



## **Bedienungsanleitung**

für die TV-Geräte der Serie

U2A13G

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

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

Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie jedoch auf jeden Fall die Kapitel 1 bis 6 der Bedienungsanleitung lesen.

### Lieferumfang

- TV-Gerät
- Fernbedienung + 2 Stck. AAA-Batterien
- Netzkabel
- AV-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Energielabel + Energiedatenblatt
- Produktdatenblatt
- Gerätefuß

### Die Bedienungsanleitung gilt für die TV-Geräte Serie:

U2A13G.

### Erklärung

 **Fingerzeig, Hinweis**

 **Achtung, besondere Sicherheitshinweise !**

## 1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt. Es ist nicht geeignet als Infodisplay oder zur überwiegenden Verwendung als PC-Monitor. Wenn über lange Zeit ein Standbild oder ein nicht formatfüllendes Bild angezeigt wird, können auf dem Bildschirm sichtbare Spuren zurückbleiben. Dies ist kein Mangel, der eine Garantiegewährleistung begründet.
- 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 höherer Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad, Sauna etc.) nicht betrieben werden.
- Das TV-Gerät darf nicht in Räumen mit hoher Staubkonzentration (z.B. Werkstatt) betrieben werden.
- Benutzen Sie das TV-Gerät nur mit dem mitgelieferten Tischfuß oder einer geeigneten Wandhalterung / VESA-Halterung.
- Sollten Sie ausnahmsweise das TV-Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.

<b>1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Aufstellhinweise</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Anschließen, ein- und ausschalten</b> .....	<b>9</b>
4.1 Anschlussmöglichkeiten .....	10
4.2 Erstinstallation .....	11
<b>5 Die Fernbedienung</b> .....	<b>11</b>
5.1 Alltägliche Funktionen .....	12
5.2 Videotext Funktionen .....	13
5.3 Timeshift Funktionen .....	14
<b>6 Sendersuche</b> .....	<b>15</b>
6.1 Empfangsart .....	15
6.1.1 Empfangsart/Suchtyp wählen .....	15
6.2 DVB-C Sendersuche, automatisch .....	16
6.2.1 DVB-C Sendersuche, manuell .....	16
6.3 DVB-S/S2 Sendersuche, automatisch .....	17
6.4 DVB-T/T2 Sendersuche, automatisch .....	18
<b>7 TV Kanallisten</b> .....	<b>19</b>
7.1 Sender löschen .....	19
7.3 Favoritenlisten .....	20
7.3.1 Favoritenliste erstellen .....	20
<b>8 Programmwahl</b> .....	<b>21</b>
8.1 Programmwahl mit den Zifferntasten .....	21
8.2 Programmwahl mit der „<PR>“ Taste .....	21
8.3 Programmwahl über die Kanalliste .....	21
8.4 Programmwahl über eine Favoritenliste .....	21

<b>9 Bildeinstellungen</b> .....	<b>22</b>
9.1 Bildmodus .....	22
9.2 Farbtemperatur .....	23
9.3 Bildformat .....	24
9.4 Rauschunterdrückung .....	25
9.5 MPEG-Rauschunterdrückung .....	26
9.6 Dynamischer Kontrast .....	27
9.7 Filmmodus .....	28
<b>10 Klangeinstellungen</b> .....	<b>29</b>
10.1 Klangmodus .....	29
10.2 Autom. Lautstärke .....	30
10.3 Surround-Sound .....	30
10.4 DAP-Funktion einschalten und einstellen .....	31
10.4.1 DAP-Modi einstellen .....	31
10.5 AD-Umschaltung, AD Lautstärke (Audio-Description) .....	32
10.6 SPDIF-Modus .....	33
<b>11 Zeit</b> .....	<b>34</b>
11.1 Autom. Synchronisation .....	34
11.2 Uhrzeit und Datum einstellen .....	34
11.3 Sleeptimer .....	35
11.3.1 Sleeptimer Schnelleinstellung .....	35
11.4 Abschaltautomatik .....	36
11.5 Zeitzone .....	36
11.6 Sommerzeit .....	36
<b>12 Einstellungen</b> .....	<b>37</b>
12.1 Menüsprache .....	37
12.2 Audiosprache einrichten .....	38
12.2.1 Audiosprache einstellen .....	39

12.3 Untertitelsprachen einrichten . . . . .	40	15.2 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung. . . . .	50
12.3.1 Untertitelsprache einstellen . . . . .	41	15.3 Indexseite aufrufen . . . . .	50
12.3.2 Untertitelsprache Schnelleinstellung. . . . .	41	15.4 Videotext größer darstellen . . . . .	50
12.4 HbbTV . . . . .	42	15.5 Videotext verlassen . . . . .	50
12.4.1 HbbTV aufrufen . . . . .	43	<b>16 Kindersicherung (Erweiterte Einstellungen) . . . . .</b>	<b>51</b>
12.4.2 HbbTV beenden . . . . .	43	16.1 Programm sperren . . . . .	52
<b>13 Alltägliche Handhabung (Schnellmenü) . . . . .</b>	<b>44</b>	16.2 Programm entsperren . . . . .	53
13.1 Bildeinstellungen verändern . . . . .	44	16.3 Jugendschutz . . . . .	54
13.2 Klangmodus einstellen . . . . .	44	<b>17 Internetfunktionen . . . . .</b>	<b>55</b>
13.3 Sleptimer einstellen . . . . .	44	17.1 NETFLIX und YouTube. . . . .	55
13.4 Bildformat (Seitenverhältnis) einstellen . . . . .	45	17.2 Mirashare . . . . .	55
13.5 Standbild . . . . .	45	17.2.1 Drahtlose Verbindung (WLAN) des TV-Gerätes herstellen .	56
13.6 Lautstärke einstellen . . . . .	45	17.2.2 „Mirashare“ App auf dem Smartphone installieren . . . . .	56
13.7 Programminfo. . . . .	45	17.2.3 „Mirashare“ Funktion am TV-Gerät aktivieren. . . . .	56
13.8 Radiobetrieb. . . . .	46	<b>18 AV-Geräte . . . . .</b>	<b>57</b>
13.8.1 Radio-Programmtabelle aufrufen . . . . .	46	18.1 HDMI CEC-Funktion . . . . .	57
13.8.2 Umschalten zwischen einem ausgewähltem TV-Programm und einem ausgewähltem Radio-Programm. . . . .	46	18.2 HDMI Auto-Standby . . . . .	58
<b>14 EPG - Elektronische Programmzeitung . . . . .</b>	<b>47</b>	18.3 Quellsignal bzw. AV-Quelle auswählen . . . . .	59
14.1 EPG aufrufen . . . . .	47	18.4 Wiedergabe von Bild und Ton über die USB-Buchse (Media)	59
14.2 EPG Liste sortieren nach . . . . .	47	18.4.1 Steuerleiste für Bilder . . . . .	60
14.2.1 Sortieren nach Zeit . . . . .	47	18.4.2 Steuerleiste für Filme bzw. Movies . . . . .	60
14.2.2 Sortieren nach Kanal . . . . .	47	18.4.3 Steuerleiste für Musik . . . . .	60
14.3 EPG an eine Sendung erinnern . . . . .	48	<b>19 Timeshift-Aufnahme/-Wiedergabe mittels einer externen USB-Datenträger . . . . .</b>	<b>61</b>
14.4 EPG auf Sendung umschalten . . . . .	48	19.1.1 Timeshift-Dateisystem, Laufwerk wählen . . . . .	62
14.5 Programminformation (Zur Zeit läuft ...) . . . . .	48	19.1.2 Timeshift Größe wählen . . . . .	62
<b>15 Videotext . . . . .</b>	<b>49</b>	19.1.3 USB-Datenträger formatieren. . . . .	63
15.1 Videotext-Grundfunktionen. . . . .	49	19.2 Timeshift. . . . .	63
15.1.1 Videotextseite gezielt anwählen . . . . .	49		

19.2.1 Timeshift starten.....	63
19.2.2 Timeshift-Wiedergabe .....	63
19.2.3 Timeshift beenden .....	64
<b>20 Software-Update .....</b>	<b>65</b>
20.1 Software-Update über das Internet .....	65
20.2 Software-Update über USB Flash-Speicher .....	66
20.2.1 Softwareversion abgleichen .....	66
20.2.2 USB Flash-Speicher Systemvoraussetzungen.....	66
20.2.3 Verwendung Ihres Flash-Speichers .....	67
20.2.4 Auswerfen Ihres Flash-Speichers.....	67
20.2.5 Softwareupdate am TV-Gerät ausführen .....	68
<b>21 Fachbegriffe.....</b>	<b>69</b>
<b>22 Probleme, Ursache, Abhilfe .....</b>	<b>70</b>
<b>24 Technische Daten .....</b>	<b>71</b>
<b>25 Reinigung des Gerätes .....</b>	<b>72</b>

## 2 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 Bildschirm-diagonale, bei Geräten mit
  - 32 Zoll Bildschirm ca. 2,4 m
  - 43 Zoll Bildschirm ca. 3,3 m
  - 47 Zoll Bildschirm ca. 3,6 m
  - 50 Zoll Bildschirm ca. 3,8 m
  - 55 Zoll Bildschirm ca. 4,2 m
  - 65 Zoll Bildschirm ca. 5,0 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.
- Als Geräte-Anschlusskabel für Antenne und HDMI sollen Kabel verwendet werden, die qualitativ so wertig ausgeführt sind, dass eine durchgängige HF-Schirmung mit wirksamer Kontaktierung an den Anschlusssteckern gewährleistet ist. Für das Antennenanschlusskabel ist ein durchgängiges Schirmungsmaß von > 85 dB erforderlich.
- Bei Verwendung nicht zugelassener Kabel und Bauteile erlischt die Betriebserlaubnis des Rundfunkempfängers.
- Verwenden Sie ausschließlich die beiliegenden Gerätefüße zum Aufstellen des TV-Gerätes auf eine waagerechte, tragfähige und rutschfeste Ebene.
- Das TV-Gerätes darf nicht über die Kante der Stellfläche hinausragen.

- Starker Tabakgenuss am Aufstellort des 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.

- ⚠ Wenn Sie das TV-Gerät an die Wand anbringen möchten, empfehlen wir Ihnen den Einsatz einer Wandhalterung. Die Wandmontage darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei der Verwendung einer Fremdlösung weisen wir vorsorglich darauf hin, dass wir die Gewährleistung ausschließen müssen, wenn nach Anbringen der Wandhalterung ein Schaden am Gerät entstehen sollte.
- ⚠ Das TV-Gerät darf nicht an der Decke montiert werden.
- ⚠ Stellen Sie das TV-Gerät auf eine feste, tragfähige, ebene und stabile Unterlage!
- ⚠ Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf hohe Möbel, ohne sowohl das Möbel als auch das TV-Gerät an einer dafür geeigneten Stütze zu verankern.
- ⚠ Zwischen dem TV-Gerät und dem Möbel dürfen keine anderen Materialien (z.B. Tischläufer etc.) liegen.
- ⚠ Um Verletzungen vorzubeugen, muss das TV-Gerät gemäß den Aufstellanweisungen zuverlässig am Fußboden/ an der Wand befestigt werden.
- ⚠ Klären Sie Kinder über die Gefahren des Kletterns auf Möbel um das TV-Gerät und dessen Bedienelemente zu erreichen auf.

- ⚠ Bei direkter Sonneneinstrahlung kann in ungünstigen Fällen die Hitzeentwicklung an der Geräterückwand so groß werden, dass sie zu Beschädigungen führt.
- ⚠ Netzkabel so verlegen, dass keine Gegenstände darauf stehen oder Personen darüber stolpern können!

### 3 Sicherheitshinweise

- ⚠ Stellen Sie das Fernsehgerät auf eine feste, ebene und stabile Unterlage!
- ⚠ 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!
- ⚠ Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen!
- ⚠ Das Fernsehgerät darf nur mit einer Netzspannung von 100-240V~ 50/60Hz 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!
- ⚠ Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu vermeiden.
- ⚠ Öffnen des Gerätes und Durchführen von Reparaturen sind dem Fachpersonal vorbehalten. **LEBENSGEFAHR !** Wenden Sie sich bitte bei erforderlicher Reparatur an Ihren Fachhändler.

- ⚠ Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinflussen. Halten Sie mindestens 20cm Abstand!
- ⚠ Bluetooth®-Geräte arbeiten mit Kurzwellen-Funksignalen. Diese können, unter Umständen, den Betrieb anderer elektronischer Geräte sowie medizinischer Geräte stören.
- ⚠ Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinflussen. Halten Sie mindestens 20cm Abstand!
- ⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche ! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.
- ⚠ Die Fernbedienung wird mit zwei Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro ausgeliefert. Wird eine Batterie heruntergeschluckt, kann sie innerhalb von 2 Stunden ernsthafte innere Verletzungen verursachen, die zum Tode führen können. Wenn Sie vermuten, Batterien könnten verschluckt oder in irgendeinen Teil des Körpers gelangt sein, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf. Neue und gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten.
- In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden. Es dürfen nur 2 Stück Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro verwendet werden.
- Ein kaltes Gerät darf in einem warmen Raum erst in Betrieb genommen werden, wenn ein eventuell vorhandener Feuchtigkeitsbeschlag auf der Bildschirmfläche verdunstet ist.

- Fernsehgeräte benötigen eine ausreichende Kühlung. Die Öffnungen in der Rückwand dürfen nicht durch Gardinen 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/Hängen Sie Ihr Gerät nicht direkt neben oder über einer Heizung auf, die Gerätekühlung könnte beeinträchtigt werden.
- Auf oder über das TV-Gerät dürfen keine brennenden Kerzen oder Gefäße mit Flüssigkeit gestellt werden. 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.
- Das TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
- 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.
- Hinter der Panelscheibe des 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.

- Die Reinigung der Bildschirmoberfläche muss mit einem trockenen, weichen Reinigungstuch (z.B. Mikrofasertuch) erfolgen.
- Sollten dennoch stärkere Verschmutzungen entstanden sein, kann die Reinigung der Bildschirmoberfläche mit einem nur leicht angefeuchteten, weichen Tuch erfolgen.
- ⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche ! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.

## 4 Anschließen, ein- und ausschalten

### Netzanschluss

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

### Erste Inbetriebnahme

Das TV-Gerät mit der Stand-by-Taste der Fernbedienung einschalten.  
Die rote Stand-by Anzeige erlischt.

### Antennenanschluss (Rückseite)

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

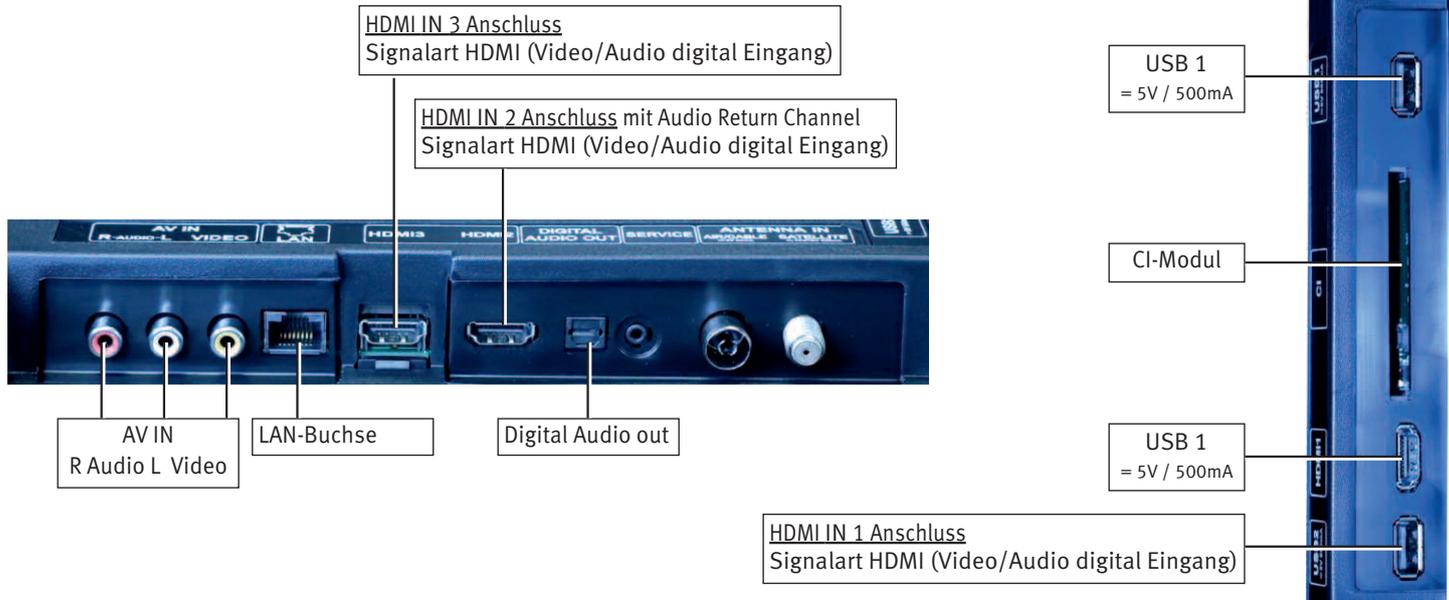
### Empfangsart DVB-C, DVB-T/T2 und Analog-TV

### Empfangsart DVB-S und DVB-S2

Bei Verwendung einer Standard Satellitenanlage mit einer Antennenzuleitung, sowie bei Verwendung einer „Einkabel“ sowie „Unicable“ Satellitenanlage.



## 4.1 Anschlussmöglichkeiten



## 4.2 Erstinstallation

Nach dem erstem Einschalten des TV-Gerätes wird der Installationsassistent angezeigt.

Folgen Sie dem Installationsassistenten.

Wählen Sie mit der Cursortaste ◀▶ ▲▼ die gewünschte Einstellung aus und drücken die Taste  um die getroffene Auswahl zu bestätigen.

## 5 Die Fernbedienung

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

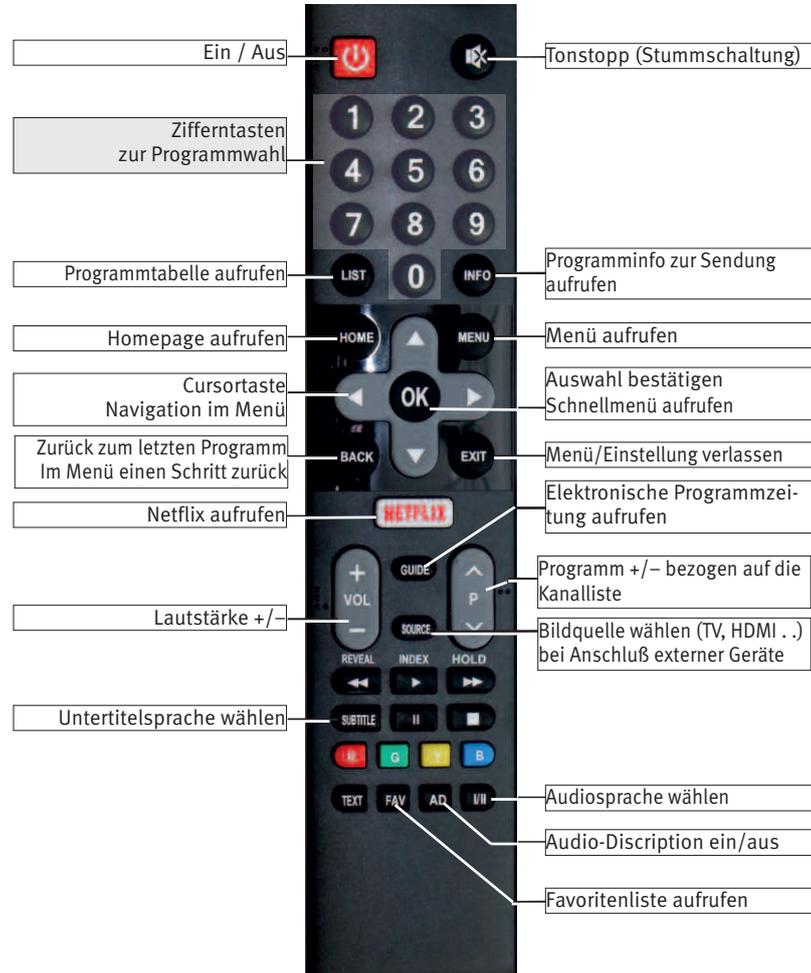
Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann u.U. zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt. Damit das TV-Gerät mit der Fernbedienung gesteuert werden kann, darf es nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet sein.

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

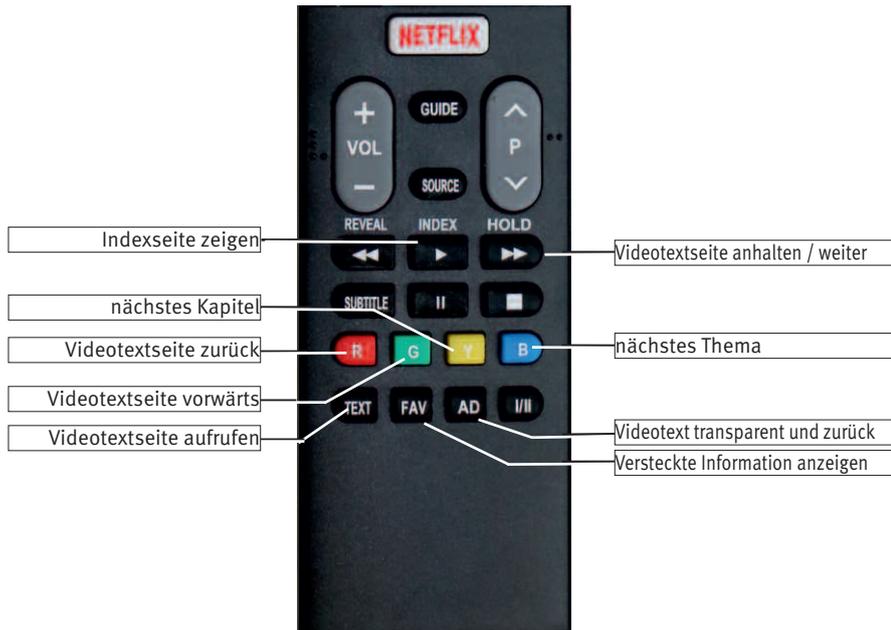


- ⚠ Die verwendeten Batterien dürfen nicht übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden!
- ⚠ Fernbedienung nicht direkt vor die Augen halten und eine Taste drücken ! Infrarotlicht!
- ⚠ In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden.

## 5.1 Alltägliche Funktionen



## 5.2 Videotext Funktionen



### 5.3 Timeshift Funktionen

Um diese Funktionen nutzen zu können, müssen Sie eine externe USB-Datenträger (nicht im Lieferumfang enthalten) an der USB-Buchse des TV-Gerätes anschließen.



## 6 Sendersuche

### 6.1 Empfangsart

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(T2):** 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 unter „[www.ueberallfernsehen.de/dvbt175.html](http://www.ueberallfernsehen.de/dvbt175.html)“ oder „[www.dvb-t2hd.de](http://www.dvb-t2hd.de)“.

**DVB-C:** Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Kabelanschluss empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Kabelanbieter oder Fachhändler.

**DVB-S(2):** Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Satelliten empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Fachhändler oder informieren Sie sich unter „[www.lyngsat.com/europe.html](http://www.lyngsat.com/europe.html)“

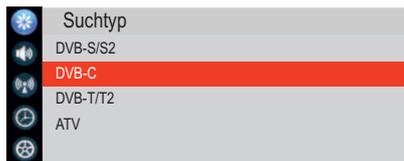
Stellen Sie die Empfangsart ein, die bei Ihnen eingerichtet ist.

#### 6.1.1 Empfangsart/Suchtyp wählen

- Taste **SOURCE** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die gewünschte Quelle anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **OK** drücken.



OK



OK



ENTER

## 6.2 DVB-C Sendersuche, automatisch

Bei der automatischen Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchgesucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt. Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden.

- Empfangsart DVB-C einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Kanal“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Autom. Sendersuche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und den „SUCHTYP“ bestätigen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Einstellung „Voll“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Sendersuche startet.

### 6.2.1 DVB-C Sendersuche, manuell

Bei der manuellen Programmsuche müssen Frequenz, Modulation und Symbolrate des einzustellenden Programms bekannt sein.

- Empfangsart DVB-C einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Kanal“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „DTV Manuelle Sendersuche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** Frequenz, Modulation und Symbol anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Werte des gesuchten Senders einstellen und Taste **OK** drücken. Die Sendersuche startet.



OK



OK

Automatische Sendersuche	Satellit
Satellit ASTRA 19,2E	✓ 1 ASTRA 19,2E
Transponder 10714 H 22000	2 HOTBIRD 13E
Scan-Modus Frei+Verschlüsselt	3 EUTELSAT SW
Diensttyp DTV+radio	4 Intelsat 22
Netzwerksuche Aus	5 Eutelsat 70B
Komplette Suche	6 Intelsat 20

#### Automatische Sendersuche

Satellit ASTRA 19,2E  
Transponder 10714 H 22000  
Scan-Modus Frei+Verschlüsselt  
Diensttyp DTV+radio  
Netzwerksuche Aus

Komplette Suche

## 6.3 DVB-S/S2 Sendersuche, automatisch

Bei der automatischen Sendersuche wird die im Tv-gerät gespeicherte Senderliste importiert. Bei der Einstellung „Blinder Scan“ werden die Transponder des Satelliten durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt.

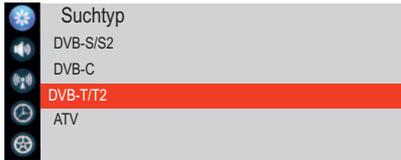
**Der Suchlauf funktioniert nur dann richtig, wenn die LNB-Frequenzen korrekt eingestellt und gespeichert sind.**

### Sucheinstellungen

- Empfangsart DVB-S/S2 einstellen, siehe 6.1.1
  - Taste **MENU** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Kanal“ anwählen.
  - Mit der Cursortaste **▶** „Autom. Sendersuche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Taste **OK** drücken und den voreingestellten „SUCHTYP“ bestätigen.
  - Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste **▲▼** den gewünschten Satelliten auswählen (in Deutschland in der Regel „Astra 1H,1KR,1L,1M“ anwählen).
  - Taste **MENU** drücken und den gewählten Satelliten bestätigen.
  - Mit der Cursortaste **▲▼** „Diensttyp DTV+Radio“ anwählen.
  - Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste **▲▼** „DTV“ (digital TV) oder „DTV+Radio“ oder „Radio“ anwählen.
  - Taste **MENU** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▲▼** „Scan-Modus Frei“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▲▼** „Frei“, „Frei+Verschlüsselt“ oder „Verschlüsselt“ anwählen.
  - Taste **MENU** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▲▼** „Suche Blinder Scan“ anwählen.  
**Nur mit der Einstellung „Komplette Suche“ werden die Satelliten-Transponder durchsucht und alle DVB-S/S2 Sender gefunden.**
- Bei der Einstellung „Automatische Sendersuche“ werden die im TV-Gerät gespeicherten Senderlisten geladen.
- Taste **OK** drücken und die Sendersuche starten.



OK



OK



OK

## 6.4 DVB-T/T2 Sendersuche, automatisch

Bei der automatischen Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt.

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

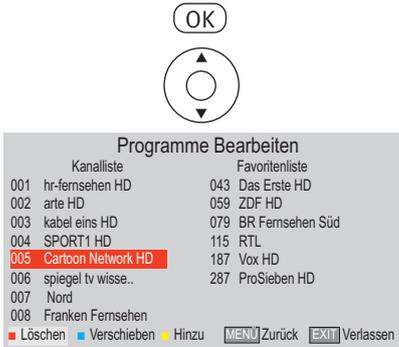
- Empfangsart DVB-T/T2 einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Kanal“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Autom. Sendersuche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und den „SUCHTYP“ bestätigen.
- Mit der Cursortaste **◀▶▲▼** das Land auswählen und Taste **OK** drücken. Die Sendersuche startet.

## 7 TV Kanallisten

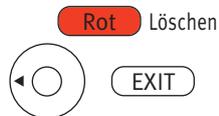
Nach einem abgeschlossenen Sendersuchlauf werden die gefundenen Sender in einer Kanalliste präsentiert. In der Kanalliste können Sender gelöscht werden. Die Reihenfolge kann nur durch die Erstellung einer Favoritenliste verändert werden, siehe 7.3.

### 7.1 Sender löschen

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Kanal“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Programme Bearbeiten“ anwählen und Taste **OK** drücken.

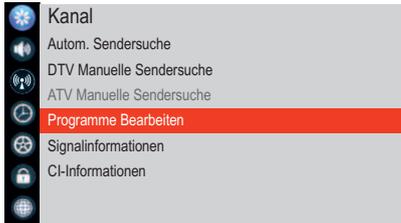


- Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches aus der Kanalliste gelöscht werden soll.
- Die Taste **Rot** drücken und das Programm zum löschen selektieren.
- Den Löschbefehl mit der Cursortaste **◀** bestätigen. Das Programm wird gelöscht.



- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

MENU



OK



Gelb Hinzu

EXIT

## 7.3 Favoritenlisten

Auf Grundlage der Kanalliste kann eine Favoritenliste erstellt werden. Diese Favoritenliste kann nach persönlichen Bedürfnissen (z.B. Sportsender, Radiosender etc.) konfiguriert werden.

### 7.3.1 Favoritenliste erstellen

- Taste **MENU** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Kanal“ anwählen.
  - Mit der Cursortaste **▶ ▼** „Programme Bearbeiten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches in die Favoritenliste hinzugefügt werden soll.
- ☞ Wenn die Programme in der späteren Favoritenliste in einer bestimmte Reihenfolge erscheinen sollen, müssen diese in der entsprechenden Reihenfolge von der Kanalliste in die Favoritenliste übertragen werden. Eine Umsortierung ist in der Favoritenliste nicht möglich.**

- Die Taste **Gelb** drücken und das Programm der Favoritenliste hinzufügen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 8 Programmwahl

Die Programme können mit den Zifferntasten, über die Kanalliste oder über eine Favoritenliste ausgewählt werden.

### 8.1 Programmwahl mit den Zifferntasten

Drücken Sie die Zifferntaste 0-9 um das gewünschte Programm aufzurufen.

### 8.2 Programmwahl mit der „<P>“ Taste

- Mit der „<P>“ Taste können die Programme der Kanalliste auf- oder absteigend gewählt werden.

### 8.3 Programmwahl über die Kanalliste

- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ das gewünschte Programm anwählen.
- Taste  drücken.

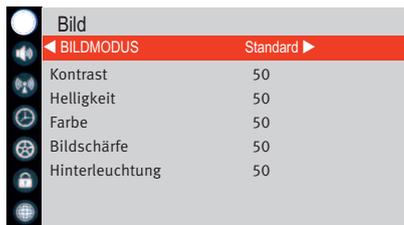
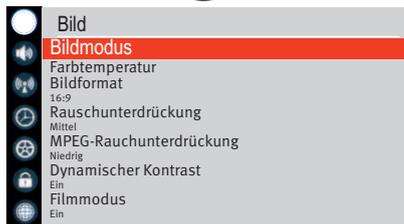
### 8.4 Programmwahl über eine Favoritenliste

- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ das gewünschte Programm anwählen.
- Taste  drücken.
- Taste  drücken und die Favoritenliste ausblenden.

## 9 Bildeinstellungen

### 9.1 Bildmodus

Die Bildeinstellungen (Kontrast, Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, MPEG-Rauschreduktion, Rauschreduktion, Farbeindruck, Bildprofilauswahl und Zoom/Panorama) können generell für alle Programme eingestellt und gespeichert werden.



#### Bildeinstellungen aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Bildmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi (Benutzer, Dynamisch, Standard, Film) anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

#### Bildeinstellungen ändern:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel **\*** „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Bildmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi (Benutzer, Dynamisch, Standard, Film) anwählen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Bildparameter Kontrast, Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, Hinterleuchtung anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Bildparameter verändern. Die veränderte Einstellung wird gespeichert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 9.2 Farbtemperatur

Die Farbtemperatur dient zum Einstellen der weißen Farbanteile im Bild.

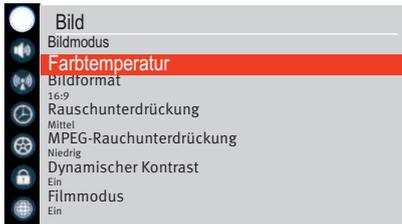
Im TV-Gerät sind vier Modi auswählbar: Benutzer, Kühl, Natur, Warm.

**Kühl:** Der Weißanteil der Farben erhält einen bläulichen Farbton.

**Natur:** Der Weißanteil der Farben erhält einen neutralen Farbton.

**Warm:** Der Weißanteil der Farben erhält einen rötlichen Farbton.

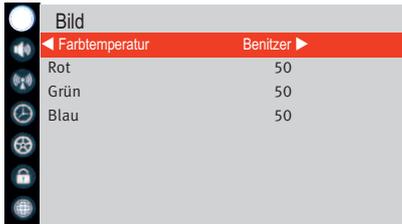
**Benutzer:** Der Weißanteil der Farben kann nach persönlichen Eindruck erstellt werden.



### Farbtemperatur aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Farbtemperatur“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi ( Benutzer, Kühl, Natur, Warm) anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

Wenn Sie mit diesen Einstellungen nicht zufrieden sind, kann für jeden Modus eine persönliche Einstellung der rot-grün-blau-Werte eingestellt werden.



### Farbtemperatur ändern:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel **✳** „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Farbtemperatur“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi (Benutzer, Kühl, Natur, Warm) anwählen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Farbparameter anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Farbparameter verändern.  
Die veränderte Einstellung wird gespeichert.

## 9.3 Bildformat

Das Bildformat kann in verschiedenen Modi angepasst werden.

**Autom.:** Der Automatik-Modus zieht das Bild immer Formatfüllend auf.

**4:3:** Das Bildformat von früheren TV-Geräten und alten Fernsehsendungen.

**16:9:** Das Bildformat ihres aktuellen TV-Gerätes.

**Film:** Kinofilme werden in einem Breitbildformat erstellt, welches im 16:9 TV-Bild oben und unten schwarze Streifen ergibt. Die Einstellung „Film“ blendet diese schwarzen Streifen aus.

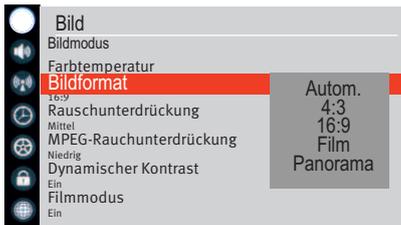
**Panorama:** Sendungen oder Filme die nicht im 16:9 Format sind, können in die Breite gezogen werden.

### Bildformat aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Bildformat“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** einen der Bildmodi anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



**OK**



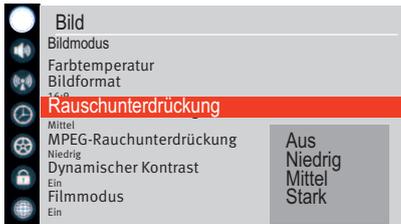
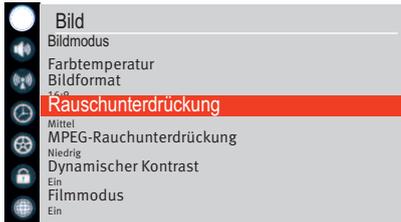
**EXIT**

## 9.4 Rauschunterdrückung

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

### Rauschunterdrückung aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Rauschunterdrückung“ anwählen und Taste **OK** drücken.



- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Aus“, „Niedrig“, „Mittel“ oder „Stark“ anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



## 9.5 MPEG-Rauschunterdrückung

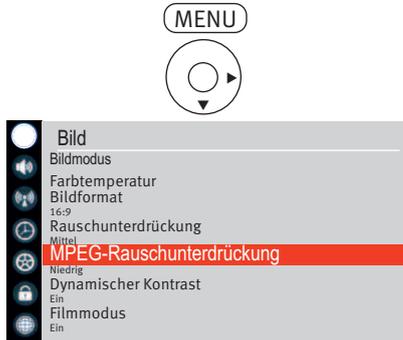
Bei TV-Sendungen, welche digital erzeugt wurden, können systembedingt digitale Bildfehler auftreten. Diese Bildfehler machen sich als rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) in bewegten Flächen bemerkbar.

Mit Hilfe der MPEG-Rauschunterdrückung können diese Bildfehler reduziert werden.

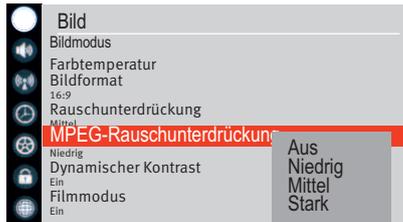
Die rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) kann im Menüpunkt „MPEG-Rauschunterdrückung“ korrigiert werden.

### MPEG-Rauschunterdrückung einstellen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „MPEG-Rauschunterdrückung“ anwählen und Taste **OK** drücken.



**OK**



**EXIT**

- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Aus“, „Niedrig“, „Mittel“ oder „Stark“ anwählen.

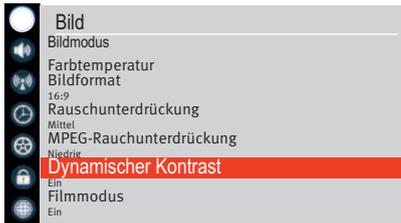
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 9.6 Dynamischer Kontrast

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

MENU



OK



EXIT

### Dynamischen Kontrast einstellen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Dynamischer Kontrast“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 9.7 Filmmodus

Bei der Wiedergabe eines Films von einer externen Quelle kann der „Filmmodus“ zur Bildoptimierung eingeschaltet werden.

### Filmmodus einstellen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „Bild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Filmmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.



OK



- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

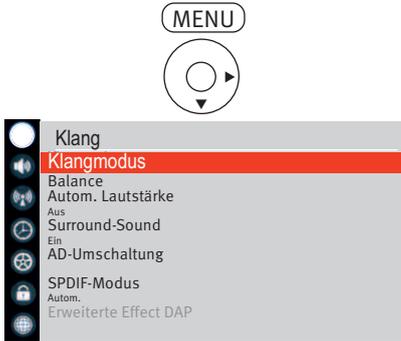
# 10 Klangeinstellungen

## 10.1 Klangmodus

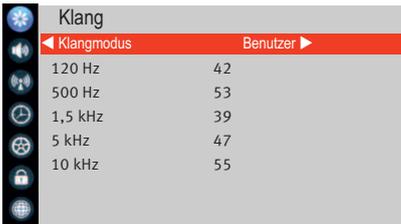
Die Klangeinstellungen können generell für alle Programme eingestellt und gespeichert werden.

### Klangeinstellungen aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Klangmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Klangmodi (Benutzer, Standard, Musik, Film, Sport) anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



**OK**



**EXIT**

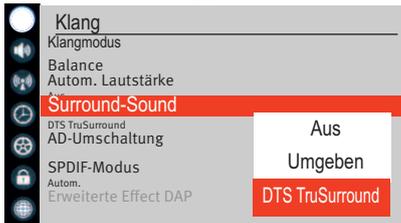
### Klangeinstellungen ändern:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Klangmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Klangmodi (Benutzer, Standard, Musik, Film, Sport) anwählen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Frequenzen anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Frequenzwerte verändern. Die veränderte Einstellung wird gespeichert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 10.2 Autom. Lautstärke

Stellen Sie die Lautstärke entsprechend dem Eingangspegel des externen AV-Gerätes ein. Wählen Sie "Ein", das Fernsehgerät passt automatisch die Lautstärke an.

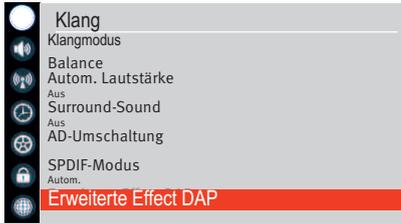
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Autom. Lautstärke“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



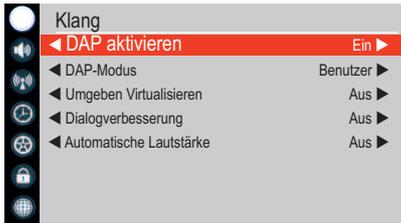
## 10.3 Surround-Sound

Die Wirksamkeit des Effektes ist von Quellsignal abhängig. Durch Ausnutzung der Eigenschaften des menschlichen Gehörs wird versucht durch geeignete Beeinflussung des Tonsignals einen räumlichen Höreindruck zu erzeugen.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Surround-Sound“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Aus“, „Umgeben“ oder „DTS TruSurround“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



OK



EXIT

## 10.4 DAP-Funktion einschalten und einstellen

In diesem Menüpunkt können Sie erweiterte Tonfunktionen einstellen.

**Im Menüpunkt „Erweiterte Effect DAP“ können nur dann Einstellungen getroffen werden, wenn der Menüpunkt „Surround Sound“ ausgeschaltet ist (siehe 10.3).**

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Erweiterte Effect DAP“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** „DAP aktivieren“ einschalten.

### 10.4.1 DAP-Modi einstellen

Es können bis zu sieben DAP-Modi (Standard, Benutzer, Film, Musik, News, Spiel, Stadium) konfiguriert werden.

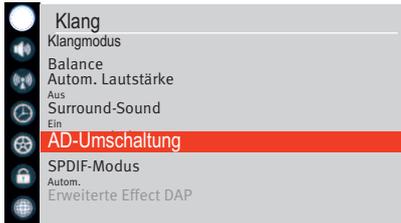
- Mit der Cursortaste **▲▼** „DAP-Modus“ anwählen und mit der Cursortaste **◀▶** den gewünschten Modus anwählen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die nächsten Menüzeilen anwählen und mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Einstellung treffen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 10.5 AD-Umschaltung, AD-Lautstärke (AD = Audio-Description)

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben.

Im Menüpunkt „AD-Umschaltung“ kann der Ton eingestellt werden, wenn Hörfilme (Audio-Description) empfangen werden.

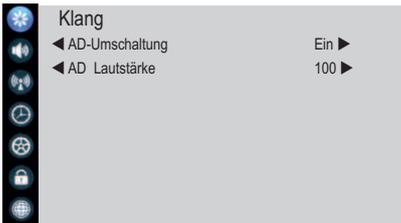
MENU



- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.

- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „AD-Umschaltung“ anwählen und Taste **OK** drücken.

OK



- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Mit der Cursortaste **▼** „AD-Lautstärke“ anwählen.

- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Lautstärke einstellen.



EXIT

- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 10.6 SPDIF-Modus

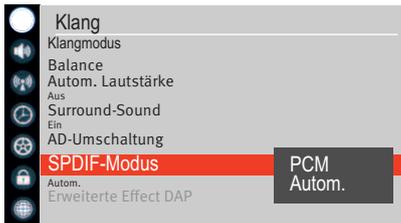
SPDIF hat generell zwei Anwendungen:

- a) die Übertragung von qualitativ hochwertigem Stereoton bei Hifi-Anlagen.
- b) die Übertragung von komprimiertem Surround-Klang in DTS- oder Dolby-Digital-Formaten.

SPDIF ist im Heimkino ein verbreiteter Standard, auch wenn er nicht den idealen Übertragungsweg für Surround-Sound darstellt — der wäre nämlich unkomprimiert.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Klang“ anwählen.

MENU



- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „SPDIF-Modus“ anwählen und Taste **OK** drücken.

OK



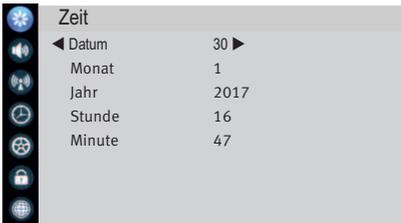
EXIT

- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Autom.“ oder „PCM“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

MENU



OK



EXIT

## 11 Zeit

Im Menüpunkt „Zeit“ können verschiedene Zeiteinstellungen vorgenommen werden.

### 11.1 Autom. Synchronisation

Bei aktiver „Automatischer Synchronisation“ werden die Uhrzeit und das Datum aus den Daten der laufenden Sendung ermittelt. 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 Sommerzeit bzw. Normalzeit erfolgt automatisch.

### 11.2 Uhrzeit und Datum einstellen

 ***Uhrzeit und Datum müssen nur dann eingestellt werden, wenn sie nicht automatisch aus dem Datenstrom der Sendung erkannt werden.***

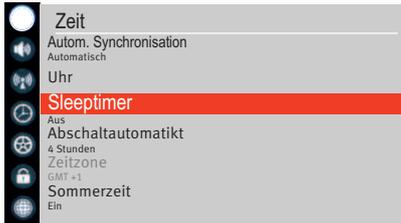
Um die Uhrzeit manuell einstellen zu können, muss die „Autom. Synchronisation“ auf „Manuell“ eingestellt sein.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Zeit“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „Uhr“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Zeit und Datum anwählen und einstellen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 11.3 Sleeptimer

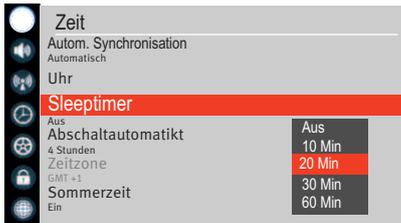
Der Sleeptimer schaltet das TV-Gerät nach einer von Ihnen eingegebenen Zeitdauer (10 min. Stufen) ab.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Zeit“ anwählen.



- Mit der Cursortaste **▶▼** „Sleeptimer“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Zeit anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.



- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 11.3.1 Sleeptimer Schnelleinstellung

- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.

- Mit der Cursortaste **▲▼** „Sleeptimer“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Zeit 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Minuten einstellen.  
Die eingestellte Zeit wird automatisch übernommen.

- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



## 11.4 Abschaltautomatik

Wenn das TV-Gerät nach dem Einschalten keinen weiteren Befehl der Fernbedienung erhält, wird es automatisch nach der eingestellten Zeit wieder ausgeschaltet.

## 11.5 Zeitzone

Die Zeitzone muss entsprechend ihrem Wohnort eingestellt werden. Die Abweichung zur GMT (Greenwich Main Time) wird mit einer Stundenkorrektur angegeben.

Im Mitteleuropa wird zur GMT-Zeit eine Stunde aufgeschlagen.

## 11.6 Sommerzeit

Entsprechend der jeweils staatlichen Regelung muss während der Sommerzeit eine Korrekturzeit eingestellt werden.

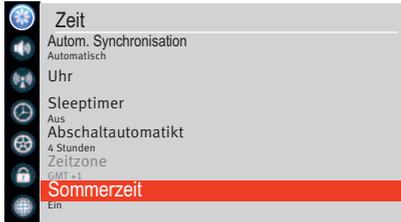
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Zeit“ anwählen.

- Mit der Cursortaste **▶▼** „Sommerzeit“ anwählen und Taste **OK** drücken.

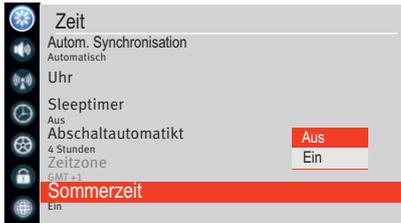
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Sommerzeit ein- oder ausschalten.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

MENU



OK



EXIT

## 12 Einstellungen

Viele Einstellungen werden bereits bei der Erstinstallation automatisch konfiguriert.

### 12.1 Menüsprache

Das angezeigte Bedienmenü kann in einer verschiedenen Sprache dargestellt werden.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.



- Mit der Cursortaste **▶** „Menüsprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Sprache anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.



- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

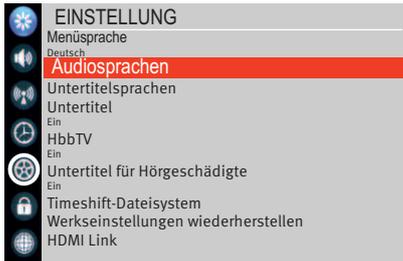
## 12.2 Audiosprache einrichten

In diesem Menü kann eine primäre und eine sekundäre Sprache eingestellt werden. Die Sprachauswahl hat nur bei Zweitton-Sendungen eine Auswirkung.

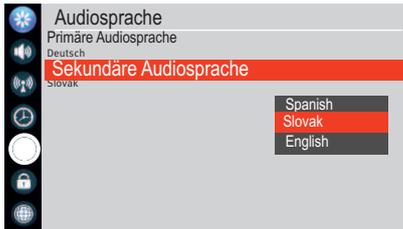
*Beispiel: Eine Sendung ist mit einem englischen und einem französischem Ton unterlegt.*

*Wenn als Primärsprache „deutsch“ und als Sekundärsprache „slovakisch“ eingestellt ist, wird die Sendung mit slovakischem Ton ausgegeben.*

MENU



OK



EXIT

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „Audiosprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲ ▼** „Primäre Audiosprache“ oder „Sekundäre Audiosprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲ ▼** die gewünschte Sprache anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 12.2.1 Audiosprache einstellen

Bei einer Zweitton-Sendungen kann eine andere Sprache eingestellt werden, sofern bei dieser Sendung eine zusätzliche Sprache angeboten wird.

- Taste **I/II** drücken.

I/II

- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Sprache Sprache einstellen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Lautsprecherauswahl einstellen.



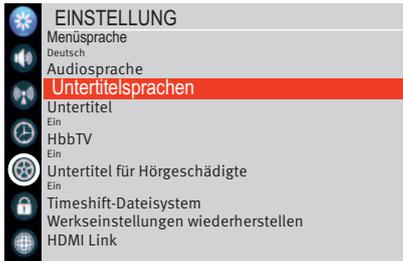
EXIT

## 12.3 Untertitelsprachen einrichten

In diesem Menü kann eine primäre und eine sekundäre Untertitelsprache eingestellt werden. Die Sprachauswahl hat nur bei Sendungen eine Auswirkung, die mit Untertitel ausgestattet sind.

*Beispiel: Eine Sendung ist mit einem englischen und einem französischem Untertitel ausgestattet. Wenn als Primärsprache „deutsch“ und als Sekundärsprache „französisch“ eingestellt ist, wird der französischen Untertitel eingeblendet.*

MENU



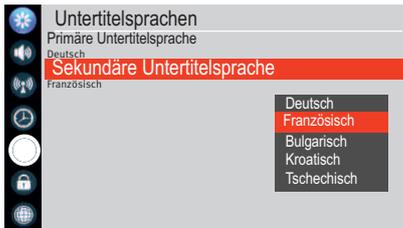
- Taste **MENU** drücken.

- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.

- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „Untertitel“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste **▲ ▼** „Primäre Untertitelsprache“ oder „Sekundäre Untertitelsprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.

OK

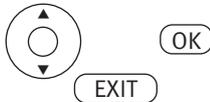
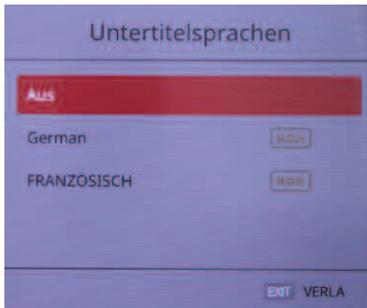
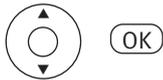
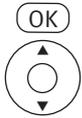


- Mit der Cursortaste **▲ ▼** die gewünschte Untertitelsprache anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.

- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



EXIT



### 12.3.1 Untertitelsprache einstellen

Bei einer Sendungen die mit Untertitel ausgestattet ist, kann die Primär- oder Sekundär Untertitelsprache eingestellt werden.

- Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte „Untertitel“ anwählen .
- Taste **OK** drücken und Auswahl öffnen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Untertitelsprache anwählen

- Taste **OK** drücken und Auswahl übernehmen..
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 12.3.2 Untertitelsprache Schnelleinstellung

- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** „Untertitel“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Untertitelsprache einstellen.  
Die eingestellte Sprache wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 12.4 HbbTV

 **HbbTV wird nicht in allen Ländern angeboten.**

Sendeanstalten die HbbTV anbieten, erkennen Sie am Logo unten rechts am Bildschirm.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „HbbTV“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲ ▼** die Funktion „HbbTV“ ein- oder ausschalten. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



### 12.4.1 HbbTV aufrufen

- Schalten Sie auf einen Sender, der HbbTV anbietet.
- Die Taste  drücken. Nach erfolgreicher Verbindung mit dem HbbTV-Dienst des Senders wird die Senderbezogene Auswahl eingeblendet.
- Die Menü-Steuerung von HbbTV unterliegt der Kontrolle der jeweiligen Sender.  
Für die Bedienung der HbbTV-Applikationen werden unterschiedliche Tasten verwendet.



***Die Ansicht sowie die Steuerung innerhalb der Menüdarstellung sind vom jeweiligem Anbieter abhängig und können dadurch von Sender zu Sender unterschiedlich sein.***

- Zur Bestätigung der Auswahl die Taste  drücken.  
Nach dem Drücken einer Taste kann es etwas dauern, bis das TV-Gerät die gewählte Auswahl anzeigt.

### 12.4.2 HbbTV beenden

- Die Taste  oder Taste  drücken und HbbTV beenden.

OK

Schnellmenü	
<b>Bildmodus</b>	
Klangmodus	Benutzer
Abschaltautomatik	4 Stunden
Bildformat	16:9
Untertitel	
DTV + Radio	
Sleeptimer	Aus
Standbild	Aus



EXIT

## 13 Alltägliche Handhabung (Schnellmenü)

### 13.1 Bildeinstellungen verändern

- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ den unter Kap. 9.1 eingestellten Bildmodus (Benutzer, Dynamisch, Standard, Film) einstellen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 13.2 Klangmodus einstellen

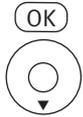
- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Klangmodus“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ den gewünschten Klangmodus einstellen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 13.3 Sleeptimer einstellen

- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Sleeptimer“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die Zeit einstellen oder die Funktion ausschalten.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 13.4 Bildformat (Seitenverhältnis) einstellen

- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Bildformat“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** das gewünschte Bildformat einstellen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



Schnellmenü	
BILDMODUS	Benutzer
Klangmodus	Benutzer
Autom. Einschlafzeit	Ein
Bildformat	16:9
Untertitel	
DTV + Radio	
Sleeptimer	Aus
<b>Standbild</b>	<b>Ein</b>



### 13.5 Standbild

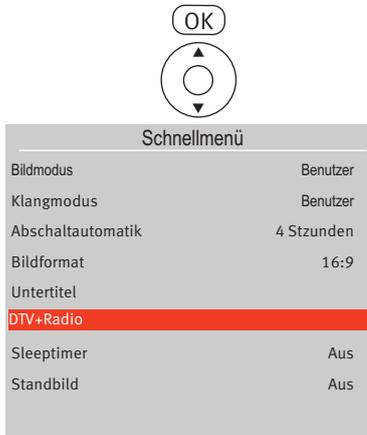
- Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Standbild“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** „Ein“ anwählen, das Bild wird eingefroren.  
oder
- Mit der Cursortaste **◀▶** „Aus“ anwählen, das Bild läuft weiter.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 13.6 Lautstärke einstellen

Mit der **V+ / V-** Taste können Sie die Lautstärke verstellen.

### 13.7 Programminfo

- Taste **INFO** drücken und die Programminformation aufrufen.
- Taste **OK** drücken und eine weiter Info aufrufen.



## 13.8 Radiobetrieb

Die DVB-Radioprogramme werden bei der Sendersuche (siehe Kap. 6) automatisch gesucht und als Radio-Sendertabelle gespeichert.

Die DVB-Radiosender können Sie, wie im Kapitel 7 beschrieben in eine Favoritenliste, die nur Radiosender enthält, übertragen.

Die Radiosender können anschließend wie im Kap. 8.4 beschrieben über eine Favoritenliste ausgewählt werden.

### 13.8.1 Radio-Programmtabelle aufrufen

- Taste **OK** drücken.

Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.

- Mit der Cursortaste **▼** „DTV+Radio“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das TV-Gerät schaltet auf die Radioebene um.

- Nach dem Umschalten von TV- auf Radiobetrieb die Taste **LIST** drücken.

- Mit der Cursortaste **▲▼** das gewünschte Programm anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 13.8.2 Umschalten zwischen einem ausgewähltem TV-Programm und einem ausgewähltem Radio-Programm

- Taste **OK** drücken.

Auf dem Bildschirm erscheint das „Schnellmenü“ mit den einzelnen Funktionen.

- Mit der Cursortaste **▼** „DTV+Radio“ anwählen.

- Taste **OK** drücken und auf den vorher gewählten TV- bzw. Radiosender umschalten.

## GUIDE



## 14 EPG - Elektronische Programmzeitung

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

Im TV- oder Radiosignal (DVB-S, DVB-C oder DVB-T) werden sogenannte DVB-SI Daten mit übertragen. DVB-SI (**D**igital **V**ideo **B**roadcasting-**S**ervice **I**nformation) ist ein Service der verschiedenen Sendeanstalten.

Die EPG-Daten werden von jedem Sender für seine Programminhalte ausgestrahlt. Dementsprechend wird sich auch der Inhalt unterschiedlich gestalten.

### 14.1 EPG aufrufen

- Taste **GUIDE** drücken.

Die elektronische Programmzeitschrift erscheint auf dem Bildschirm.

### 14.2 EPG Liste sortieren nach ...

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.

Die Liste kann nach „Zeit“ und „Kanal“ sortiert werden.

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

#### 14.2.1 Sortieren nach Zeit

- Taste  (INDEX) drücken. Die Zeile „Elektronisches TV Prog...“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste   „Kanal“ einstellen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

#### 14.2.2 Sortieren nach Kanal

- Taste  (INDEX) drücken. Die Zeile „Elektronisches TV Prog...“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste   „Zeit“ einstellen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

### 14.3 EPG an eine Sendung erinnern

 Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn die Sendung in der Zukunft liegt.

- Taste **GUIDE** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** in der Übersicht die Sendung anwählen, an die erinnert werden soll.
- Taste **Blau** drücken und die Info aufrufen.
- Taste **Rot** drücken und die Erinnerungsfunktion aktivieren.



**OK**

### 14.4 EPG auf Sendung umschalten

 Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn in der obersten Zeile „Elektronisches TV Prog...“ die Betriebsart „Zeit“ eingestellt ist.

- Taste **GUIDE** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** im Kontextmenü die gewünschte Sendung anwählen und Taste **OK** drücken.

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

Nach dem Umschalten auf einen neuen Programmplatz erscheint am unteren Bildrand eine Einblende. In dieser Box sind z. B. folgende Informationen enthalten:

- Programmplatznummer, Sender, Start- und Endzeit der Sendung, Fortschrittsanzeige, Titel der Sendung, Datum und Uhrzeit.

- Mit der Cursortaste **▶** kann Zeit und Titel der folgenden Sendung angezeigt werden.  
oder
- Taste **INFO** drücken und die Programminformation aufrufen.
- Taste **OK** drücken und eine weiter Info aufrufen.

## 15 Videotext

Der Videotext<sup>1)</sup> ist ein zusätzlicher, kostenloser Infoservice der Sendeanstalten. In dieser elektronischen Zeitung kann auf verschiedene Arten geblättert werden.

Videotext aufrufen:

- Taste **TEXT** drücken.

Die Seite 100 (Inhaltsverzeichnis) erscheint auf dem Bildschirm.

TEXT



### 15.1 Videotext-Grundfunktionen

- ROTE Taste: Seitenweise rückwärts blättern.
- GRÜNE Taste: Seitenweise vorwärts blättern.
- GELBE Taste: zum nächste Kapitel.
- BLAUE Taste: zum nächsten Thema.
- Zifferntasten: Seitennummern numerisch eingeben.

#### 15.1.1 Videotextseite gezielt anwählen

Wenn die Videotextseite bekannt ist, kann die Seitenzahl mit den Zifferntasten eingegeben werden.

Die gewählte Seitennummer erscheint links oben am Bildschirm.

Der Suchvorgang wird gestartet. Ist die betreffende Seite gefunden, wird sie am Bildschirm dargestellt.

Wollen Sie während des Suchvorganges das laufende Programm dieses Senders sehen, dann drücken Sie die Taste **■**. Der Videotext wird ausgeblendet aber nicht geschlossen.

Am Bildschirm links oben blinkt das Zeichen als Hinweis das der Suchvorgang läuft.

Wenn die Seite gefunden ist wird das Zeichen durch die Seitenzahl ersetzt.

Zum Einblenden der Videotextseite wieder die Taste **■** drücken.

#### Wahl einer Videotext-Mehrfachseite

Bei verschiedenen Videotextseiten gibt es Mehrfachseiten. Diese Mehrfachseitenkennung steht meistens unterhalb der Uhrzeit in Form von z. B. „1/9“. Die einzelnen Unterseiten werden automatisch weitergeschaltet.

Zum Aufrufen einer bestimmten Unterseite die Cursortaste ◀▶ drücken.

## 15.2 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung

Verborgene Antworten zu Quiz- oder Rätselfragen werden angezeigt, wenn Sie die Taste  (REVEAL) drücken.

Durch erneuten Druck auf die Taste  (REVEAL) werden die Antworten wieder verborgen.

## 15.3 Indexseite aufrufen

- Taste  (INDEX) drücken um die Indexseite (Inhaltsverzeichnis) anzeigen zu lassen.

## 15.4 Videotext größer darstellen

- Taste  drücken. Der obere Teil der Videotextseite wird vergrößert dargestellt.
- Taste  erneut drücken um die Videotextseite weiterscrollen.
- Taste  erneut drücken und zurück zum normalen Videotextgröße.

## 15.5 Videotext verlassen

Drücken Sie die Taste .

Das Fernsehprogramm wird wieder eingeblendet

## 16 Kindersicherung (Erweiterte Einstellungen)

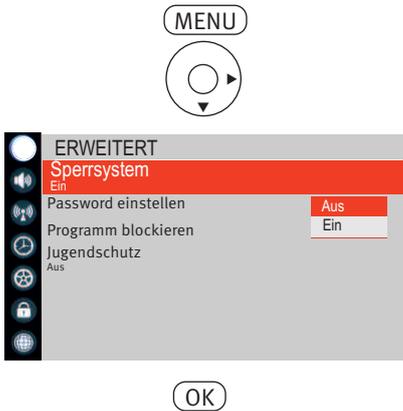
Mit Hilfe der erweiterten Einstellungen können Sie bestimmte Programme blockieren und mit einem Passwort sichern sowie einen Jugendschutz einstellen.

### Erweiterte Funktionen aufrufen (Erstmalige Einstellung):

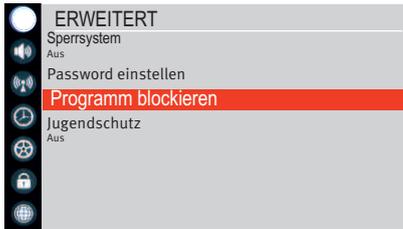
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „ERWEITERT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Sperrsystem“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### Sperrsystem einrichten

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „ERWEITERT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Sperrsystem“ anwählen.
- Mit den Zifferntasten die Master-Geheimzahl eingeben (siehe unten).
- Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Einstellung „Sperrsystem Ein“ anwählen.
- Taste **MENU** drücken und im Menü einen Schritt zurück gehen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Einstellung „Password einstellen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten eine neue Geheimzahl eingeben. **Geheimzahl merken!**



MENU



Grün Sperren

## 16.1 Programm sperren

Mit Hilfe der erweiterten Einstellungen können Sie bestimmte Programme blockieren und mit einem Passwort sichern.

### Programm blockieren:

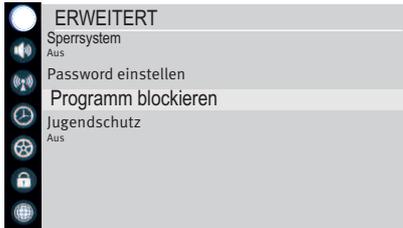
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „ERWEITERT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Sperrsystem“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  
- Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste **▲▼** die Einstellung „Sperrsystem Ein“ anwählen.
- Taste **MENU** drücken.
  
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Einstellung „Programm blockieren“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Kanalliste erscheint.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches blockiert werden soll.
- Taste **Grün** drücken und das Programm sperren. In der Kanalliste erscheint neben dem Programmnamen ein Schloss-Symbol als Zeichen für ein blockiertes Programm.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

Wenn Sie auf das gesperrte Programm schalten, müssen Sie die Geheimzahl eingeben um das Programm sehen zu können.

Diese Sperrung bleibt solange erhalten, bis das Programm wieder entsperrt wird.

## 16.2 Programm entsperren

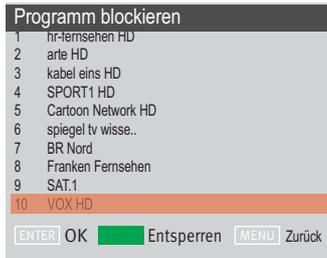
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „ERWEITERT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Sperrsystem“ anwählen.



- Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.



- Mit der Cursortaste **▲▼** die Einstellung „Programm blockieren“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Kanalliste erscheint.



- Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches blockiert ist.

- Taste **Grün** drücken und das Programm entsperren. In der Kanalliste wird das Schloss-Symbol entfernt.

Nun können Sie wieder ganz normal auf dieses Programm schalten.



## 16.3 Jugendschutz

Das TV-Gerät bietet die Möglichkeit Sendungen zu sperren, die erst für Jugendliche ab einem bestimmten Alter freigegeben sind.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „ERWEITERT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Sperrsystem“ anwählen.
- Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Einstellung „Jugendschutz“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das Alter 4 . . 18 anwählen.
- Taste **OK** drücken.



Alle Sendungen, die im Datenstrom der Sendung mit einem Jugendschutz versehen sind, werden entsprechend des Alterseingabe gesperrt.

## 17 Internetfunktionen

Verbinden Sie das TV-Gerät mit dem Internet, siehe Kap. 4.1.

- Taste **HOME** drücken. Die Auswahl der angebotenen Internetmöglichkeiten erscheinen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die gewünschte Quelle/Funktion anwählen

HOME



- **NETFLIX**, Portal für Videos, Apps und Spiele
  - **YouTube**, Videoportal
  - **Facebook**
  - **Twitter**
  - **Foxxum**
  - **netrange**
  - **ZEASN**
  - **Mirashare**, Verbindung mit dem Smartphone
  - **Mediaplayer**, nur bei angeschlossenen USB-Geräten möglich
- Taste **ENTER** drücken. Die gewählte Quelle/Funktion wird geöffnet.



OK

### 17.1 NETFLIX und YouTube

- Im geöffneten „NETFLIX“ oder in „YouTube“ können Sie mit der Cursortaste ◀▶▲▼ verschiedene Apps, Videos und Spiele auswählen.
- Taste **ENTER** drücken und die Auswahl öffnen.

### 17.2 Mirashare

- Verbinden Sie das TV-Gerät und das Smartphone mit dem gleichen WLAN-Router.
- Installieren Sie auf dem Smartphone die App „Miracast“ (Miracast Widget &Shortcut“) oder aktivieren Sie unter „WLAN“ die „WiFi direct“ Funktion.

### 17.2.1 Drahtlose Verbindung (WLAN) des TV-Gerätes herstellen

 **Wenn Sie die „Drahtlose Verbindung“ bei der Erstinbetriebnahme des TV-Gerätes bereits hergestellt haben, verfahren Sie weiter mit dem Kap. 17.2.2**

MENU



OK

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Netzwerk“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Datenschutz-Bestimmungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Mit der Cursortaste **◀** „Akzeptieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „Drahtlosverbindung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Einstellung „Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Im angezeigten Auswahlmenü ist die WLAN-Verbindung aktiviert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 17.2.2 „Mirashare“ App auf dem Smartphone installieren

Installieren Sie die App „Mirashare“ auf Ihrem Smartphone oder nutzen Sie, falls bereit installiert, die „Smart View“ Funktion Ihres Smartphone.

### 17.2.3 „Mirashare“ Funktion am TV-Gerät aktivieren

- Taste **HOME** drücken. Die Auswahl der angebotenen Internetmöglichkeiten erscheinen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die die „Mirashare“ Kachel anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Verbindung vom TV-Gerät zum Smartphone wird hergestellt.

## 18 AV-Geräte

AV Geräte (**A**udio/**V**ideo) sind Zusatzgeräte, die Bild- oder/und Tonsignale ausgeben (z.B. Video-recorder, DVD-Player, DVD-Recorder, PC, Decoder, externe USB-Datenträger etc.) und an ein TV-Gerät angeschlossen werden können.

Die Anschlussmöglichkeiten sind im Kapitel 4.1 beschrieben.

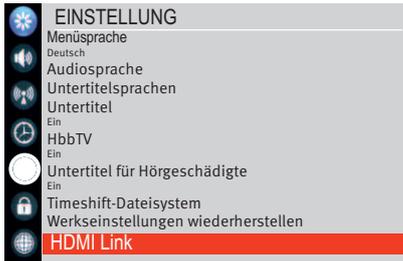
### 18.1 HDMI CEC-Funktion

Consumer **E**lectronics **C**ontrol (CEC) ist eine Steuerfunktion, mit der angeschlossene AV Geräte in ihren Grundfunktionen mit der TV-Fernbedienung gesteuert werden können. Das AV-Gerät muss dazu über ein HDMI Kabel mit dem TV-Gerät verbunden sein und die HDMI CEC Funktionen unterstützen. Die CEC-Funktion steht generell für eine einfache Verkabelung und eine integrierte Bedienung.

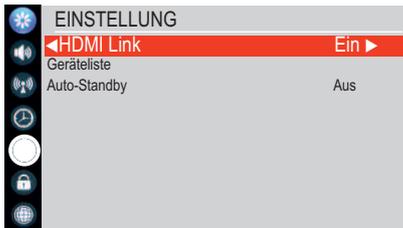
#### CEC Einstellung

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „HDMI Link“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die „HDMI LINK“ Funktion ein- oder ausschalten.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

**MENU**



**OK**



**EXIT**

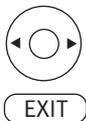
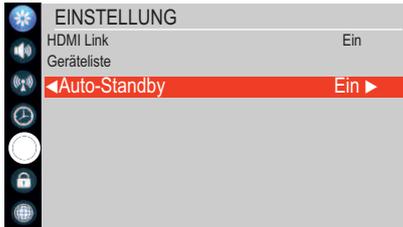
## 18.2 HDMI Auto-Standby

Mit dieser Funktion schalten Sie ein angeschlossenes HDMI-fähiges AV-Gerät automatisch in den Standby Modus wenn das TV-Gerät ausgeschaltet wird.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „HDMI Link“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** „Auto-Standby“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Funktion ein- oder ausschalten.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



**OK**



### 18.3 Quellsignal bzw. AV-Quelle auswählen

- Taste **SOURCE** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die gewünschte Quelle anwählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **OK** drücken.

### 18.4 Wiedergabe von Bild und Ton über die USB-Buchse (Media)

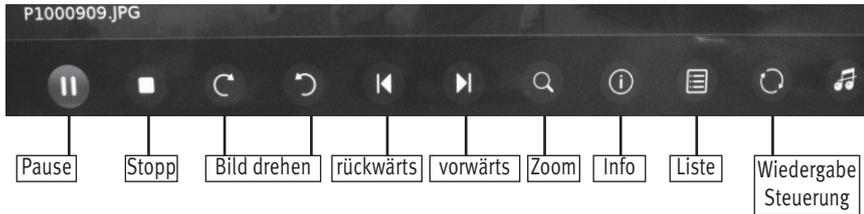
Über die USB-Buchse können Sie Bild-, Ton- oder Videoaufnahmen wiedergeben.

- Stecken Sie das USB-Medium (z.B. USB-Stick) in eine der USB-Buchsen.
- Taste **HOME** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀▶▼ die Funktion **Media** anwählen  
(nur bei angeschlossenen USB-Geräten möglich).
- Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀▶ das USB-Medium anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀▶▲▼ die Auswahl Film bzw. Movie, Musik oder Bild entsprechend dem Inhalt des USB-Mediums anwählen.
- Taste **OK** drücken. Der Inhalt des USB-Medium wird dargestellt.
- Mit der Cursortaste ◀▶▲▼ die gewünschte Datei anwählen.
- Taste **OK** drücken und die gewählte Datei öffnen. Das Vorschaubild der Datei wird angezeigt.
- Taste **▶** (INDEX) drücken um die gewählte Datei Bildschirm füllend darzustellen.

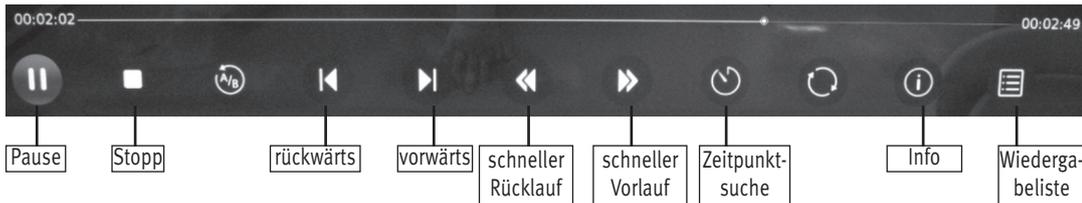
### 18.4.1 Steuerleiste für Bilder

Bei der Wiedergabe von Dateien kann durch Drücken der Taste **MENU** eine Steuerleiste eingeblendet werden.

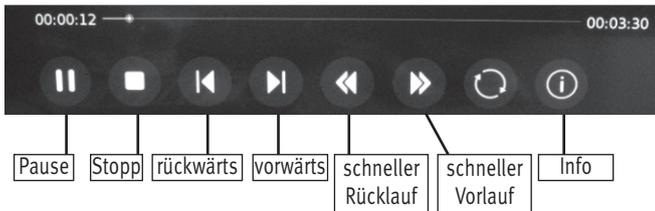
Mit der Cursortaste ◀▶ die gewünschte Funktion anwählen und Taste **OK** drücken.



### 18.4.2 Steuerleiste für Filme bzw. Movies



### 18.4.3 Steuerleiste für Musik



## 19 Timeshift-Aufnahme/-Wiedergabe mittels einem externen USB-Datenträger

 *Am TV-Gerät kann ein externer USB-Datenträger, welche nicht im Lieferumfang des TV-Gerätes enthalten ist, an einer USB-Buchse angeschlossen werden.*

**Timeshift** bietet die Möglichkeit, TV- oder Radio-Sendungen über die USB-Buchse (USB-Recording) auf eine externen USB-Datenträger aufzunehmen.

**USB-Speichersticks** sind nur sehr eingeschränkt verwendbar. Zum einen muss die Speichergröße ausreichend für die aufzunehmende Sendung sein (minimal 4 GB), zum anderen muss das Aufnahmemedium eine Mindestanforderung an die Schreib- und Lesegeschwindigkeit erfüllen.

### 19.1.1 Timeshift-Dateisystem, Laufwerk wählen

☞ **Wenn an einer der USB-Buchsen ein externer USB-Datenträger angeschlossen wird ist nach dem Aufrufen des Einstellmenüs immer die USB-Buchse aktiviert, an dem der USB-Datenträger angeschlossen ist.**



- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „Timeshift-Dateisystem“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲ ▼ „Laufwerk wählen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲ ▼ das gewünschte Laufwerk auswählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

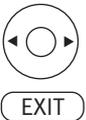
### 19.1.2 Timeshift Größe wählen

Der externe USB-Datenträger kann im digitalen Zwischenspeicher (Time-shiftpuffer) Aufzeichnungen speichern. Dieser Zwischenspeicher kann in einer Größe von 512 MB bis 4 GB eingestellt werden.

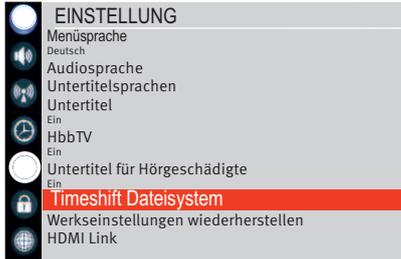
**OK**



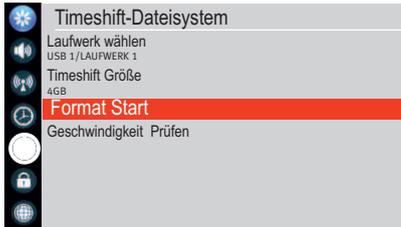
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „Timeshift-Dateisystem“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲ ▼ „Timeshift Größe“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀ ▶ die gewünschte Größe auswählen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



MENU



OK



EXIT

### 19.1.3 USB-Datenträger formatieren

Der externe USB-Datenträger muss vor der Verwendung formatiert werden.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶ ▼** „Timeshift-Dateisystem“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲ ▼** „Format Start“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀ Ja** oder **▶ Nein** anwählen.  
Das Medium wird formatiert
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 19.2 Timeshift

Timeshift ist die Aufnahme eines Fernsehprogramms auf ein Speichermedium. Wenn Sie während einer interessanten Sendung z.B. einen Anruf tätigen wollen, dann können Sie die Timeshift-Funktion nutzen.

#### 19.2.1 Timeshift starten

- Taste **II** drücken.  
Das laufende Programm wird angehalten und aufgezeichnet.

#### 19.2.2 Timeshift-Wiedergabe

- Taste **▶** drücken.  
Das laufende Programm wird mit einem entsprechenden Zeitversatz fortgesetzt.  
Als Hinweis für den Timeshift-Zustand wird im Bildschirm oben rechts ein rotes Kamerasymbol eingeblendet.

### 19.2.3 Timeshift beenden

- Taste  drücken.

Am Bildschirm erfolgt die Frage „Timeshift wirklich beenden?“

- Mit der Cursortaste ◀Ja oder Nein▶ anwählen.

Wird die Frage mit „Ja“ beantwortet so wird die zeitversetzte Wiedergabe beendet und es wird auf Echtzeit umgeschaltet.

## 20 Software-Update

coocaa bietet für alle TV-Geräte die Möglichkeit eines Software-Updates an:

- 1) Software-Update über das Internet
- 2) Software-Update über USB Flash-Speicher

### 20.1 Software-Update über das Internet

Wenn das TV-Gerät mit dem Internet verbunden ist (Verkabeltes Netzwerk oder Drahtlosnetzwerk) kann automatisch nach einem Update gesucht werden.

#### Internet Software-Update

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Software-Update (NetReady)“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Im Internet wird nach einem Update gesucht. Auf dem Bildschirm erscheint eine Info.  
Entsprechend der Info wird eine Software-Update durchgeführt oder wenn die Software auf den aktuellen Stand ist nicht durchgeführt.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 20.2 Software-Update über USB Flash-Speicher

Auf der coocaa Homepage ([www.coocaa.eu](http://www.coocaa.eu)) kann ein Software-Update heruntergeladen und auf einem USB Flash-Speicher gespeichert werden.

Prüfen Sie vor einem Software-Update die auf dem TV-Gerät installierte Softwareversion.

### 20.2.1 Softwareversion abgleichen

Bevor Sie ein Software-Update per USB durchführen sollte der auf der Homepage angebotene Softwarestand mit dem des TV-Gerätes abgeglichen werden.

#### Softwarestand des TV-Gerätes prüfen

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Software Information“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint eine Info.  
Ist die auf der Homepage angebotene Softwareversion höher als die im TV-Gerät installierte Softwareversion, so ist ein Software-Update möglich.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 20.2.2 USB Flash-Speicher Systemvoraussetzungen

- Windows XP oder höher- Mac OS X oder höher.
- Ein USB-Anschluss am Computer.  
Hinweise zur Installation:
  - Es ist keine Installation eines Drivers erforderlich.
  - Verbinden Sie den Speicher mit dem USB-Anschluss Ihres Computers, damit er laufbereit ist.
  - Technische Merkmale: Verbindung USB 1.0 und 1.1
  - maximale Übertragungsgeschwindigkeit von 1 MB/s
  - Verbindung 2.0: maximale Übertragungsgeschwindigkeit 60 MB/s

### **20.2.3 Verwendung Ihres Flash-Speichers**

Schließen Sie Ihren USB-Datenträger (USB-Stick) an einen USB-Anschluss Ihres Computers an. Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, wenn er sich an einer unzugänglichen Stelle befindet. Der Stick wird nun automatisch erkannt, und es erscheint ein neues Gerätsymbol. Bei einigen Modellen können mehrere Symbole, durch einen USB-Datenträger erscheinen. Um Informationen auf den USB-Datenträger zu kopieren oder daraus zu lesen, verfahren Sie wie mit jeder anderen USB-Datenträger.

Wenn ein CD-Rom Laufwerk erscheint, können die beinhaltenden Dokumenten nicht modifiziert oder gelöscht werden.

 ***Auf einem Speicherstick sollte nur die Software für einen Gerätetyp sein.  
Die Update-Datei darf sich nicht in einem Ordner befinden !***

### **20.2.4 Auswerfen Ihres Flash-Speichers**

#### ***Unter MacOS***

Werfen Sie ihn wie eine CD-Rom aus. Nachdem die Platte verschwunden ist, entfernen Sie den Stick aus dem USB-Anschluss.

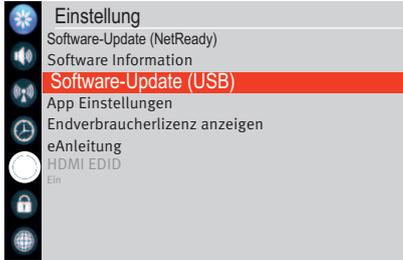
#### ***Unter Windows***

Klicken Sie auf der Statusleiste rechts unten auf dem Bildschirm auf das Symbol ^. Wählen Sie dann die Option „Peripheriegerät USB-Massenspeicher entfernen“. Wenn zusätzliche Anweisungen erscheinen, befolgen Sie sie, bis Windows anzeigt, dass „das Gerät sicher entfernt werden kann“ (Berücksichtigen Sie, dass der Text je nach der Windows-Version verschieden sein kann). Sie können nun den Stick vom USB-Anschluss entfernen.



## 20.2.5 Softwareupdate am TV-Gerät ausführen

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „EINSTELLUNG“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Software Update (USB)“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Stecken Sie den Stick mit dem Softwareupdate in eine USB-Buchse des TV-Gerätes.
- Mit der Cursortaste **◀** die Abfrage mit „Ja“ bestätigen.  
Das Softwareupdate wird ausgeführt.  
Wenn das Softwareupdate bei ca. 20% abgebrochen wird, so ist diese Software bereits auf dem TV-Gerät installiert.



**OK**

 **Das TV-Gerät muss nach einem Softwareupdate neu eingestellt werden.**



## **21 Fachbegriffe**

### **Dynamischer Kontrast**

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

### **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.

### **HD**

HD (High Definition) oder Full HD ist eine Aussage für die Bildauflösung. HD umfasst eine Auflösung von 1920 × 1080 Pixeln bei einem Seitenverhältnis von 16:9.

### **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 von Dauer und verschwindet nach einiger Zeit wieder.

### **Password**

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

### **Rauschunterdrückung**

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.

### **UHD (Ultra High Definition)**

4 mal HD ist UHD. UHD ist eine Aussage für die Bildauflösung.

UHD umfasst eine Auflösung von 3840 × 2160 Pixeln oder 8847360 Bildpunkte bei einem Seitenverhältnis von 16:9.

## 22 Probleme, Ursache, Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Sichtkontakt zwischen Fernbedienung und TV-Gerät.</li> <li>• Direktes Sonnenlicht scheint auf das Infrarotfenster des TV-Gerätes.</li> <li>• Batterien der Fernbedienung sind leer.</li> <li>• Störung am Prozessor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichtkontakt herstellen.</li> <li>• Sonnenlichteinstrahlung vermeiden.</li> <li>• Batterien erneuern.</li> <li>• TV-Gerät mit der Netztaste aus- und wieder einschalten</li> </ul>
Nach dem Einschalten erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Bitte Passwort eingeben“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kindersicherung wurde programmiert und dieses Programme wurde gesperrt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Code-Nummer eingeben mit der die Kindersicherung von Ihnen programmiert wurde.</li> <li>• Programm entsperren (siehe Kap. 16.2)</li> </ul>
Ein Programm zeigt Bildfehler (Streifen oder Klötzchenbildung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Signalqualität ist schlecht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Empfang, insbesondere bei DVB-S(S2), ist durch eine Schlechtwetterfront am Empfangsort oder bei der Sendeanstalt gestört. Dies kann auch bei DVB-C Progr. vorkommen, die über DVB-S(S2) ins Kabelnetz eingespeist werden.</li> </ul>

## 24 Technische Daten

Netzspannung: 100 -240 V ~ 50/60 Hz

Antenneneingang: 75 Ohm

Empfangsbereich: Analog, DVB-C, DVB-S/S2, DVB-T/T2

Betriebstemperaturbereich: +5°C bis +35°C bei 20 - 80% Luftfeuchte

Energieverbrauchswerte siehe separates Datenblatt

**Frequenzen:** 54MHz .. 864MHz

### HDMI Input

480i / 480p / 720p / 1080i (60HZ)

576i / 576p / 720p / 1080i (50Hz)

**1080p:**24HZ/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz

**4K:** 24HZ/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz

**VGA** 640x480 (PC Format)

**S-VGA** 800x600 (PC Format)

**XGA** 1024x768 (PC Format)

**W-XGA** 1280x768 (PC Format)

**W-XGA** 1360x768 (PC Format)

**S-XGA** 1280x1024 (PC Format)

**UW-XGA** 1920x1080 (PC Format)

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

**Kopfhörer OUT:** Kopfhörerimpedanz  $\geq 32$  Ohm

**AUDIO Ausgangsleistung:** 2 x 8W

## 25 Reinigung des Gerätes

 **Vor dem Reinigen das Gerät mit dem Netzstecker ziehen !**

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

- 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.
- Achten Sie darauf, dass niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät eindringen, da diese eine Beschädigung des Gerätes verursachen.
- 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.  
Ein spezielles TFT-Reinigungsmittel (im Fachhandel erhältlich) ist das perfekte Reinigungsmittel.

 Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche !  
Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.

 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 Stromschlages oder Unfalls.



Ihr coocaa-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 Ihrem Wertstoffhof.

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

**„Hiermit erklärt die coocaa, dass sich alle auf dem beiliegenden Datenblatt aufgeführten TV-Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befinden“.**

**Unter [www.coocaa.eu/Support/Downloads](http://www.coocaa.eu/Support/Downloads) können die Konformitätserklärungen abgerufen werden.**

### **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

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



BDA\_U2A13G