscheint der Karteikasten, drücken Sie die Taste **OK** und öffnen eine beliebige Seite.
- Geben Sie mit den Zifferntasten die Seitennummer ein, auf der die Untertitel gesendet werden.

Split-Screen

Wenn eine Videotextseite angezeigt wird, kann durch Drücken der Taste **TV/R** die Bildschirmdarstellung geteilt werden. Rechts wird die Videotextseite angezeigt, links können Sie das laufende Programm weiterverfolgen. Durch einen weiteren Druck auf die Taste **TV/R** können Sie zur reinen Videotextdarstellung zurückkehren.

6) Mit externen Receiver nicht möglich !

9 Betriebsart einstellen

TV/R

0/AV

Das TV-Gerät kann mit den Tasten **TV/R** und **0/AV** auf die gewünschte Betriebsart ein- oder umgeschaltet werden.

TV/R = Fernsehbetrieb / Radiobetrieb¹⁾

0/AV = Fernsehbetrieb im AV-Modus mit AV Geräten (z.B. DVD-Player bzw. DVD-Recorder.)

Wenn Sie auf den TV-Betrieb bzw. Radiobetrieb¹⁾ umschalten möchten, so drücken Sie im TV-Betrieb bzw. Radiobetrieb die Taste **TV/R**.

1) Nur im DVB-Betrieb möglich !

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 „Bedienung“) 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.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste „Programmwechsel Ein“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

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.



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 **0/AV** kurz drücken - die Funktion, die für **AV Geräte** programmiert wurde (siehe Kap. „17. Funktionstasten programmieren“), wird ausgeführt. Taste **0/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 AV-Programmplatz angewählt wird.
- Nachdem die Wiedergabe beendet ist, drücken Sie die Taste **(TV/R)** und kehren zum TV-Betrieb zurück.

 **Wenn sehr oft das gleiche AV Gerät angewählt werden soll, kann auch die Taste **0/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 **O/AV** drücken. Taste **O/AV** kurz drücken - die Funktion, die für AV programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten belegen“), wird ausgeführt. Taste **O/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.“ ansteuern.
- Taste **(F1)** drücken um die restliche Auswahl anzuzeigen zu lassen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **0**, die Menüzeile „VCR“ ansteuern.
- Mit der **V-/V+** 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



(MENU)



2

(F1)



0



(EXIT)

Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienungsumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausrüstung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.
3) Erklärung siehe Fachbegriffe.
7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

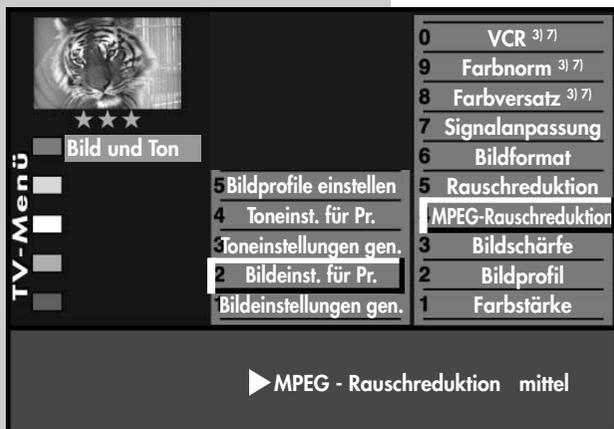
Menü aufrufen



MENU



2



4



EXIT

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.
- Mit den Zifferntasten das AV Gerät auswählen, welches das Bild-Signal 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 **4**, die Menüzeile „MPEG-Rauschreduktion“ anwählen.
- Mit der **V-/V+** Taste „MPEG-Rauschreduktion“ einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

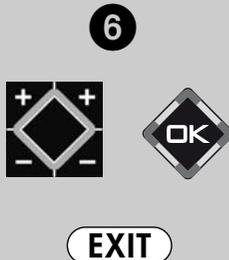
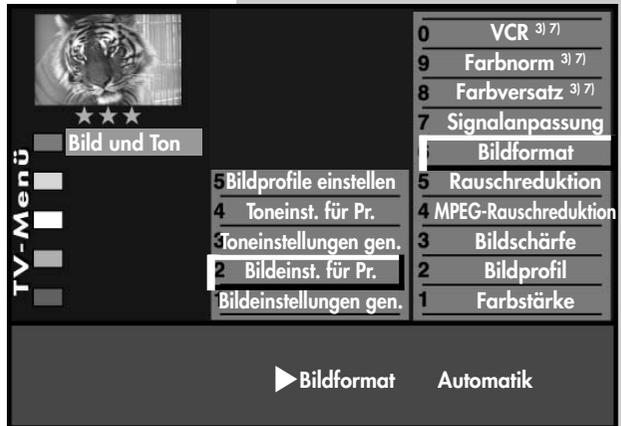
7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

10.3 AV Wiedergabe Bildformat

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

Bildformat einstellen

- Taste **0/AV** drücken.
- 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 **6** für die Funktion „Bildformat“, kann die Funktion angewählt werden.
- Mit der **V-/V+** Taste die Bildformateinstellung auf den gewünschten Modus einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **(EXIT)** ausblenden.

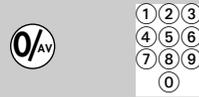


Die Anzahl der Themen und Kapitel ist abhängig vom eingestellten Bedienumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

Menü aufrufen



(MENU)



2

Menü aufrufen



MENU



2

10.4 AV Wiedergabe Rauschreduktion

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

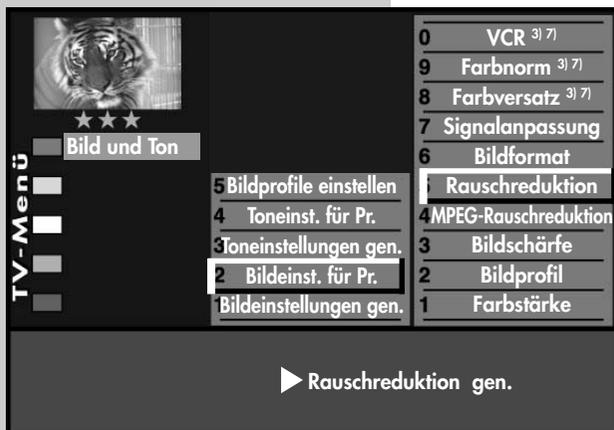
Bei ungünstigen Empfangsverhältnissen, einem zu schwachen Antennensignal oder bei sehr alten Filmen können u.U. Störungen auftreten. Zur Kompensation eines „verrauschten“ Bildes kann die Rauschreduktion eingeschaltet werden.

Rauschreduktion einstellen

- Taste **AV** drücken.
- 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.
- Zifferntaste **2** drücken und den Menüpunkt „Bildeinst. für Pr.“ anwählen.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten, im Beispiel **5** für die Rauschreduktion, können die einzelnen Menüpunkte ausgewählt werden.



5



EXIT

- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.
- 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 !

11 Bildeinstellungen generell

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

Die Bildeinstellungen (Helligkeit, 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.

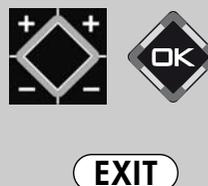
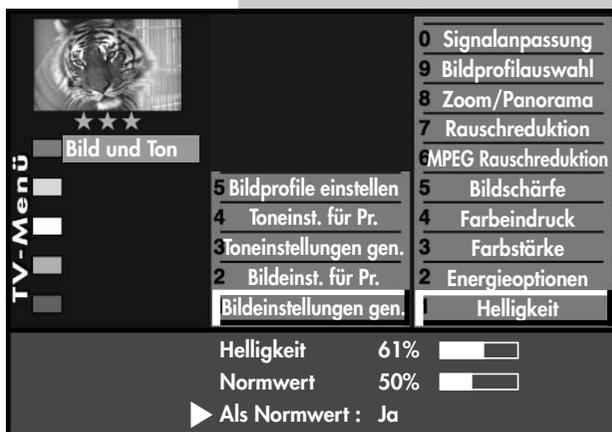
Bildeinstellungen aufrufen

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 ausgewählt.
- Cursorsteuertaste  drücken und den Menüpunkt „Helligkeit“ anwählen und die Taste **OK** drücken.
- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.
- Mit der Cursorsteuertaste  die 3. Zeile „Als Normwert“ anwählen.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die **V-/V+** 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.

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

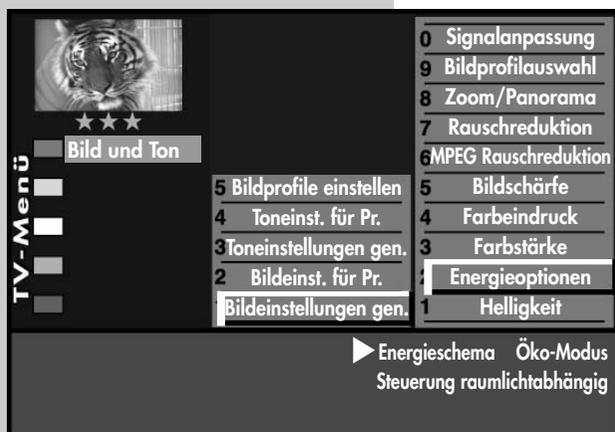
In diesem Modus sind zur Bildmaximierung alle Steuerungen nutzbar, um allen individuellen

Gegebenheiten gerecht zu werden.

Energieschema einstellen

- Nach der Erstinbetriebnahme automatisch nach Drücken der roten Taste  oder
- Taste  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 Bedienumfang. Die Anordnung der einzelnen Menüpunkte kann sich, abhängig von der Geräteausstattung, in der Reihenfolge und Nummerierung ändern.

- Mit den Cursorsteuertasten     den Menüpunkt „Energieoptionen“ ansteuern und die Taste  drücken.
- Mit der / Taste die Einstellung „Öko-Modus“, „Präsentation“ oder „Bildqualität“ auswählen.

11.1 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 Helligkeit ist auf Maximum eingestellt. (höchster Energieverbrauch)

b) raumlichtabhängig:

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

c) bildinhaltsabhängig⁹⁾:

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

d) manuell:

Die Helligkeit wird im Menü auf einen festen Wert eingestellt.

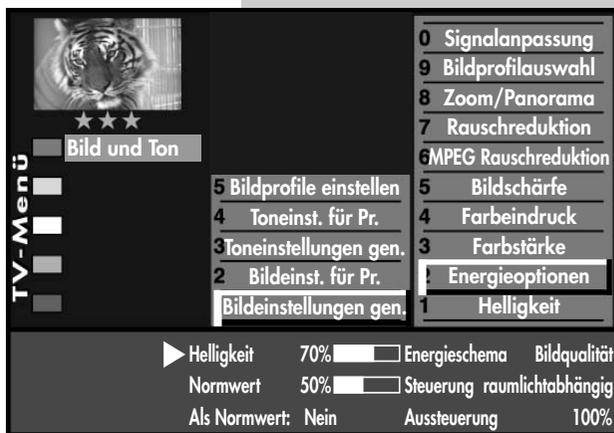
e) automatisch⁹⁾:

Kombination aus b) raumlichtabhängig und c) bildinhaltsabhängig.

Die Aussteuerung sagt aus, mit welcher Helligkeit der Bildschirm momentan betrieben wird. Die Helligkeit des Bildschirms wird, abhängig vom eingestellten Energieschema, automatisch geregelt.

Die Helligkeit des Bildschirms hat einen Einfluss auf den Energieverbrauch des Gerätes.

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



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.

9) abhängig vom Panel (Bildschirm)

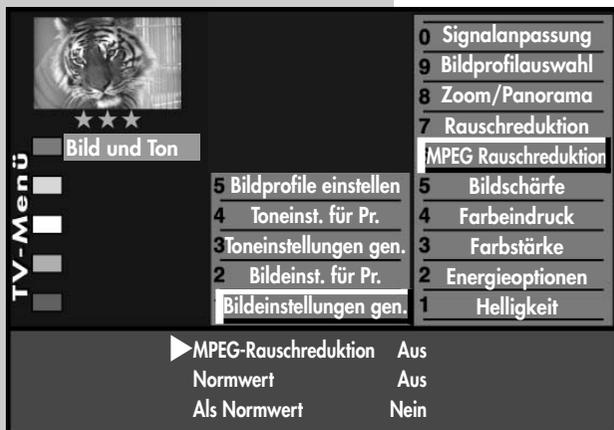
Bei TV-Sendungen oder Wiedergabe von DVD's (AV-Betrieb), welche digital erzeugt wurden, können systembedingt digitale Bildfehler auftreten. Diese Bildfehler machen sich als rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) in bewegten Flächen bemerkbar. Mit Hilfe der MPEG-Rauschreduktion können diese Bildfehler reduziert werden.

Diese sogenannte Klötzchenbildung kann im Menüpunkt „MPEG-Rauschreduktion“ korrigiert werden.



MPEG-Rauschreduktion einstellen

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



- Mit der zugeordneten Zifferntaste **6**, die Menüzeile „MPEG-Rauschreduktion“ anwählen und die Taste **OK** drücken.
- Mit der Taste **V-/V+** „MPEG-Rauschreduktion“ einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.
7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

11.3 Signalanpassung

Menü aufrufen

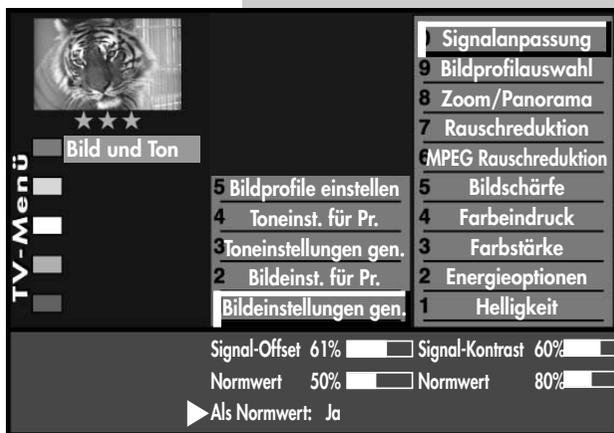
Die Einstellungen im Menüpunkt „Signalanpassung“ sind für die Bildeinstellungen optimiert und sollten nicht verändert werden.

Eine Änderung der Menüpunkte „Signal-Offset“ und „Signal-Kontrast“ führt in der Regel zu einer Verschlechterung der Bildqualität.

Sinnvollerweise sollten hier nur dann Veränderungen vorgenommen werden, wenn ein angeschlossenes analoges AV-Gerät (z.B. Videorecorder) ein unbefriedigendes Bild liefert.

Signalanpassung 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.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste **0** „Signalanpassung“ ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Im Einstellfenster mit der Taste **V-/V+** die Einstellung verändern.
- Mit der Cursorsteuertaste  die 3. Zeile „Als Normwert“ ansteuern.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die Taste **V-/V+** drücken und auf „Ja“ stellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** als Normwert speichern.
- „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.

9) abhängig vom Panel (Bildschirm)

MENU



5



EXIT

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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste das Bildprofil ansteuern, welches verändert werden soll.
- Mit den Cursorsteuertasten **◀▶▲▼** den Menüpunkt ansteuern, den verändert werden soll.
- Mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

11.5 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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste **9** „Bildprofilauswahl“ ansteuern.
- Mit der **V- / V+** 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



9



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.

MENU



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“³⁾ 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“ ansteuern.

8



EXIT

- Mit der zugeordneten Zifferntaste **8** „Zoom/Panorama“ ansteuern.
 - Mit der Cursorsteuertaste die gewünschten Menüpunkte ansteuern.
 - Mit der **V-/V+** 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.**

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

11.7 Zoom/Panorama einstellen

Menü aufrufen

☞ **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“ ansteuern.
 - Mit der zugeordneten Zifferntaste **8** „Zoom/Panorama“ ansteuern.
 - Mit der Cursorsteuertaste die gewünschten Menüpunkte ansteuern.
 - Mit der **V-/V+** Taste die Einstellungen für „Zoom/Panorama“ verändern.
 - Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
Im Bild ist die werkseitige Einstellung dargestellt.
 - „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.
- ☞ **Die Funktionen „Panorama“ und „Zoom“ können auch miteinander kombiniert werden.**

MENU



The screenshot shows the TV menu with a tiger image at the top. The 'Bild und Ton' menu is selected, and 'Bildeinstellungen gen.' is highlighted. The menu items are numbered 1 through 9. A table at the bottom shows the current settings for Zoom and Panorama.

Zoom-Wert	1	Panorama	Ja
Bildpos. vertikal	0%	Pan.-Modus	nicht-linear
Zoomautomatik	Ein	Randfarbe	schwarz

8



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

11.8 Bildeinstellungen 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. Bei AV-Prog.-Plätze

erscheinen zusätzlich die abweichenden Bildeinstellungen Farbversatz, Farbnorm und VCR hinzu.

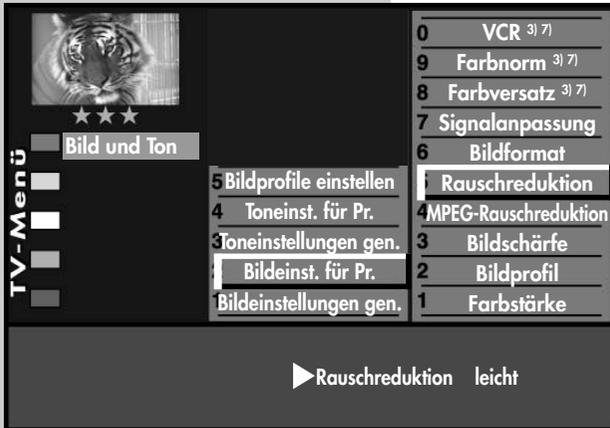
Abweichende Bildeinstellungen für Programmplatz xy

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

MENU



2



5



EXIT

- Blaue Taste drücken. Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, **2**, die Menüzeile „Bildeinst. für Pr.“ ansteuern.
- Mit den zugeordneten Zifferntasten, im Beispiel **5** für die Rauschreduktion, können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden.
- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.
- 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 !

11.9 Bildeinstellungen über Sendertabelle

Menü aufrufen

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 **8** für die Bildqualität, können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste die einzelne Funktion anwählen.
- Mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern. **gen.** heißt hier, dass die **generelle** Bildeinstellung, siehe Seite 23, mit einer neuen Einstellung überschrieben werden.

MENU



F2

 **8**

TV-Menü ★★★ Sendertabelle	0010 Hessen 3	0 Tonkorrekturen
	0009 Südwest	9 Farbnorm ^{3) 7)}
	0008 MDR	Bildqualität
	0007 PRO 7	7 Bildkorrekturen
	0006 RTL 2	6 Logoeingabe
	0005 RTL	5 Sender i. EPG enthalten
	0004 SAT 1	4 Frequenz/Kanal ⁷⁾
	0003 Bayern 3	3 CA-Modul ⁵⁾
	0002 ZDF	2 Signalqualität ⁵⁾
	0001 ARD	1 DVB-C Prog.-Info. ⁵⁾
▶ Bildschärfe gen. Rauschreduktion gen.		
VCR ⁷⁾ Aus Farbversatz 0		

EXIT



 **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.

5) Nur bei DVB-Sendern anwählbar !

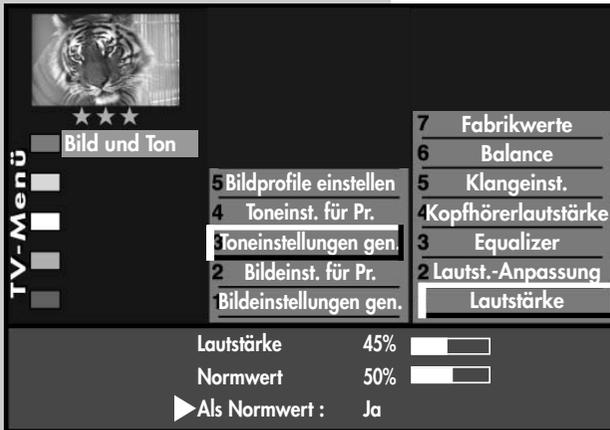
7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

Menü aufrufen

MENU



3



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“ wird angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste **3** „Toneinst. generell“ ansteuern.
- Taste **OK** drücken und Menüpunkt zur Bearbeitung öffnen.
- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.

- Mit der Cursorsteuertaste **▼** die 3. Zeile „Als Normwert“ ansteuern.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die **V-/V+** 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 auch Kap. 12.1.

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.

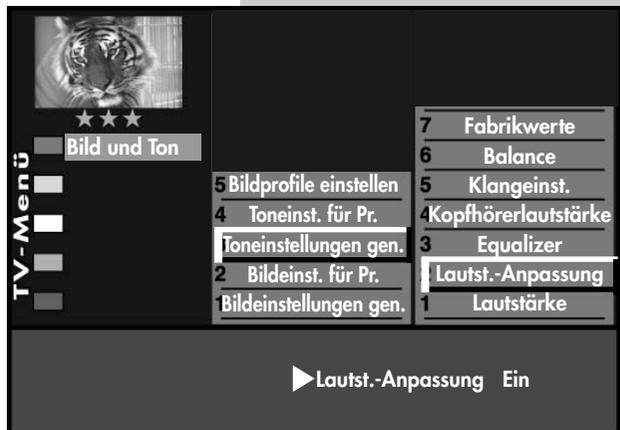
Lautst.-Anpassung aufrufen

- Taste **MENU** drücken.
Das TV-Menü wird eingeblendet.
 - Blaue Taste  drücken.
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind ausgewählt.
 - Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, „Toneinst. generell“ ansteuern.
 - Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2** „Lautst.-Anpassung“ ansteuern.
 - Im Einstellfenster mit der **V- / V+** 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.**

MENU



3



2



EXIT

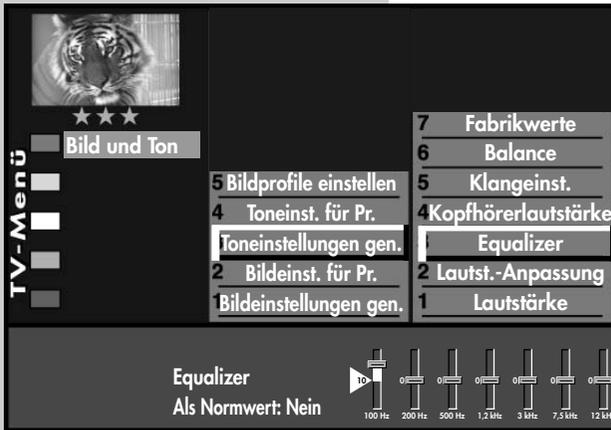
Menü aufrufen

12 Toneinstellungen generell

MENU



3



3



EXIT

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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3** „Equalizer“ auswählen.
- Cursorsteuertaste drücken und die einzelnen Stellschieber auswählen.
- Mit der **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.
- Mit der Cursorsteuertaste den Menüpunkt „Equalizer“ auswählen.
- Mit der Cursorsteuertaste die Zeile „Als Normwert“ ansteuern.
- Soll der neu eingestellte Wert gespeichert werden, dann die **V-/V+** Taste drücken und „Ja“ einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** als Normwert speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

12 Toneinstellungen generell

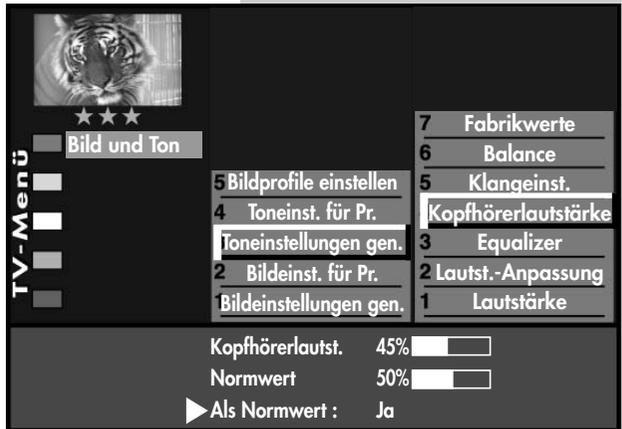
Menü aufrufen

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

Die Kopfhörerlautstärke kann auf eine Grundlautstärke eingestellt werden, der auch als Normwert übernommen werden kann.

Kopfhörerlautstärke 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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, „Kopfhörerlautstärke“ ansteuern.
- Im Einstellfenster mit der Taste **V-/V+** Taste die Einstellung verändern.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.



MENU



3

4



EXIT

MENU



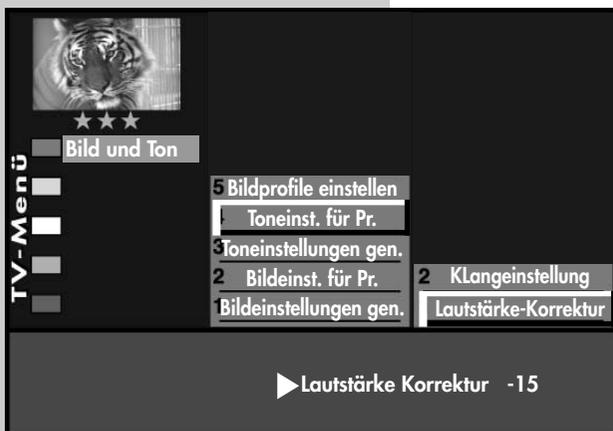
4

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“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, „Toneinst. für Pr.“ ansteuern.



EXIT

- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der **V-/V+** 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.**

12.1 Toneinstellungen 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.

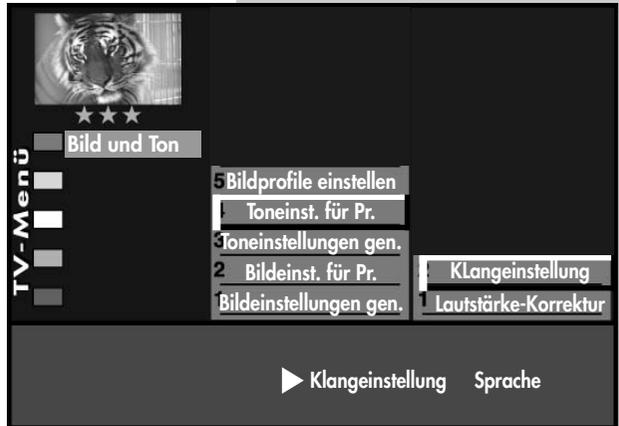
Klang einstellen

- Taste **MENU** drücken.
Das TV-Menü wird eingeblendet.
 - Blaue Taste  drücken.
Das Menü „Bild und Ton“ sowie der Menüpunkt „Bildeinstellungen generell“ sind angewählt.
 - Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, „Toneinst. für Pr.“ ansteuern.
 - Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Klangeinstellung“ ansteuern.
 - Im Einstellfenster mit der **V-/V+** 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



4



2



EXIT

Menü aufrufen

MENU



F2



0



EXIT

12.2 Toneinstellungen über Sendertabelle

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

Tonkorrekturen einstellen

- Programmplatz anwählen, 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 **0** für die Tonkorrekturen, können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden.

• Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste die einzelne Funktion ansteuern.

• Mit der **V-/V+** 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 Tonstopp einstellen

Menü aufrufen

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  aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Taste  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  speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste  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 Tonstopp  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 werden.











Menü aufrufen



AUDIO OUT

DIGITAL OUT

Optischer
Ausgang

MENU



3



EXIT

12.4 HiFi-Ausgang

An der Rückseite des TV-Gerätes befinden sich Audio out Buchse (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 auf der Seite 42-44 beschrieben.

Der Ton kann über ein **Adapter-Kabel** (Klinke auf Cinch oder über ein **optischen 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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, „HiFi-Ausgang“ wählen.
- Im Einstellfenster mit der Taste **V-/V+** 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 **V-/V+** Taste der „Lautsprecher Ein“ eingestellt werden.

12.5 Lautsprecher

Menü aufrufen

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 **4**, die Funktion „Toneinstellungen“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste **▶** den Menüpunkt „Lautsprecher“ ansteuern.
- Mit der **V-/V+** Taste „Lautsprecher Center²⁾“ 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 **V-/V+** Taste der „Lautsprecher“ vorübergehend eingestellt werden.

MENU



4



EXIT

12.6 Toneinstellungen, Übersicht

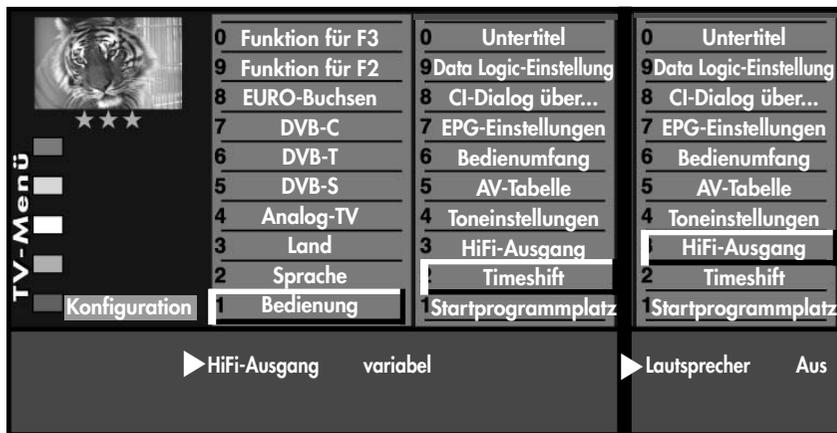
The screenshot shows a TV menu with the following settings:

- TV-Menü**: Configuration
- 0 Funktion für F3**: Untertitel
- 9 Funktion für F2**: Data Logic-Einstellung
- 8 EURO-Buchsen**: CI-Dialog über...
- 7 DVB-C**: EPG-Einstellungen
- 6 DVB-T**: Bedienungumfang
- 5 DVB-S**: AV-Tabelle
- 4 Analog-TV**: Toneinstellungen
- 3 Land**: HiFi-Ausgang
- 2 Sprache**: Timeshift
- 1 Bedienung**: Startprogrammplatz

At the bottom, the **HiFi-Ausgang** is set to **konstant** with a volume level of **50%**. The **Lautsprecher** are set to **Ein**.

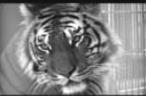
„HiFi-Ausgang“	„Toneinstellungen“	
HiFi-Ausgang „konstant“	Lautsprecher „Ein“	Der Lautstärkepegel an den „AUDIO OUT-Buchsen“ an der Rückwand des TV-Gerätes bleibt „konstant“ auf dem im Menü eingestellten %-Wert stehen. Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Mit der V-/V+ Taste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

12.6 Toneinstellungen, Übersicht

 TV-Menü	0 Funktion für F3	0 Untertitel	0 Untertitel
	9 Funktion für F2	9 Data Logic-Einstellung	9 Data Logic-Einstellung
	8 EURO-Buchsen	8 CI-Dialog über...	8 CI-Dialog über...
	7 DVB-C	7 EPG-Einstellungen	7 EPG-Einstellungen
	6 DVB-T	6 Bedienumfang	6 Bedienumfang
	5 DVB-S	5 AV-Tabelle	5 AV-Tabelle
	4 Analog-TV	4 Toneinstellungen	4 Toneinstellungen
	3 Land	3 HiFi-Ausgang	3 HiFi-Ausgang
	2 Sprache	Timeshift	2 Timeshift
	1 Bedienung	1 Startprogrammplatz	1 Startprogrammplatz
▶ HiFi-Ausgang Kopfhörer	▶ Lautsprecher Aus		

„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 V- /V+ Taste der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Geräte Lautsprecher verändert werden. Verändern des Lautstärkepegels an den „AUDIO OUT-Buchsen“: <ul style="list-style-type: none"> - gelbe Taste  drücken. - Cursorsteuertaste ▲ oder ▼ drücken und „Kopfh. Lautst.“ wählen. - mit der V- /V+ 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 V- /V+ 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



Kopfhöreranschluss
(Klinke, Ø 3,5 mm)

Der Kopfhöreranschluss (Buchse 3,5 mm) befindet sich auf der linken Seite, siehe auch Kap. „28 Anschlussmöglichkeiten“.

Ein Funkkopfhörer mit Cinch-Eingangs-Buchsen kann auch über die AUDIO-OUT-Buchse an der Rückseite unten mit einem Adapter-Kabel an das TV-Geräte angeschlossen werden, siehe auch Kap. „28 Anschlussmöglichkeiten“.

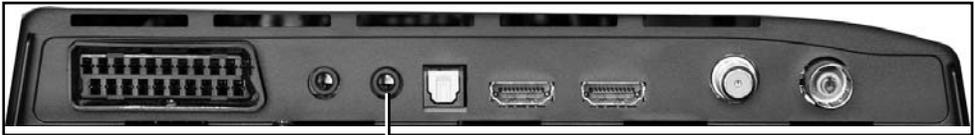
Die Toneinstellungen für den Funkkopfhörer sollten dann wie auf Seite 44 beschrieben, eingestellt werden.

Wir empfehlen Kopfhörer mit einer Impedanz von nicht weniger als 32 Ω. Bei Kopfhörern mit kleinerer Impedanz (ca. 8 Ω, 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.



Audio OUT, Klinke Ø 3,5 mm

z.B. zum Anschluss eines HiFi-Verstärkers oder Funkkopfhörers.
Sie benötigen hierzu ein
Adapterkabel 3,5mm Stereo-Klinkenstecker auf 2 Cinch-Stecker

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“ ausgewählt ist.

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



MENU



The screenshot shows the TV menu with a tiger image at the top. On the left, there's a 'TV-Menü' sidebar with 'Bild und Ton' selected. The main menu lists options: 0 Fabrikwerte, 9 Bildprofilauswahl, Zoom/Panorama (highlighted), 7 Rauschreduktion, 6 Bildschärfe, 5 Farbeindruck, 4 Farbstärke, 3 Energieoptionen, 2 Kontrast, 1 Helligkeit. Below this, 'Bildprofile einstellen' is expanded to show: 5 Bildprofile einstellen, 4 Toneinst. für Pr., 3 Toneinstellungen gen., 2 Bildeinst. für Pr., and Bildeinstellungen gen. At the bottom, 'Zoom-Wert' is 0, 'Panorama' is Ja, 'Bildpos. vertikal' is 0%, 'Pan.-Modus' is nicht-linear, and 'Zoomautomatik' is Ein. 'Border colour' is black.

8



EXIT

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“ ansteuern.
- Mit der **V- / V+** 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:

- generell eingeschaltet werden,
- so eingestellt werden, dass ein bis sechs TV-, Radio- oder AV-Programme (Prog A ... Prog F) von der Sperre ausgenommen sind (Erlaubte Programme).
- 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“ ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste den Menüpunkt „Aktivierung“ ansteuern und mit der **V-/V+** Taste die Kindersicherung auf „Aktivierung Ein“ einstellen.
- Mit der Cursorsteuertaste  „Code“ anwählen, mit den Zifferntasten eine 4-stellige persönliche Codenummer eingeben. **Codenr. merken !**
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

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.

14 Kindersicherung

b) Erlaubte Programme

Kindersicherung wie unter a) einschalten.

Mit der zugeordneten Zifferntaste den Menüpunkt „Erlaubte _ _ Prog.“ ansteuern. Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit den Zifferntasten die Programmplätze eingeben oder mit der **V-/V+** 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“ ansteuern. 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 **Power** 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 Einschaltedauer „normal“ bedient werden. Soll die Kindersicherung ganz ausgeschaltet werden, dann wie unter a) beschrieben auf „Aktivierung Aus“ einstellen.



15 Zeitsteuerung

Menü aufrufen

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

Im Menüpunkt „Zeitsteuerung“ kann die Einschaltzeit, die Ausschaltzeit und der 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 **2** den Menüpunkt „Zeitsteuerung“ ansteuern.
- 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. Die Automatische Einschaltung 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 eingeschaltet bleibt, wenn Sie nicht zu Hause sind.

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

MENU



2



0

...

9



EXIT

MENU



3



0 ... **9**



EXIT

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 manuell einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der grünen Taste das Menü „Zeiteinstellungen“ öffnen.
- Mit der Zifferntaste **3** den Menüpunkt „Zeiteinstellungen“ ansteuern.

- 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“ ansteuern.
- Im Einstellfenster mit den Zifferntasten das Datum eingeben.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

i 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

Menü aufrufen

 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.

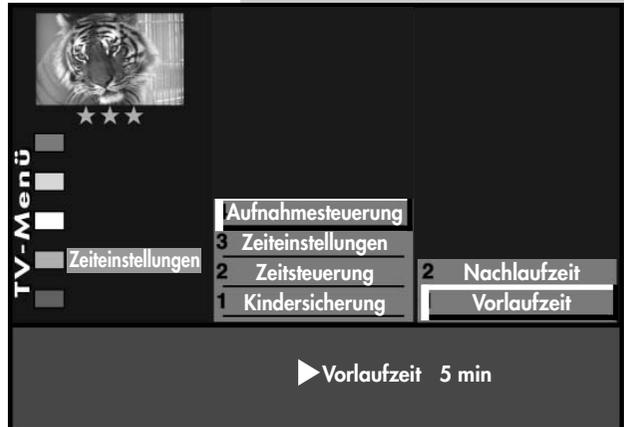
Vorlauf- und Nachlaufzeit einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der grünen Taste  das Menü „Zeiteinstellungen“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **4**, den Menüpunkt „Aufnahmesteuerung“ anwählen.
- Mit der Cursorsteuertaste den gewünschten Menüpunkt ansteuern.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste die von Ihnen gewünschte Vorlauf- oder Nachlaufzeit einstellen.
- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

MENU



4



EXIT

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

- Speicherstick (Wechseldatenträger) in die USB-Buchse einstecken (siehe Kapitel 28). Am Bildschirm erscheint die Foto-Anzeige Übersicht. Die Foto-Anzeige kann auch wie folgt aufgerufen werden:

- Taste **F2** für ca. 2 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.

- Zifferntaste **4** drücken und Foto-Anzeige aufrufen. Auf dem Bildschirm erscheint das Foto-Anzeige Menü.

- Mit den Cursorsteuertasten **▼▲◀▶** den gewünschten Bilderordner anwählen und mit **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.

Hinweis: Bilder, die bereits im PC bearbeitet wurden, können u.U. nicht gedreht bzw. angezeigt werden. Schalten Sie bei der Bildbearbeitung im PC „JPEG-Progressiv“ aus.

- Wenn Sie das Bild löschen wollen, drücken Sie die Taste **↵** und beantworten die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

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

F2

4

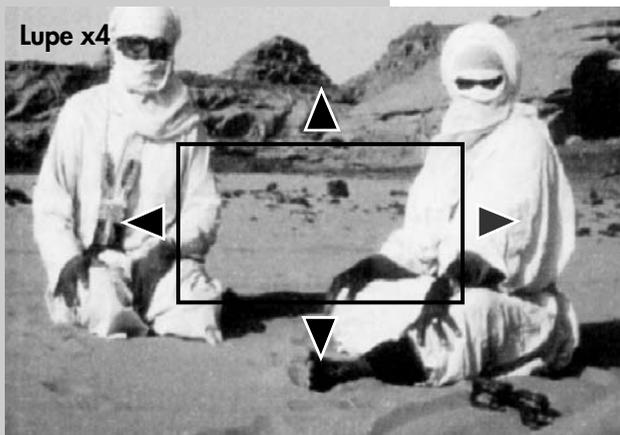


EXIT

Menü aufrufen



Lupe x4



EXIT

16 Foto-Anzeige - Lupefunktion (Zoom)

Funktion Lupe aufrufen

- Wenn ein Bild angezeigt wird, kann mit der **V+** Taste die Lupefunktion aufgerufen werden. Im Bild wird ein rechteckiger roter Rahmen eingeblendet.
- Mit der **V+** Taste wird das Bild x2, x4, x8 vergrößert, mit der **V-** Taste wird das Bild verkleinert.

- Mit den Cursorsteuertasten **▼▲◀▶** kann die Position des rechteckigen roten Lupe Rahmen im Bild verschoben werden, um den zu vergrößernden Bildausschnitt festzulegen.

- Taste **OK** drücken und der gewählte Bildausschnitt wird vergrößert angezeigt.

- Mit den Cursorsteuertasten **▼▲◀▶** können Sie nun auch den gezoomten Bildausschnitt verschieben.

- Zurück zum Vollbild durch Drücken der Taste **OK**. Im Bild wird der rechteckige rote Rahmen eingeblendet.

Durch mehrmaliges Drücken der **V-** Taste wird der rote Rahmen ausgeblendet, die Lupefunktion wird deaktiviert.

- Mit der Taste **EXIT** kehren Sie zum Hauptmenü Foto-Anzeige zurück.

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 **V- / V+** Taste eingestellt werden.
- Taste **OK** drücken und die Dia-Show starten.
- Wenn Sie die Dia-Show anhalten möchten, drücken Sie die Taste **II**. 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 die Foto-Anzeige aufgerufen.

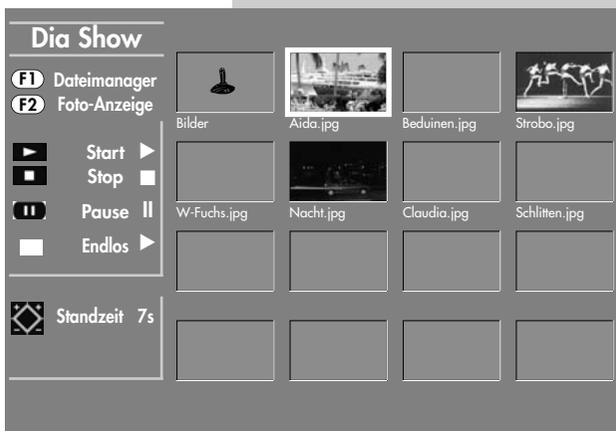
Mit der Taste **EXIT** kommen Sie wieder zurück zum TV-Bild.

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

Es besteht sonst die Gefahr des Datenverlustes des Speichersticks.



F2



EXIT

F2

9

F1



Wenn Sie ein Programm aufzeichnen möchten, welches der Videorecorder bzw. DVD-Recorder nicht selbstständig empfangen kann, weil das entsprechende Empfangsteil z.B. DVB-S, 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** kurz drücken - die Funktion die für **F2** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten programmieren“) wird ausgeführt. Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Bei Anzeige der max. Auswahl mit der zugeordneten Zifferntaste **9** das Timermenü öffnen.



- Taste **F1** drücken.
- Der Cursor steht links neben der ersten Zeile „Aufnahme“. Mit der **V-/V+** Taste den Menüpunkt „Aufnahme“ auf „Ja“ stellen.
- Cursorsteuertaste **▼** drücken und, wenn erwünscht, mit der **V-/V+** 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 aufgenommen werden soll.

17 Sonderfunktionen

Sendung über Timer aufnehmen

Menü aufrufen

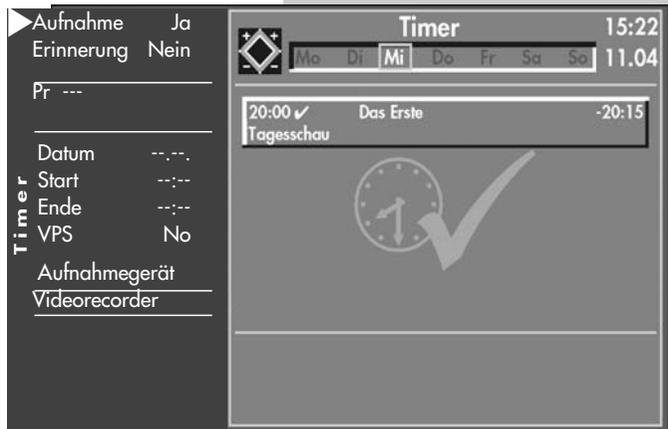
☞ **Wenn Sie versehentlich eine falsche Zahl eingegeben haben, können Sie die Eingabe mit der Taste  löschen oder die falsche Zahl mit den Zifferntasten überschreiben.**

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



Timer löschen:

- Taste  drücken.
- Zifferntaste  drücken und Timermenü öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste die gewünschte Sendung ansteuern und mit der Taste  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.

F2

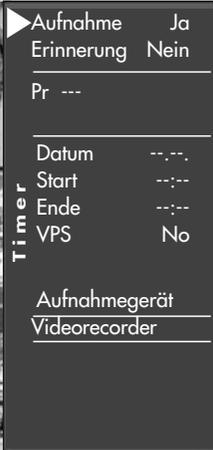
0



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** kurz drücken - die Funktion, die für **F2** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten programmieren“), wird ausgeführt. Taste **F2** für ca. 3 Sek. drücken - die max. mögliche Auswahl erscheint.
- Zifferntaste **0** drücken und Timermenü öffnen. Im Timerfenster werden der Programmplatz, Datum und die EPG-Daten (siehe Kap. 19.3) der laufenden Sendung oder ein Zeitfenster von 2 Stunden angezeigt.



Datum und die EPG-Daten (siehe Kap. 19.3) der laufenden Sendung oder ein Zeitfenster von 2 Stunden angezeigt.

- Wenn mehr als ein Aufnahmegerät am Fernseher angeschlossen ist, dann steuern Sie mit der Cursorsteuertaste **▼** das vorgeschlagene Aufnahmegerät an und verändern mit der **V-/V+** Taste das Aufnahmegerät.
- Die Programmierung mit der Taste **OK** speichern.



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

Bildformat aufrufen

- Taste **F3** kurz drücken - die Funktion, die für **F3** programmiert wurde (siehe Kap. „18. Funktionstasten programmieren“), 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 den **V-/V+** Tasten eingestellt werden.
- Die Einstellung (außer Zoomautomatik im TV-Menü) bleibt bis zum Programmwechsel erhalten.

F3



Sonderfunktionen 3

- 1 Bildformat
- 2 Bildpos. vertikal

1

Zoom / Bildposition

Wenn die Funktion „Zoom“ angewählt ist, kann mit den **V-/V+** Tasten 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 **V-/V+** Tasten das Bild verschieben.

Standard 4:3

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



V-

V+



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

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



Sonderfunktionen 3

1 Bildformat

2 Bildpos. vertikal

V-

V+

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

F2



Sonderfunktionen 2

2 Sprache der Sendung

9 Timer-Übersicht

0 Direktaufnahme

2

1 Deutsch
2 Französisch



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.

Auswahl aufrufen

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



Symbol in grau:

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



Symbol in weiß:

Digitaler Ton wurde angewählt.

17 Sonderfunktionen Untertitel einstellen

Menü aufrufen

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 **V-/V+** 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.

MENU



EXIT

Menü aufrufen



F2

3

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.

Untertitel anzeigen

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



- Zifferntaste  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

17. Sonderfunktionen Zeitversetztes Fernsehen

Menü aufrufen

 Die Funktion „Zeitversetztes Fernsehen“ ist nur bei **Chorus 611 LED** verfügbar.

Werkseitig ist die Timeshift-Funktion für zeitversetztes Fernsehen aktiviert. Diese Funktion kann im TV-Menü ein- oder ausgeschaltet werden.

Im Menüpunkt „Timeshift“ haben Sie verschiedene Einstellmöglichkeiten:

„Aus“

Die Funktion ist ausgeschaltet. Die Taste  bewirkt nur noch ein Standbild.

„nach Pause“

Nach dem Drücken der Taste  ist das zeitversetzte Fernsehen eingeschaltet.

„permanent“

Das zeitversetzte Fernsehen läuft ständig.

Timeshift einstellen

- TV-Menü mit der Taste  aufrufen.
- Mit der roten Taste  das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste  „Startprogrammplatz“ anwählen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Timeshift“ wählen.
- Im Einstellfenster mit der **V-** / **V+** Taste den gewünschten Parameter einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste  speichern.
- TV-Menü mit der Taste  ausblenden.





 **2**





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.

Timeshift aufrufen



17. Sonderfunktionen Zeitversetztes Fernsehen *)

Das TV-Gerät legt im digitalen Zwischenspeicher (Timeshift-Puffer) Aufzeichnungen ab.

Der digitale Zwischenspeicher ist ausreichend für eine Aufzeichnungsdauer von ca. 130-300 min (SD) und 70-120 min (HD=HDTV-Sendungen). Diese Angaben sind nur ca. Werte, die in Abhängigkeit von der Datenmenge der Aufzeichnung variieren können.

- Sendung mit der Taste  anhalten.

Die Aufzeichnung der Sendung im Timeshift-Puffer beginnt.

In der linken oberen Bildschirmcke erscheint kurz danach der Name des „angehaltenen“ Programmes.

Mit der grünen Taste  kann die Statusanzeige (Playbar) eingeblendet werden, die Sie über die aktuelle Position im Timeshift-Betrieb informiert.

Links neben der Balkenanzeige wird die Zeit angezeigt, seit der die Sendung „angehalten“ wurde (im Beispiel 8:25 Min).

Unter der Balkenanzeige wird die Zeit angezeigt, an welcher Position innerhalb des Timeshift-Puffers Sie sich gerade befinden (im Beispiel 7:30 Min).

Während des Pausemodus kann auch auf einen anderen Programmplatz¹²⁾ umgeschaltet werden, um z.B. Nachrichten zu sehen. Es erscheint dann zusätzlich zum Programmnamen noch das Symbol  als Zeichen, das dieses Programm im „Parkzustand“ ist.

*) Die Funktion „Zeitversetztes Fernsehen“ ist nur bei **Chorus 611 LED** verfügbar.

17. Sonderfunktionen Zeitversetztes Fernsehen *)

Im Pause-Modus kann die Sendung mit den Cursorsteuertasten ◀ oder ▶ sprunghaft in 10%-Schritten vor- und zurückgespult werden.

Wenn die Nachrichten zu Ende sind, kann durch nochmaliges Drücken auf die Taste  die vorher angehaltene Sendung fortgesetzt werden, ohne etwas versäumt zu haben.

Entsprechend der Länge der Pause wird der Timeshift-Balken farblich gefüllt. Alles was weiter in der Vergangenheit liegt als die eingestellte Zeit, geht verloren.

- Taste  drücken um die angehaltene und aufgezzeichnete Sendung weiter zu betrachten.
- Grüne Taste  drücken und die Playbar einblenden (siehe Bild, unten).
- Durch kurzes und wiederholtes Drücken der Cursorsteuertasten ◀ ▶ kann die Wiedergabe in Schritten von +1 Min. vor- und in Schritten von -20 Sek. zurückgespult werden.
- Durch langes Drücken der Cursorsteuertasten ◀ oder ▶ während der Wiedergabe wird der Spul-Modus mit 2-facher Geschwindigkeit aktiviert. Durch wiederholtes Drücken kann die Aufnahme mit bis zu 32-facher Geschwindigkeit vor- oder zurückgespult werden.

Timeshift aufrufen



*) Die Funktion „Zeitversetztes Fernsehen“ ist nur bei Chorus 611 LED verfügbar.

Timeshift aufrufen

17. Sonderfunktionen Zeitversetztes Fernsehen *)



Wenn Sie im Timeshift-Betrieb wieder zum aktuellen Stand der Sendung („Live“) zurückkehren wollen, **drücken Sie die grüne Taste**  **zum Einblenden der Statusanzeige** (Playbar, siehe Einblendung im Bild) und drücken anschließend die Taste **OK** für das „LIVE-Bild“ der aktuellen Sendung.



 **Wenn das TV-Gerät in den Stand-by oder mit der Netztaste am TV-Gerät ausgeschaltet wird, geht die Aufzeichnung verloren.**

***) Die Funktion „Zeitversetztes Fernsehen“ ist nur bei Chorus 611 LED verfügbar.**

18 Funktionstasten belegen

Die Fernbedienung hat drei Funktionstasten: **F2**, **F3** und **AV**. Die Funktionstasten

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



0	Funktion für AV	
9	Funktion für F3	
	Funktion für F2	
7	EURO-Buchsen	
6	DVB-C	<input type="checkbox"/> Direktaufnahme
5	DVB-T	<input type="checkbox"/> Timer-Übersicht
4	DVB-S	<input type="checkbox"/> Dateimanager
3	Analog-TV	<input type="checkbox"/> Foto-Anzeige
2	Land	<input checked="" type="checkbox"/> Untertitel
1	Sprache	<input type="checkbox"/> Sprache d. Sendung

Funktion für F2 Untertitel

EXIT

EPG aufrufen

19 EPG

EPG

MENU



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*

The screenshot shows a TV menu with a tiger image at the top left. The menu is divided into three columns. The left column has a 'TV-Menü' label and a 'Konfiguration' button. The middle column lists settings for F3, F2, and various DVB options. The right column lists settings for subtitles, CI, EPG, AV-table, tone, HiFi, and timeshift. At the bottom, there are three rows of settings for EPG, DVB-SI, and Pr.-Auswahl.

0 Funktion für F3	0 Untertitel
9 Funktion für F2	9 Data Logic-Einstellung
8 EURO-Buchsen	8 CI-Dialog über...
7 DVB-C	7 EPG-Einstellungen
6 DVB-T	6 Bedienumfang
5 DVB-S	AV-Tabelle
4 Analog-TV	4 Toneinstellungen
3 Land	3 HiFi-Ausgang
2 Sprache	2 Timeshift
1 Bedienung	1 Startprogrammplatz

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

*(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.)

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.

Der Sammelvorgang wird unter- bzw. abgebrochen, wenn:

- Das TV-Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wird.
- Videotext aufgerufen wird.
- Im Menü „AV-Aufnahme“ eine Aufnahme programmiert ist.
- eine „Timeraufnahme“ läuft oder in einer Stunde beginnt.
- die Videotext-Funktion „Untertitel“ eingeschaltet ist.

Wenn das TV-Gerät während des Sammelns in Stand-by geschaltet wird, leuchtet die grüne Leuchtdiode oder in der Anzeige²⁾ erscheint „EPG“, als Hinweis, dass der Sammelvorgang noch läuft.

 ***Schalten Sie das TV-Gerät während des Sammelvorgangs nicht aus. Lassen Sie dem TV-Gerät die Möglichkeit die EPG-Daten komplett zu sammeln.***

Mit externen Receiver nicht möglich !

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 die Senderliste zur Bearbeitung freischalten.
- Cursorsteuertaste **▶** drücken.
- Mit der Cursorsteuertaste **▲** und **▼** die Menüzeile „Sender im EPG enthalten“ anwählen und die Markierung (**X**) vor der Zeile mit der Taste **OK** löschen.

MENU



F2



- 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“, beschrieben, 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 **V-/V+** die Auswahl „Programme 1-50“ einstellen und mit der Taste **OK** speichern.

Der Sammelvorgang wird unter- bzw. abgebrochen, wenn:

- das TV-Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wird.
- Videotext aufgerufen wird.
- im Menü „AV-Aufnahme“ eine Aufnahme programmiert ist.
- eine „Timeraufnahme“ läuft oder in einer Stunde beginnt.
- die Videotext-Funktion „Untertitel“ eingeschaltet ist.

Wenn das TV-Gerät während des Sammelns in Stand-by geschaltet wird, leuchtet die grüne Leuchtdiode oder in der Anzeige²⁾ erscheint „EPG“, als Hinweis, dass der Sammelvorgang noch läuft.

☞ Schalten Sie das TV-Gerät während des Sammelvorgangs nicht aus. Lassen Sie dem TV-Gerät die Möglichkeit die EPG-Daten komplett zu sammeln.

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 EPG-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 laufenden Sendung.
- F3** Sortieren aller Sender nach Zeit.

 **Die zuletzt gewählte Darstellung bleibt nach dem Verlassen der EPG-Anzeige erhalten.**



	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	03.03.
1								15:00
2								15:30
3								16:00
4								16:30
5								15:45

- 1 Das Erste 15:10 - 16:00 Sturm der Liebe
- 2 ZDF 15:15 - 16:00 Tierisch Kölsch
- 3 BR 3 15:30 - 16:00 Wir in Bayern
- 4 RTL 15:00 - 16:00 Verdachtsfälle
- 5 SAT 1 15:00 - 16:00 Richterin Babara Salesch
- 6 RTL 2 15:30 - 16:30 Hintern Sofa
- 7 PRO 7 14:00 - 16:00 We are Family
- 8 VOX 15:05 - 16:05 Gilmore Girls
- 9 Kabel 1 15:30 - 16:00 King of Queens
- 10 arte 14:45 - 16:55 Kirschblüten
- 11 N-TV 15:40 - 16:00 Telebörse

▲ ▼ Sendung auswählen.

◀ ▶ Seite vorwärts - rückwärts blättern.

K angewählte Sendung sehen oder daran erinnern.

+P/-P Tageszeit vor/zurück.

Nach dem Drücken der Taste **F2** können mit der **+P/-P** Taste die **Sender** vor und zurück geschaltet 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.

EXIT zurück zum TV-Bild.

V+/- Wochentage vor-/zurück.

EXIT

Mit externen Receiver nicht möglich !

Sendung auswählen, ansehen, erinnern

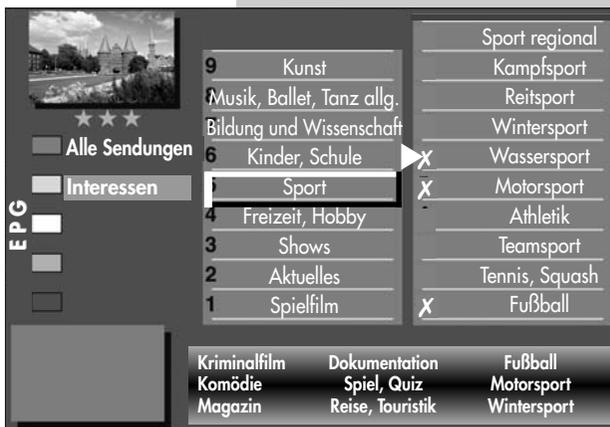
In der Programmzeitung kann mit der Cursorsteuertaste eine Sendung ausgewählt werden.

- 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 auswählen

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

- gelbe Taste **(Musik)** drücken-
 - Mit den Cursorsteuertasten oder den zugeordneten Zifferntasten eine der Themen ansteuern.
 - Mit der Cursorsteuertaste **▶** auf die andere Seite wechseln.
 - Mit der Cursorsteuertaste das Thema ansteuern und mit der Taste **OK** markieren (**X**).
 - Die Markierungen (**X**) können mit der Taste **OK** wieder entfernt werden.
- ☞ Die Anzeige der von Ihnen konfigurierten Interessensauswahl ist davon abhängig, wie die Sender ihre Daten pflegen.**



Mit externen Receiver nicht möglich !

Programminformation (Zur Zeit läuft ...)

Nach dem Umschalten auf einen 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.



EXIT

Durch Drücken der grünen Taste  kann eine weitere Information 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.

Diese Information kann auch während einer laufenden Sendung aufgerufen werden.

Zum Ausblenden der Information die Taste  drücken bzw. ca.3 Sek. warten.

Mit externen Receiver nicht möglich !

19.4 EPG - Sendung aufnehmen

Menü aufrufen

Sendung zur Aufnahme programmieren

Die EPG-Programmzeitschrift bietet, bei Verwendung eines Video- oder DVD-Recorders mit Dialogsystem, den großen Vorteil, mit wenigen Knopfdrücken eine Aufnahme zu starten.

- EPG-Programmzeitschrift mit der Taste **EPG** aufrufen.
- Mit der Cursorsteuertaste die Sendung auswählen, die aufgenommen werden soll.

Wenn ein Video- oder DVD-Recorder mit Dialogsystem angeschlossen ist (siehe auch Kap 30.):

- Video- oder DVD-Recorder einschalten.
- Kassette in Videorec. einlegen.
- auf der TV-Fernbedienung die rote Taste ***** drücken.

Wenn ein Video- oder DVD-Recorder ohne Dialogsystem angeschlossen ist:

- Video- oder DVD-Recorder einschalten.
- Kassette im Videorec. einlegen.
- auf der TV-Fernbedienung die rote Taste ***** drücken - der TV-Timer wird programmiert (siehe auch „Direktaufnahme“).
- am Video- oder DVD-Recorder auf dem AV-Programmplatz einen Timer mit Datum und Uhrzeit programmieren, damit das vom TV-Timer gelieferte Programm aufgezeichnet werden kann.

EPG



	Aufnahme Erinnerung	Ja	Nein
Pr	1		
Das Erste			
Datum	11.04.		
Start	20:00		
Ende	20:15		
Serie ²⁾	Nein		
Aufnahmegerät			
Videorecorder			

Mit externen Receiver nicht möglich !

Menü aufrufen

MENU



2



20 Sprache bzw. 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 Bedienhilfe (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. Kanalaraster, 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.
- Mit den Cursorsteuertasten die gewünschte Sprache oder das Land einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.



EXIT

21 Sender einstellen - Empfangsart

Menü aufrufen

Dieses TV-Gerät ist für bis zu vier verschiedene Empfangsarten ausgestattet:

Analog TV):

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

DVB-T :

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 :

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) :

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 ansteuern.

MENU



Menü aufrufen

MENU



4



EXIT

21.1 TV-Standard 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“ ansteuern.
- Der Menüpunkt „Sucheinstellung“ ist angewählt.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der **V-/V+** 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.

21.2 Analog TV

Menü aufrufen

Sendersuche

Bei der Senderuche 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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Sendersuche“ ansteuern.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster den Menüpunkt „Programmsuche starten“.
- Die Sendertabelle wird, entsprechend der gefundenen Sender, in der linken Bildhälfte angezeigt. Besteht bereits eine Sendertabelle, so werden die neu gefundenen Sender automatisch hinter dem letzten bestehenden Sender 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 **↶** gelöscht werden.

MENU



4

2



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



F2



9

Das Bild zeigt ein TV-Menü mit einer Sendertabelle und einer Liste von Einstellungsoptionen. Die Sendertabelle enthält folgende Einträge:

0076	TF3
0075	TF2
0074	TF1
0073	TV France
0072	RTL 2
0071	RTL
0070	SAT 1
0069	Bayern 3
0068	ZDF
0067	ARD

Die rechte Spalte des Menüs zeigt folgende Optionen:

- 0 Tonkorrekturen
- Farbnorm³⁾⁷⁾
- 8 Bildqualität
- 7 Bildkorrekturen
- 6 Logoeingabe
- 5 Sender im EPG enthalten
- 4 CA-Modul⁵⁾
- 3 Signalqualität⁴⁾
- 2 DVB-C prog.-Info⁵⁾
- 1 Frequenz/Kanal⁷⁾

Die Sendertabelle ist mit 'Sendertabelle' beschriftet. Die rechte Spalte zeigt 'Farbnorm SECAM'.



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.

21.3 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 ^{3) 7)}

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der weißen Taste die Sendertabelle aufrufen.
- Mit der Taste **F2** die Sendertabelle zur Bearbeitung freigeben.
- Mit den Cursorsteuertasten den Programmplatz auswählen, dessen Farbnorm verändert werden soll.
- Mit der Cursorsteuertaste die rechte Spalte ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **9**, „Farbnorm“ ansteuern.
- Mit der **V-/V+** 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.

5) Nur bei DVB-Sendern anwählbar!

7) Nur bei analogen Sendern anwählbar !

21.4 DVB-T, Antennenversorgung

Menü aufrufen

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“ ansteuern.
- Taste **OK** drücken und im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste die Antennenversorgung einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

MENU



6



EXIT

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“.

MENU



6

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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, „Automatische Suche“ ansteuern.



Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:

- 1 frei empfangbare Programme ³⁾
- 2 alle Programme ³⁾
- 3 freie + CICAM-Programme³⁾.

Nach dem Drücken der entsprechenden Zifferntaste startet die Programmsuche.

2



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

21.4 DVB-T, manuelle Suche

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“ ansteuern.
- Im Einstellfenster „Antenne“ kann mit der **V-/V+** Taste die Versorgungsspannung ein- oder ausgeschaltet werden, siehe auch S.79.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **3**, „Manuelle Suche“ ansteuern.
- 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 **V-/V+** 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 Programme³⁾
 - 2) alle Programme³⁾
 - 3) freie + CICAM-Programme³⁾.

Nach dem Drücken der entsprechenden Zifferntaste startet die Programmsuche.

MENU



6

TV-Menü

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

Konfiguration

4	Allgem. Einstellungen
	Manuelle Suche
2	Automatische Suche
1	Antenne

Kanal 05 Frequenz 177.500 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	

3



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

MENU



7



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“ ansteuern.
 - Der Cursor steht auf der Menüzeile „Automatische Suche“.
 - Taste **OK** drücken. Der Cursor steht auf Symbolrate 1.
- Werkseitig sind die gebräuchlichsten Symbolraten³⁾ 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.*

*Werkseitig sind die gebräuchlichsten Symbolraten³⁾ 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 Programme³⁾
 - 2) alle Programme³⁾
 - 3) freie + CICAM-Programme³⁾.

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

21.5 DVB-C, manuelle Suche

Menü aufrufen

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 **V-/V+** 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 Programme³⁾
 - 2) alle Programme³⁾
 - 3) freie + CICAM-Programme³⁾.

MENU



7

2



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

Menü aufrufen

MENU



5

0	Funktion für F3	5	Allgem. Einstellungen
9	Funktion für F2	7	Manuelle Suche
8	EURO-Buchsen	6	Automatische Suche
7	DVB-C	5	Satellite D
6	DVB-T	4	Satellite C
5	DVB-S	3	Hot Bird 13°
4	Analog-TV	2	Astra 19,2°
3	Land		Antennenanlage
2	Sprache		
1	Bedienung		

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



EXIT

21.6 Sat-Anlage - Antennenanlage

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 !

21.6 Sat-Anlage - Unicable

Menü aufrufen

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 **(5)**, „DVB-S“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und das Einstellfenster „Antennenanlage“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste „Antenne“ ansteuern und mit der **V-/V+** Taste „Unicable“ einstellen.
- Mit der Cursorsteuertaste die SCR-Daten pro Empfangsteil ansteuern.
- Mit den Zifferntasten die benötigten Daten eingeben.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **(EXIT)** ausblenden.

MENU



5

 ★★★ TV-Menü Konfiguration	0 Funktion für F3	8 Allgem. Einstellungen
	9 Funktion für F2	7 Manuelle Suche
	8 EURO-Buchsen	6 Automatische Suche
	7 DVB-C	5 Satellite D
	6 DVB-T	4 Satellite C
	5 DVB-S	3 Hot Bird 13°
	4 Analog-TV	2 Astra 19,2°
	3 Land	Antennenanlage
	2 Sprache	
	1 Bedienung	

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



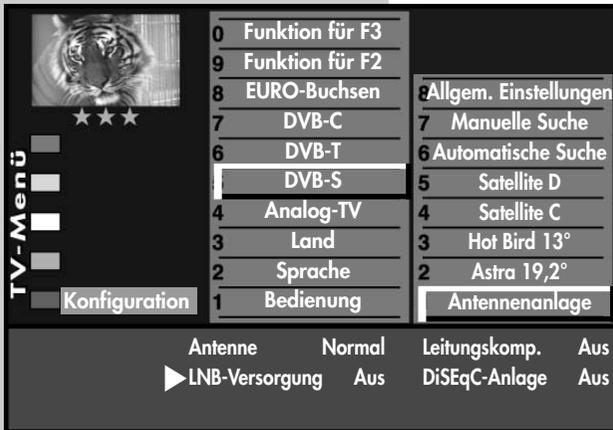
EXIT

Menü aufrufen

MENU



5



EXIT

21.6 Sat-Anlage, LNB-Versorgung

i 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 Leitungsspannung 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“ ansteuern und mit der **V- /V+** Taste die LNB-Versorgung ein- oder ausschalten.
 - Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
 - „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.
- i** *Wenn das TV-Gerät an einer Gemeinschaftsanlage angeschlossen ist, muss die LNB-Versorgung immer auf „Aus“ eingestellt werden.*

21.6 Sat-Anlage, DiSEqC-Anlage

Menü aufrufen

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.

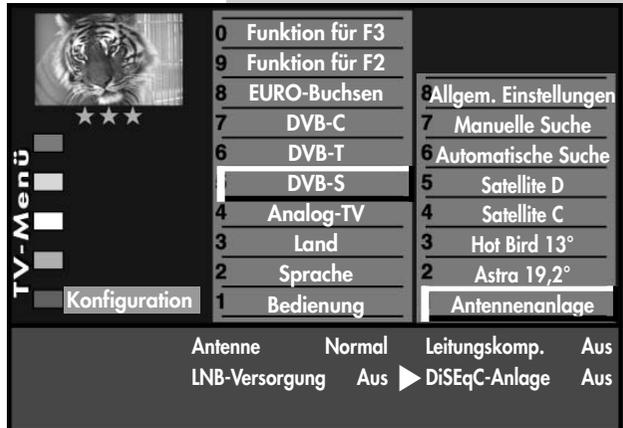
MENU



5

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“ ansteuern und mit der **V-/V+** Taste die DiSEqC-Anlage ein- oder ausschalten.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.



EXIT

Menü aufrufen

MENU



5

2

The screenshot shows a TV menu with a tiger image at the top left. On the left side, there is a vertical bar labeled 'TV-Menü' with several bars of varying heights. Below it, the word 'Konfiguration' is highlighted. The main menu is divided into two columns. The left column lists options: 0 Funktion für F3, 9 Funktion für F2, 8 EURO-Buchsen, 7 DVB-C, 6 DVB-T, 5 DVB-S (highlighted), 4 Analog-TV, 3 Land, 2 Sprache, 1 Bedienung. The right column lists options: Allgem. Einstellungen, 7 Manuelle Suche, 6 Automatische Suche, 5 Satellit D, 4 Satellit C, 3 Hot Bird 13°, 2 Astra 19,2° (highlighted), 1 Antennenanlage. At the bottom, there is a summary section: Satellit Astra 19,2°, Low-Band 9.75 GHz, High-Band 10.60 GHz.



EXIT

21.6 Sat-Anlage, Satellit auswählen

Im Menü „Konfiguration“ können bis zu 4 Satelliten eingestellt werden.

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.

Weiteren Satelliten 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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **2**, den Satellit-A ansteuern.
- Mit der Taste **V-/V+** 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 Einstellungen nötig sind, entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. Aufkleber des (der) verwendeten LNBs.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

21.6 Sat-Sender, automatische Suche

Menü aufrufen

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“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **6**, „Automatische Suche“ ansteuern.
- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste den gewünschten Satelliten auswählen, falls eine Auswahl möglich ist.
- Mit der Cursorsteuertaste **▶** die Menüzeile „Programmsuche starten“ ansteuern.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:
 - 1 frei empfangbare Programme³⁾
 - 2 alle Programme³⁾
 - 3 freie + CICAM-Programme³⁾.

MENU



5

6



EXIT

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

21.6 Sat-Sender, automatische Suche

Die Programme werden gesucht und in der Sendertabelle präsentiert.

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

21.6 Sat-Sender, manuelle Suche

Bei der manuellen Programmsuche muss die Frequenz, die Symbolrate und die Polarisierung 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 **5** „DVB-S“ ansteuern.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste **7** „Manuelle Suche“ ansteuern.
- Der Cursor steht auf „Satellit“. Falls Sie mehr als einen Satelliten zur Auswahl haben, mit der **V-/V+** Taste den Satelliten einstellen.

21.6 Sat-Sender, manuelle Suche

- Im Einstellfenster mit der Cursorsteuertaste ► die Datenangabe (z.B. Frequenz) ansteuern, die eingegeben werden soll.
 - Mit den Zifferntasten oder der V-/V+ 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“ ansteuern und mit der Taste **OK** bestätigen.
- Taste **OK** drücken und die Frage nach der Sendersuche mit der entsprechenden Zifferntaste bestätigen:

- 1 frei empfangbare Programme³⁾
- 2 alle Programme³⁾
- 3 freie + CICAM-Programme³⁾.

Nach dem Drücken der entsprechenden Zifferntaste startet die Programmsuche.

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

Menü aufrufen

MENU



5

7



EXIT

3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

Menü aufrufen

MENU



5

8

21.7 Sender, Daten aktualisieren

Im Menüpunkt „Allgemeine Einstellungen“ kann festgelegt werden, ob bei Änderungen von Senderparametern die Daten auch im nichtflüchtigen Speicher des TV-Gerätes aktualisiert werden sollen oder nicht.

Betroffen von dieser Aktualisierung sind Sender, die zur Ausstrahlung von Regionalprogrammen während des Regionalfensters, ihre Sendeparameter ändern.

Daten aktualisieren



- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **5**, „DVB-S“ ansteuern.
- Der Cursor steht auf der Menüzeile „Antennenanlage“.



EXIT

- Mit der zugeordneten Zifferntaste, im Beispiel **8** „Allgem. Einstellungen“ ansteuern.
- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste „Daten aktualisieren“ auf „Ein“ stellen.
- Einstellungen mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

21.8 DVB-Prog.-Info. Signalqualität

Menü aufrufen

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.

MENU



F2



TV-Menü  ★★★ Sendertabelle	0010 Hessen 3	
	0009 Südwest	
	0008 MDR	8 Tonkorrekturen
	0007 PRO 7	7 Bildqualität
	0006 RTL 2	6 Bildkorrekturen
	0005 RTL	5 Logoeingabe
	0004 SAT 1	X Sender im EPG enthalten
	0003 Bayern 3	3 CA-Modul
	0002 ZDF	2 Signalqualität
	0001 ARD	DVB-S Prog.-Info.
Satellit Astra 19,2°		Frequenz 11953 MHz
Symbolraten 27500		Polarisation H
Verschlüsselung Nein		DVB-System DVB-S

TV-Menü  ★★★ Sendertabelle	0010 Hessen 3	
	0009 Südwest	
	0008 MDR	8 Tonkorrekturen
	0007 PRO 7	7 Bildqualität
	0006 RTL 2	6 Bildkorrekturen
	0005 RTL	5 Logoeingabe
	0004 SAT 1	X Sender im EPG enthalten
	0003 Bayern 3	3 CA-Modul
	0002 ZDF	2 Signalqualität
	0001 ARD	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.



9	Nord 3
8	RTL
7	PRO 7
6	Nord 3
5	PRO 7
4	SAT1
3	Portalsender
2	ZDF
1	ARD
56	Hessen 3
55	SW-BW
54	N-TV

Auswahl mit AV... und .

Bestätigen mit OK.

HD-Sender zeigen.

Kurzinfo Sendung.

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.



5	Optionskanal 4
4	Optionskanal 3
3	Optionskanal 2
2	Optionskanal 1
1	Portalsender

Auswahl mit AV... und .

Bestätigen mit OK.

HD-Sender zeigen.

Kurzinfo Sendung.

22 Sender-Logo

Menü aufrufen

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“ ansteuern.
- Mit den Cursorsteuertasten   können die einzelnen Buchstaben/Zahlen angesteuert werden.
- Mit der roten Taste  können einzelne Buchstaben oder mit der Taste  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.

MENU



F2



 ★★★ TV-Menü	0010 Hessen 3	8 Tonkorrekturen
	0009 Südwest	7 Bildqualität
	0008 MDR	6 Bildkorrekturen
	0007 PRO 7	X Logoeingabe
	0006 RTL 2	4 Sender im EPG enthalten
	0005 RTL	3 CA-Modul
	0004 SAT 1	2 Signalqualität
	0003 Bayern 3	1 DVB-S Prog.-Info.
	0002 ZDF	
	0001 ARD	
	1 _ , ; 2 ABC 3 DEF	
	4 GHI 5 JKL 6 MNO  RTL 2	
	7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ	



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.



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

Einzeln Sender kopieren, verschieben, löschen

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

TV-Menü <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sendertabelle <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		0010 Hessen 3	0020 BR alpha
	★★★	0009 Südwest	0019 3 SAT
		0008 MDR	0018 Kinderkan.
		0007 PRO 7	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

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

Kopieren:

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

Verschieben:

- Beim Verschieben den Programmplatz wählen, wohin der Programmplatz verschoben werden soll.

- Mit der **V-** Taste den Sender **verschieben**.

Löschen:

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



23 Sender sortieren, blockweise

Menü aufrufen

In der Sendertabelle können auch 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 ansteuern, der kopiert, verschoben oder gelöscht werden soll.
- Taste **OK** drücken und den Programmplatz markieren (im Bildbeispiel Prog. 0006).
- Mit der Cursorsteuertaste den letzten Programmplatz ansteuern, 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 **V+** Taste den Senderblock kopieren.

Verschieben

- Beim Verschieben anschließend mit dem Cursor den Programmplatz wählen, nach dem die Sender wieder eingefügt werden sollen.
- Mit der **V-** 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.

MENU



TV-Menü		0010 Hessen 3	0020 BR alpha
	☆☆☆	0009 Südwest	0019 3 SAT
	■	0008 MDR	0018 Kinderkan.
	■	0007 PRO 7	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

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



EXIT

Menü aufrufen

MENU



EXIT

24 Startprogrammplatz

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

Startprogrammplatz einstellen

☞ **Bei einem 2 ** Menü (siehe Kap. 27) 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 **V-/V+** 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. 004 für „RTL“).

In der Betriebsart **AV** können Sie als Startprogrammplatz einen externen AV-Anschluss wie EURO 1, HDMI etc. 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 **(P)** der Fernbedienung eingeschaltet wird, erscheint der eingestellte Startprogrammplatz.**

25 DVB-Radiobetrieb

Menü aufrufen

Zum Umschalten von Fernsehbetrieb auf den DVB-Radiobetrieb die Taste  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. und 19. bis 19.3 treffen auch auf Radioprogramme zu.

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** mit der Taste  aufrufen.
- **Information**  aufrufen.
- mit der Taste  sind die Sonderfunktionen 2 anwählbar.
- mit der Taste  sind die Sonderfunktionen 3 anwählbar.
- mit der Taste  sind die angeschlossenen AV Geräte anwählbar.
- Aufrufen der Bildstandardfunktionen mit der blauen  Taste.
- Aufrufen der Tonstandardfunktionen mit der gelben  Taste.
- Aufrufen der „EPG“-Funktion mit der Taste .

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

- Taste  min. 5 Sekunden lang drücken, um das TV-Menü zu öffnen.
- Der Menüpunkt „Bedienung“ wird automatisch angewählt.
- Mit der **V-/V+** Taste den gewünschten Bedienungumfang einstellen und die Einstellung mit der Taste  speichern.

26 Bedienungsumfang

Menü aufrufen

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.

Bedienungsumfang einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste ***** das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste **▶** zur Menüzeile „Startprogrammplatz“ wechseln.
- Mit der Zifferntaste **6** „Bedienungsumfang“ anwählen.
- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste den gewünschten Bedienungsumfang einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

MENU



EXIT

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

Kopfhöreranschluss Ø 3,5 mm Klinke

Audio in R/L (z. B. Camcorder) Cinch

FBAS/Video in (z. B. Digitalkamera) Cinch

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

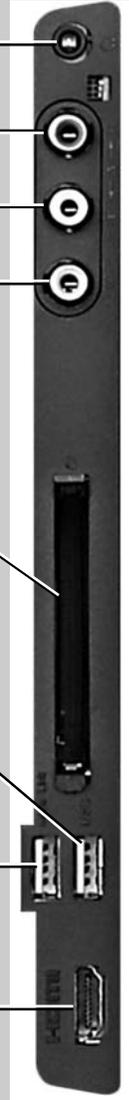
MECA Link - Buchse zum Anschluss z. B. von

- Metz Soundsystem 80
- Metz Soundsystem 100
- mecaHome+

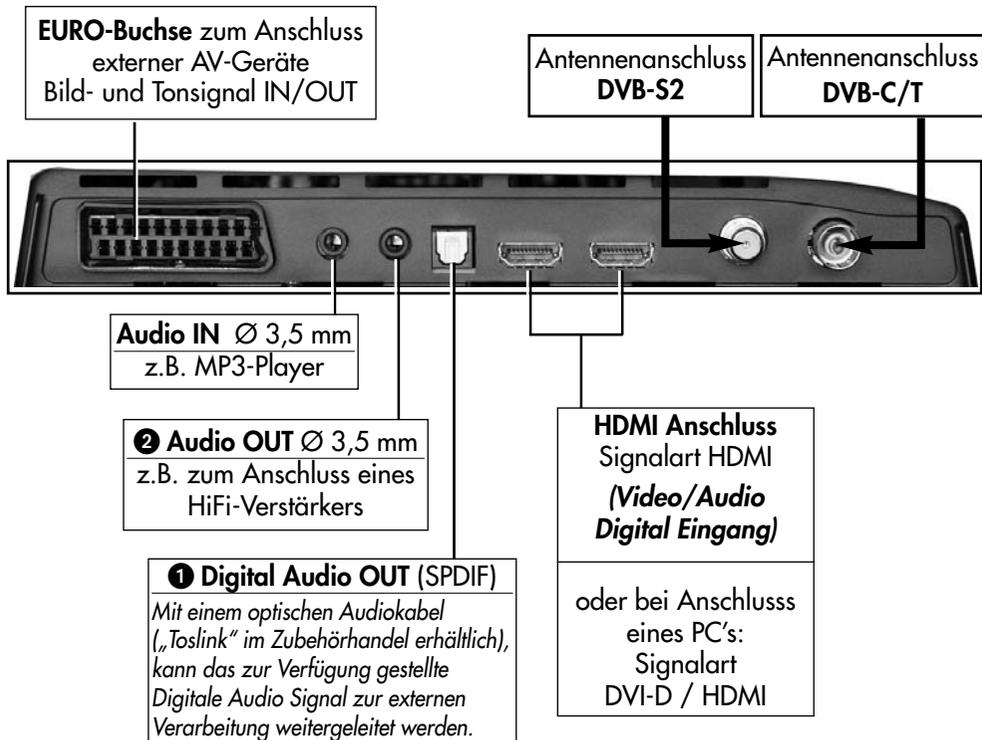
*(Nach Verfügbarkeit,
erfolgt Aktivierung über Software-Update)*

USB-Buchse zum Anschluss eines Speichersticks
oder einer externen Festplatte

HDMI Anschluss
Signalart HDMI
(Video/Audio digital Eingang)



28 Anschlussmöglichkeiten Rückseite unten



28.1 HiFi-Verstärker anschließen

Anschließen

Das Audio-Signal des TV-Gerätes ist ohne weitere Einstellungen **Digital 1** (SPDIF) und **Analog 2** immer verfügbar.

Digital 1: Verbinden Sie das TV-Gerät am SPDIF-Digital-Tonausgang mit einem optischen Audiokabel (Toslink) am SPDIF-Digital-Toneingang des HiFi-Verstärkers.

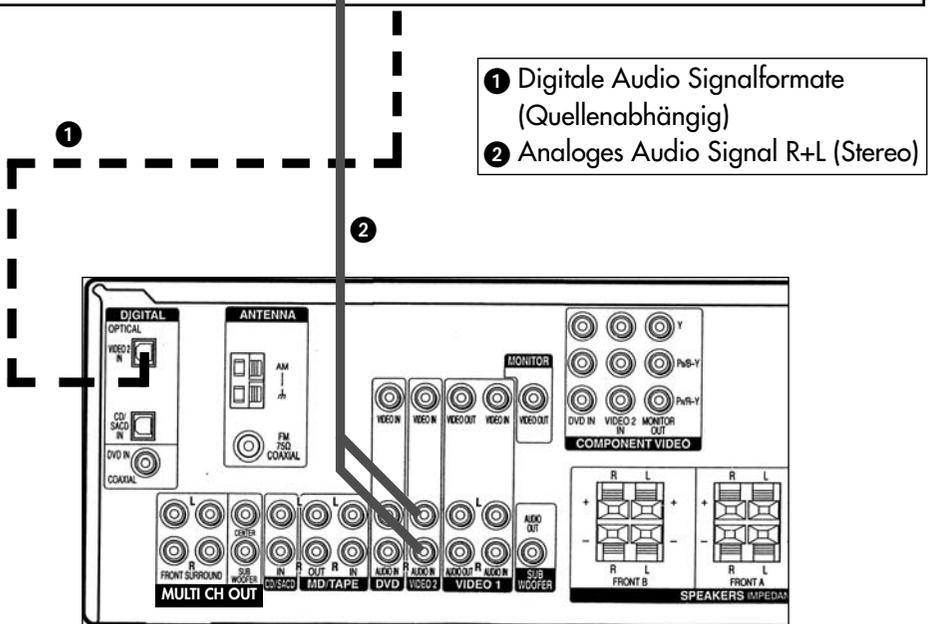
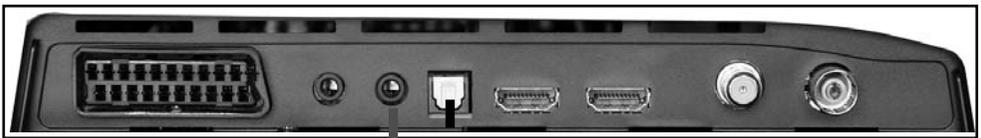
Analog 2: Verbinden Sie das TV-Gerät an der AUDIO-OUT-Buchse mit einem Adapterkabel 3,5mm Stereo-Klinkenstecker auf 2 Cinch-Stecker und den Cinch-Buchsen AUDIO-IN (HiFi-Verstärker).

28.1 HiFi-Verstärker anschließen

Tonwiedergabe

- Zur Tonwiedergabe am LCD-TV Gerät die gelbe Taste  drücken und mit der Cursorsteuertaste ▼ den Menüpunkt „Lautsprecher“ anwählen.
- Mit der V-/V+ Taste 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



2



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 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 **V-/V+** Taste einstellen und mit der Taste **OK** bestätigen.



EXIT

Signalarten:

(siehe dazu auch die Bed. Anleitung des entsprechenden AV Gerätes).

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

FBAS:

Anschließen eines VHS-Videorecorders, analogen Sat-Receiver, Decoders, Camcorders, Fotos etc. über ein Scart- bzw. EURO-AV-Kabel.

Für Geräte mit höherer Bildqualität (z.B. DVD-Player, Blu-Ray-Player, Spielekonsole) gilt:

YC:

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.

RGB:

Signalart mit den drei Video-Grundfarben Rot-Grün-Blau. Wird in der Regel zur Ansteuerung eines Bildschirms benötigt.

HDMI:

Mittels dieser Schnittstelle werden digitale Bild- u. Tonsignale über eine Leitung mit sehr großer Bandbreite übertragen (geeignet für HDTV).

- Wenn erwünscht, Zifferntaste **3** drücken und einen anderen Namen für dieses AV Gerät festlegen und die Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursorsteuertaste „anschießen“ anwählen und die Taste **OK** drücken. AV Gerät entsprechend anschließen.
- TV-Menü mit Taste **EXIT** verlassen.

vollbeschaltetes Scart- bzw. Euro-AV-Kabel

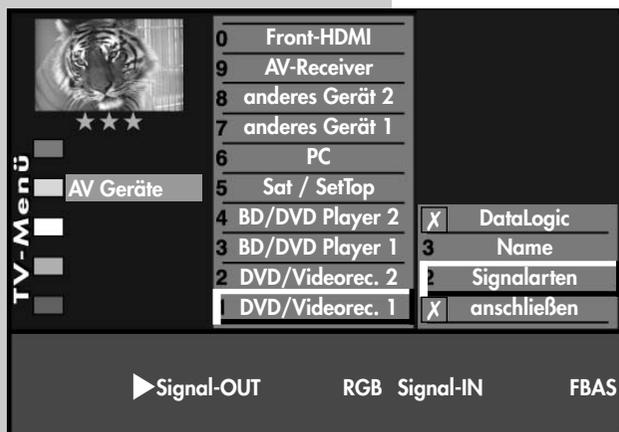
HDMI-Kabel

Menü aufrufen

MENU



2



EXIT

29.1 AV Geräte 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 das 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 **V-/V+** 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 Signalart HDMI einstellen

Menü aufrufen

 **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.

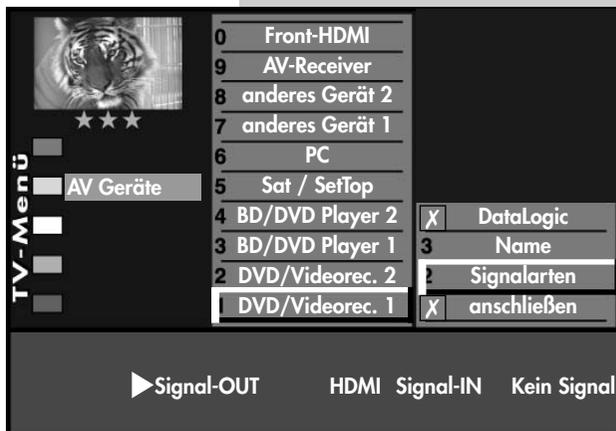
Signalart HDMI einstellen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der gelben Taste  das Menü „AV Geräte“ öffnen.
- Mit der Cursorsteuertaste das AV Gerät anwählen, 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 **V-/V+** auf „DVI-D“ oder „HDMI“ einstellen.
- Einstellung mit der Taste **OK** bestätigen.
- „TV-Menü“ mit der Taste **EXIT** ausblenden.

MENU



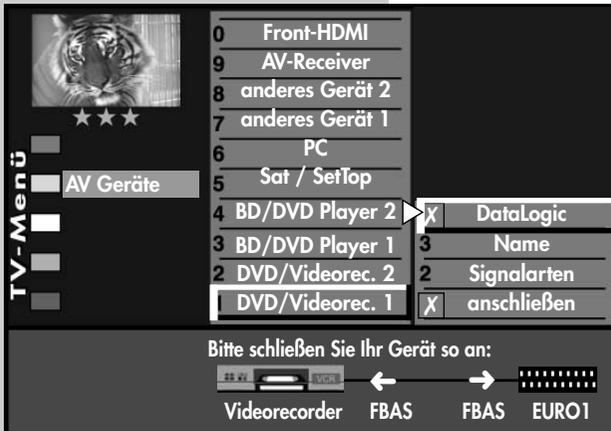
2



EXIT

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

MENU



i „Data Logic“ ist ein Dialogsystem zwischen TV-Gerät und AV Gerät (z.B. Videorecorder oder DVD-Rekorder). Das AV Gerät muss dazu mit diesem System ausgestattet sein.

Dieses „intelligente“ System ermöglicht z.B.:

- autom. Übernahme der analogen Kabel TV-Sender (nicht DVB !) auf das AV Gerät.
- Sofortaufnahme - das AV Gerät nimmt auf, was der Bildschirm anzeigt.
- autom. Umschalten auf den AV-Programmplatz bei Start einer Wiedergabe.
- Direkte Aufnahmesteuerung des AV Gerätes über das Timermenü des TV-Gerätes.
- autom. Ausschalten des AV Gerätes, wenn das TV-Gerät in „Stand-by“ geschaltet wird.

Stellen Sie bei der Eingabe im Menü „AV Geräte“ unter „DVD-/Videorec.1“ das Abfragefeld „Data Logic“ auf „X“ und schließen Sie das AV Gerät an der EURO-Buchse an, wie es im Schema auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Vergleichbare Dialogsysteme: QLink (Panasonic), EasyLink (Philips), Megalogic (Grundig), SMARTLINK (Sony).

Data Logic AV Gerät am TV-Gerät anmelden

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

29.3 AV Geräte - Data Logic

Menü aufrufen

- Zifferntaste **2** drücken und die für das AV Gerät geltenden Signalarten (OUT/IN) mit der Taste **V-/V+** einstellen und Taste **OK** drücken.
(Signalarten FBAS = Video, YC = S-Video, siehe dazu auch Bed. Anleitung des entsprechenden AV Gerätes).
- Wenn erwünscht Zifferntaste **3** drücken, einen anderen Namen für dieses AV Gerät festlegen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursorsteuertaste „Data Logic“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursorsteuertaste „anschließen“ anwählen und Taste **OK** drücken. AV Gerät an der entsprechenden EURO-Buchse anschließen.



EXIT

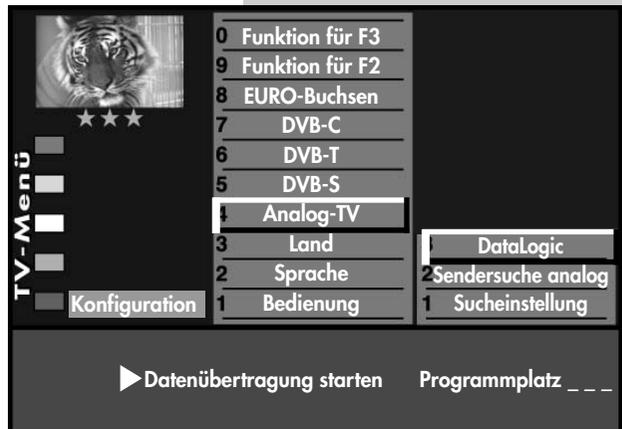
MENU



4

Data Logic, analoge Sendertabelle vom TV-Gerät auf AV Gerät übertragen

- TV-Menü mit der Taste **MENU** aufrufen.
- Mit der roten Taste ***** das Menü „Konfiguration“ öffnen.
- Mit der Zifferntaste **4** „Analog-TV“ ansteuern.
- Taste **OK** drücken und mit der Zifferntaste **3** „DataLogic“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Programmplätze werden vom TV-Gerät auf den Videorecorder übertragen.



3



Menü aufrufen

MENU



9



EXIT

29.4 AV Geräte - Data Logic Einstellung

Data Logic Mode 1 / Mode 2

Werkseitig ist die „Data Logic - Einstellung“ Mode 1.

Wenn Sie Videorecorder-Aufnahmen mit Data Logic vornehmen und die Aufnahme nach ca. 5 - 10 Sek. von Ihrem Videorecorder selbstständig abgebrochen wird, so stellen sie im Menüpunkt „Data Logic Einstellung“ Mode 2 ein.

DataLogic-Mode 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 **9**, „Data Logic-Einstellungen“ anwählen.

- Im Einstellfenster mit der **V-/V+** Taste den gewünschten Parameter einstellen.
- Die veränderte Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- TV-Menü mit der Taste **EXIT** ausblenden.

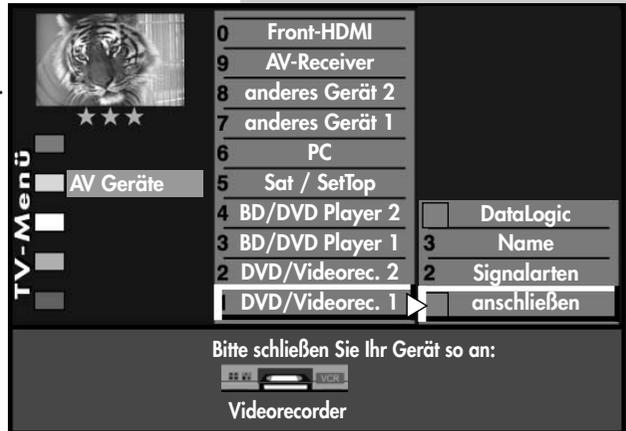
29.5 AV Geräte abmelden

 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 Taste **OK** drücken. Der Cursor steht auf der Menüzeile „anschießen“.
- 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.

Menü aufrufen

MENU



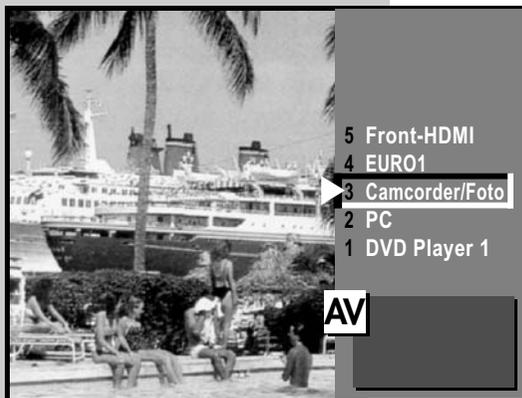
EXIT

Menü aufrufen

30 Überspielen mit AV Geräten Direktaufnahme



4



Beispiel: Sie haben einen Camcorder und möchten die Aufnahmen des Camcorders auf einen Videorecorder 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

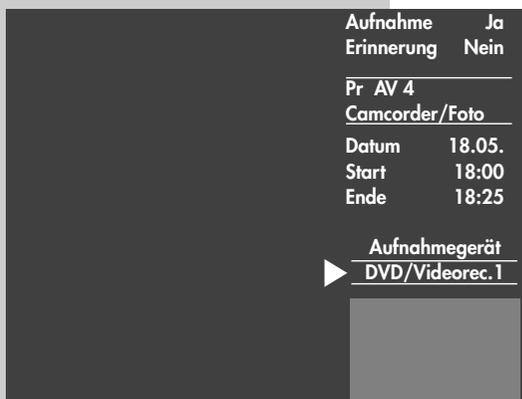
- Taste **AV** drücken und mit der entsprechenden Zifferntaste **4** Front (Camcorder, Abspielgerät) wählen.

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

- Drücken Sie die Taste **F2** für ca. 3 Sek. - das Menü **Sonderfunktionen 2** wird eingeblendet.

F2

0



- Zifferntaste **0** drücken.
Das Aufnahme-Menü öffnet sich. Es werden der AV Programmplatz (Front), das aktuelle Datum, Start- und Endzeit sowie das Aufnahme-gerät angezeigt.

- Mit der Cursortaste **▼** die Menüpunkte anwählen und Datum, Start- und Endzeit eingeben. Wählen Sie dann die Zeile Aufnahme-gerät an. Wenn nur ein Aufnahme-gerät zur Verfügung steht, ist dieses eingetragenen. Sonst können Sie mit der **V-/V+** Taste ein anderes Aufnahme-gerät auswählen.

30 Überspielen mit AV Geräten Direktaufnahme

Menü aufrufen

- Die Einstellung mit der Taste **OK** speichern.
- Am Aufnahmegerät (im Beispiel Videorecorder) den AV-Programmplatz wählen, normalerweise AV1 (abhängig von der gewählten EURO-Buchse des Aufnahmegerätes) und die Sofortaufnahme mit der Taste REC oder OTR 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.

Direktaufnahme beenden

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

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



F2

Sonderfunktionen 2

2 Sprache der Sendung

9 Timer-Übersicht

0 Aufnahme beenden

0

31 CA-Modul einführen/entfernen

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

- 1 CA-Modul in den Kartenschacht einführen und bis Anschlag eindrücken.
- 2 Stecken Sie nun ihre Smartcard (Entschlüsselungskarte) in das CA-Modul.

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

Zum Entfernen ziehen Sie die Smartcard und das CA-Modul heraus.



32 PC mit dem TV-Gerät verbinden: HDMI auf HDMI

Anschließen

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

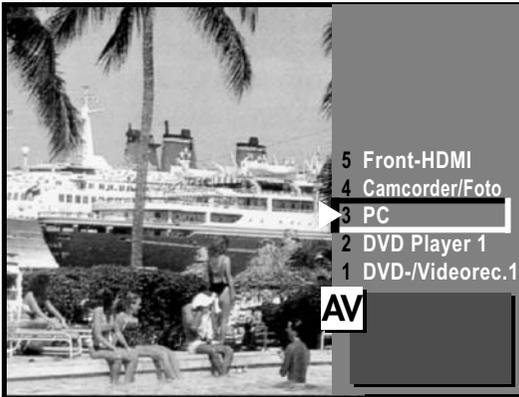
☞ **Werkseitig ist im AV Geräte-Menü der Anschluss eines PC's über die HDMI 2- Buchse vorkonfiguriert.**

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

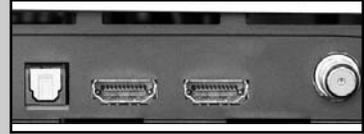


Drücken Sie die Taste AV. Die Auswahl der möglichen Geräte bzw. Anschlüsse wird eingeblendet.

Drücken Sie, wie im Bsp. die Zifferntaste 4, oder steuern Sie mit der Cursorsteuertaste ▲ die Auswahl PC an und drücken die Taste OK.

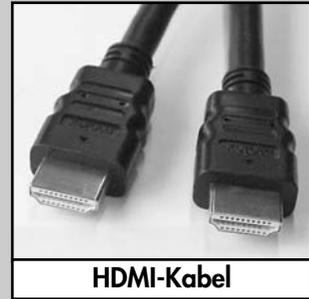
Die Geräteauswahl wird ausgeblendet und Sie sehen das PC-Bild.

Menü aufrufen



IN1 IN2

HDMI-Anschlüsse
Rückseite TV-Gerät



Menü aufrufen

MENU



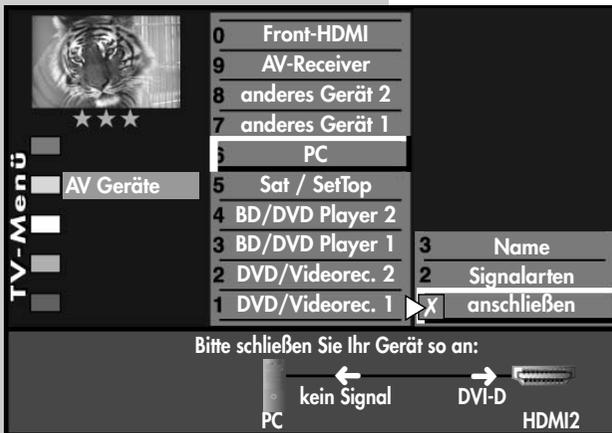
32.1 DVI-D auf HDMI-Anschluss

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“ öffnen.
- 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 **V-/V+** Taste **DVI-D** einstellen und **OK** drücken. Die Einstellungen müssen wie in Bild 1b durchgeführt sein.



EXIT

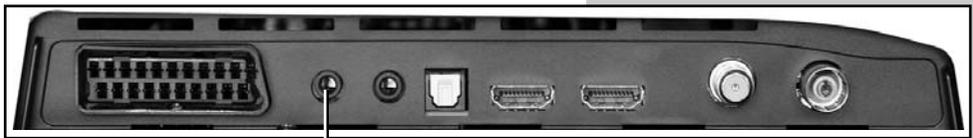
- Verlassen Sie das Menü mit der Taste **EXIT**.
- PC-Ton aus den Lautsprechern Ihres TV-Gerätes siehe auch Kap. 32.2.
- Nachdem der Startvorgang abgeschlossen ist, können Sie unter Windows, Menü „Eigenschaften von Anzeige“ die Auflösung nach Ihren Wünschen einstellen (Empfohlen = 1920 x 1080 - 60 Hz).

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 Ø 3,5 mm

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 angewählt werden. Im AV Gerätedisplay wird die angewählte Buchse entsprechend angezeigt z.B. A1 für die AV1-Buchse.

Bewegungskorrektur

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

Bildprofil

Standard: Kompromiss 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 Nummcode gesichert, den Sie bestimmen können. Eingegebene Codenummer merken. Wenn Sie die Codenummer vergessen haben, fragen Sie Ihren Fachhändler.

Dyn. Kontrast < Bildprofil

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

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.

Helligkeit

Die Helligkeit (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.

33 Fachbegriffe

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.

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.

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

34 Probleme, Ursache, Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
allgemeine Probleme mit dem angeschlossenen externen AV Gerät	<ul style="list-style-type: none"> • Das AV Gerät wurde im TV-Gerät nicht richtig angemeldet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Im Menü „AV Geräte“ das entsprechende AV Gerät mit dem Cursor auswählen, Signal-OUT/-IN entsprechend dem AV Gerät einstellen und Taste OK drücken. AV Gerät nur so anschließen, wie es das Anschlussbild zeigt.
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"> • Im TV-Menü wurde das Bildformat für diesen AV-Programmplatz (z.B. AV1) nicht richtig eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> • AV-Programmplatz einstellen und Bildformat auf 16:9 oder „Automatik“ stellen Siehe Kap.11. Bildeinstellungen generell, Zoom/Panorama einstellen.
Keine Menüdarstellung eines angeschlossenen AV Gerätes (z.B.DVD-Player, Videorec.) auf dem TVBildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> • Im TV-Menü wurde das AV-Gerät mit der Signalart „FBAS“ angemeldet. 	<ul style="list-style-type: none"> • AV Gerät im Anschlußmenü mit der Signalart „RGB“ anmelden Siehe Kap. 31.1 AV Geräte anmelden Signalart RGB einstellen

35 Nachrüstmöglichkeiten

- **Metz Soundsystem 80 (014LR7043)**
aktiver 2.1 Virtual Surround System für Heimkino und HiFi-Genuss.
- **Metz Soundsystem 100 (014LR9048)**
aktiver 2.1 Virtual Surround System für Heimkino und HiFi-Genuss.
- **Metz Soundsystem LS 5.1 W (014LR5143)**
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 (017ZR10G3)**
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 Nachrüstätzen fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

Besuchen Sie uns auch auf unserer Homepage unter 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

Leistungsaufnahme:

siehe Energielabel oder Datenblatt

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

EURO1

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 \geq 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.

(D)

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

16:9 Vollbild 62

A

Abhilfe 128, 129
Analog TV 81, 83
Anschließen 5, 6
Anschlussmöglichkeiten Rückseite unten 110
Anschlussmöglichkeiten seitlich links 109
Antennenanschluss 5
Antenneneingang 131
Audio IN 110
Audio OUT 110
Audio-/Sprachauswahl 64
Audio-Discription 41
Aufnahmesteuerung 53
Aufstellhinweise 4
Ausschalten 6
Ausschaltzeit 51
AV Geräte 112
AV Geräte abmelden 119
AV Wiedergabe 17

B

Batterie-Entsorgung 133
Bedienhilfe 12
Bedienumfang 106
Betrachtungsabstand 4
Betriebsart 16
Bewegungskorrektur 126
Bildeinstellungen 10, 32
Bildeinstellungen generell 23
Bildformat 21, 61
Bildposition 61, 63
Bildprofilauswahl 29
Bildprofile 28
Blu-Ray-Player 113

C

CA-Modul 122

D

Data Logic 116, 117
Data Logic Einstellung 118
Daten aktualisieren 98
Datum 52
Dia Show 57
Digital Audio OUT 110
Direktaufnahme 60, 120
DiSEqC-Anlage 93
DVB-C 81
DVB-C, automatische Suche 88
DVB-C, manuelle Suche 89

DVB-Radiobetrieb 105
DVB-S2 5, 81
DVB-T 81
DVB-T, Antennerversorgung 85
DVB-T, automatische Suche 86
DVB-T, manuelle Suche 87
DVI-D 124
Dyn. Kontrast 126

E

Einkabel 90
Einschalten 5, 6
Einschaltzeit 51
Empfangsart einstellen 81
Empfangsbereich 131
Energieschema 24
EPG 72
EPG - Sendung aufnehmen 79
EPG-Daten sammeln 73
Equalizer 36

F

Fachbegriffe 126
Farbnorm 84
FBAS 113
Fernbedienung 8, 9
Fernsehbeginn 50
Fernsehende 50
Foto-Anzeige 55
Funktionstasten 71

G

Greenwich-Zeit 52

H

HD-Sendersuche 97
HDMI 110, 113, 115
HiFi-Ausgang 42
HiFi-Verstärker 111
Highband 94

I

Image sticking 126
Information 12
Interessen auswählen 77

K

Kindersicherung 49, 50
Klangeinstellung 39
Klangeinstellungen 126
Kopfhörer anschließen 47
Kopfhöreranschluss 47
Kopfhörerlautstärke 37

Stichwortverzeichnis

L			
Land	80	Schaltspannung	17
Lautsprecher	43	Sender einstellen - Empfangsart	81
Lautstärke Korrektur	38, 127	Sender kopieren	103
Lautstärke-Anpassung	35	Sender sortieren	102, 103
Leistungsaufnahme	131	Sender-Logo	101
Lieferumfang	6	Sicherheitshinweise	6, 7
LNB-Frequenzen	95	Signalanpassung	27
LNB-Versorgung	92	Signalarten	113
Löschen	103	Signalqualität	99
Low-Band	94	Single Cable Distribution	90
M		Sommerzeitumstellung	52
mecaHome+	130	Sonderfunktionen	58
Menüsteuerung	13	SPDIF	110
MPEG-Rauschreduktion	20, 26	Split-Screen	16
N		Sprachauswahl	64
Nachrüstmöglichkeiten	130	Sprachwahl	80
Netzanschluss	5	Standard 4:3	61
Netzschalter	5	Startprogrammplatz	104
Netzspannung	131	Symbolrate	127
Normalzeit	52	T	
O		Technische Daten	131, 132
Öko-Modus	24	Timeshift	67
P		Ton 1, Ton 2	47
Panorama	31, 62, 127	Toneinstellungen	10
PC	123	Toneinstellungen generell	34
PC-Ton	125	Toneinstellungen, Übersicht	44
Portalsender	100	Tonkorrekturen	40
Programminformation	78	Tonstopp	41
Programmplatzverwaltung	11	Toslink	110
Programmwahl	11	U	
R		Überspielen	120
Radiobetrieb	105	Uhrzeit	52
Randfarbe	30	Unicable	90, 91
Rauschreduktion	22, 127	Untertitel	65, 66
Reinigung	108	V	
RGB	113, 114	VCR	127
S		Videotext	14, 15
Sat-Anlage - Antennenanlage	90	Videotext, Doppelte Schriftgröße	15
Sat-Anlage - DiSEqC-Anlage	93	Videotext, Marken setzen	15
Sat-Anlage - LNB-Versorgung	92	Videotext, Markenweise blättern	15
Sat-Anlage - Satellit auswählen	94	Y	
Sat-Anlage - Unicable	91	YC	113
Sat-Einkabellösungen	90	Z	
Sat-Sender - automatische Suche	95	Zeitsteuerung	51
Sat-Sender, manuelle Suche	96, 97	Zeitversetztes Fernsehen	67
Satellit auswählen	94	Zoom	31, 61
		Zoomautomatik	48, 127
		Zweiton	41

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 Grenzdaten 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.