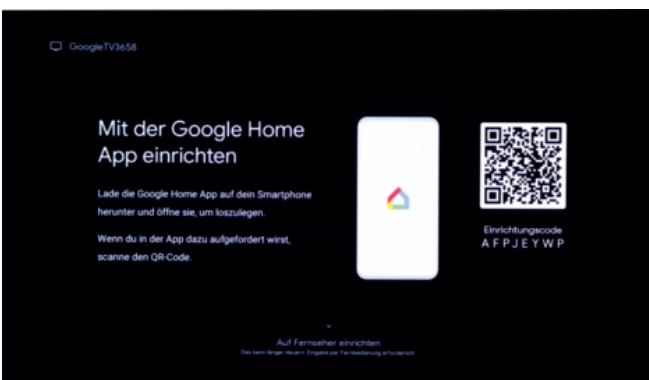
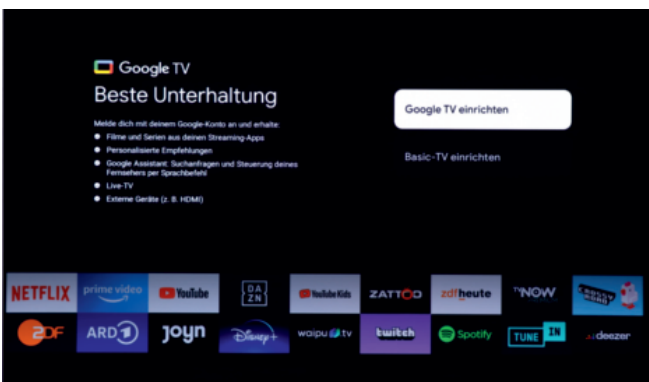
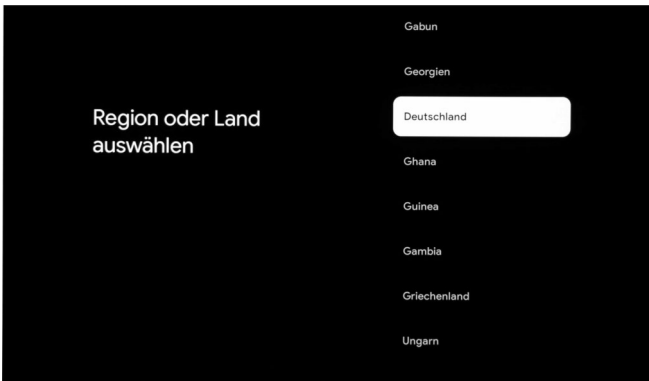
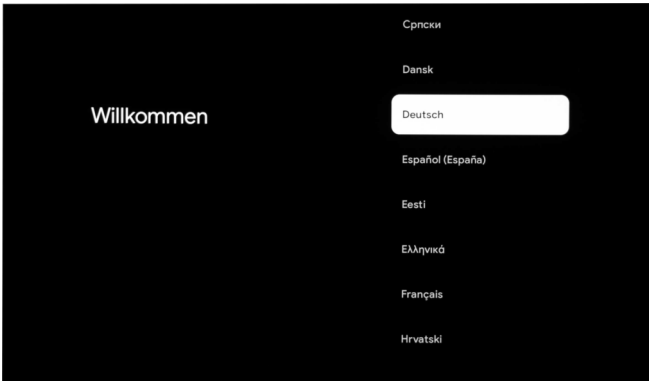


**METZ**

Lead the future

 **Google TV**






**Bedienungsanleitung**  
für Google TV-Geräte der Serie  
MOD9001Z






## Der Installationsassistent



Nach dem Erstmöglichen Einschalten des TV-Gerätes erscheint der Installationsassistent. Dieser Installationsassistent führt Sie bei der Erstinbetriebnahme des TV-Gerätes durch das Menü.

### Installationsassistent starten

1. Taste  drücken und das TV-Gerät einschalten.
2. Taste  drücken.  
Die Fernbedienung wird per Bluetooth mit dem TV-Gerät verbunden.
3. Mit den Cursortasten   die gewünschte Sprache anwählen und Taste  drücken.

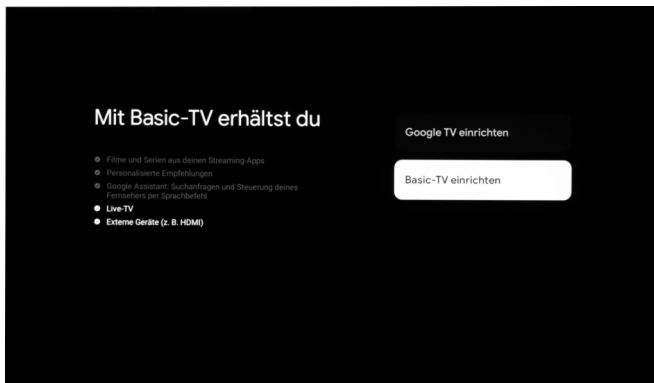
4. Mit den Cursortasten   das gewünschte Land anwählen und Taste  drücken.

5. Wenn Sie Ihr **TV-Gerät mit Google einrichten** wollen, dann bestätigen Sie die Menüzeile „Google TV einrichten“ durch Drücken der Taste .

Wenn Sie ihr **TV-Gerät im Basic-Mode einrichten** wollen, wählen Sie mit der Cursortaste  „Basic-TV einrichten“ an und drücken die Taste .

Weiter wie unter Kap. 7 beschrieben.

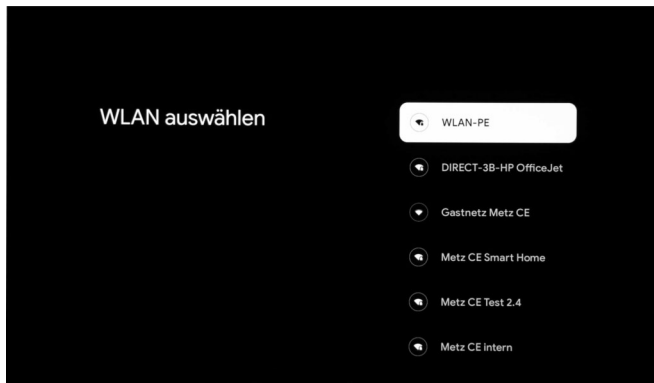
6. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone und folgen den weiteren Anweisungen.



## 7. Die weitere Beschreibung gilt für „Basic-TV einrichten“.

7.1 Wenn Sie ihr **TV-Gerät im Basic-Mode einrichten** wollen, wählen Sie mit der **Cursortaste ▼** „Basic-TV einrichten“ an und drücken die Taste **(OK)**.

**Es sind dann aber einige Google-Dienste nicht möglich.**



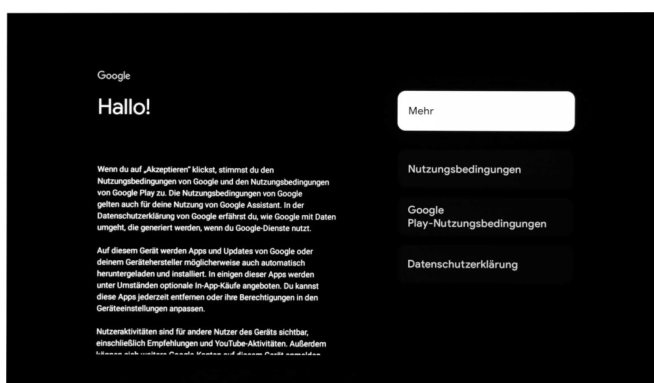
7.2 Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte WLAN Verbindung anwählen und Taste **(OK)** drücken.



7.3 Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur das WLAN-Passwort eingeben.

Wählen Sie mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** das gewünschte Zeichen an.

Wenn das Passwort eingegeben ist, wählen Sie auf der Bildschirmtastatur das Zeichen **✓** und drücken die Taste **(OK)**. Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.



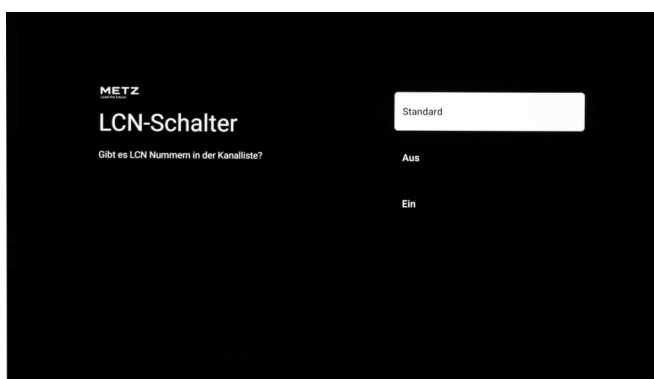
7.4 Nach der Verbindung mit dem WLAN-Netz erscheinen die Nutzungsbedingungen zur Info. Die Nutzungsbedingungen sowie die Datenschutzerklärung können bei Bedarf mit den Cursortasten **▲▼** angewählt und mit der Taste **(OK)** gesehen werden.

7.5 Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Mehr“ anwählen und die Taste **(OK)** drücken.

7.6 Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Akzeptieren“ anwählen und die Taste **(OK)** drücken.

7.7 Den Menüpunkt „Wissenswertes“ mit der Taste **(OK)** 2x bestätigen.

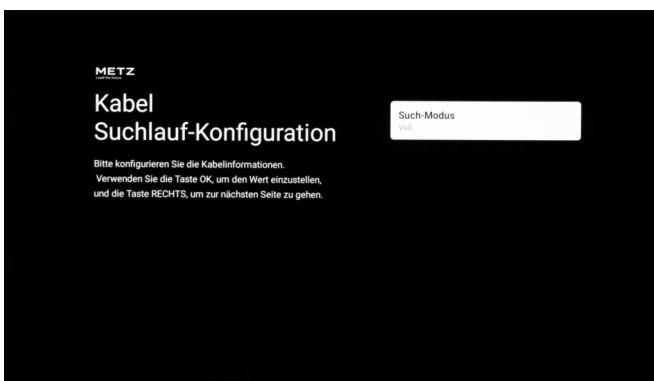
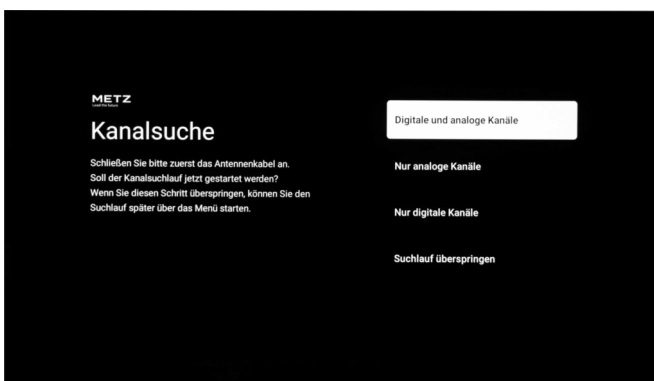
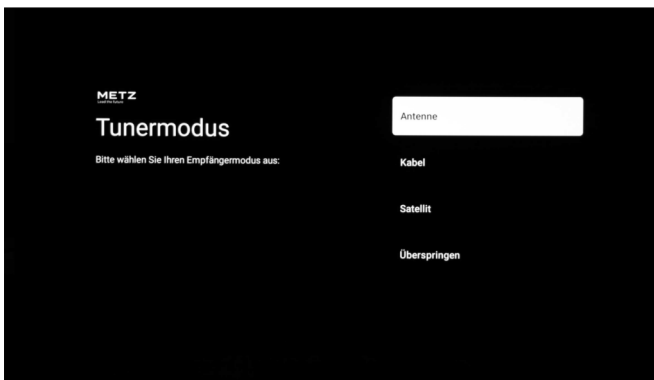
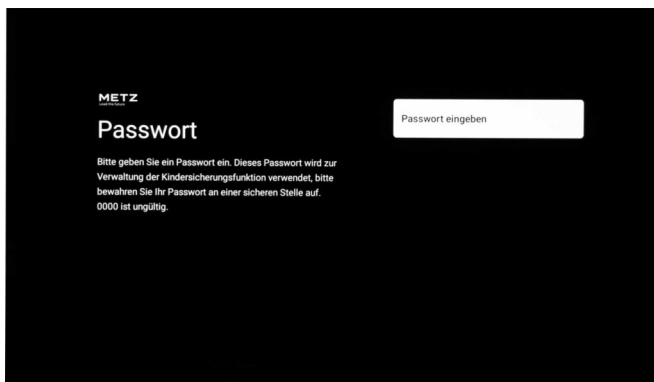
7.8 Im Menüpunkt „Google-Dienste“ mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Akzeptieren“ anwählen und mit der Taste **(OK)** bestätigen.



7.9 Mit dem „**LCN Schalter**“ bietet Ihr örtlicher Anbieter eine dem Standort bzw. Land entsprechende Sortierung (bisher nur in der Schweiz und in Österreich) an.

Sollte Ihr örtlicher Anbieter (Provider) eine Sortierung der Kanäle anbieten, so muss vor der Suche die Funktion „LCN Schalter“ (Logical Channel Numbering oder logische Kanalsortierung) auf „Ein“ gestellt werden.

Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **(OK)** drücken.



7.10 Den Menüpunkt „Passwort eingeben“ anwählen und Taste **OK** drücken.

7.11 Mit den Zifferntaste ihren persönliche Code eingeben. Den eingegebenen Code durch eine erneute Eingabe bestätigen.

**Die Eingabe „0000“ ist nicht möglich.**

**Merken oder notieren Sie sich diesen persönlichen Code, nur damit ist ein späterer Zugriff möglich. Einen werkseitigen Code oder eine Master-Geheimzahl gibt es nicht!**

7.12 Für den Betrieb des TV-Gerätes bei Ihnen Zuhause die Auswahl „Zuhause“ durch Drücken der Taste **OK** bestätigen. Die Einstellung „Shop“ ist für den Präsentationsbetrieb für den Händler reserviert.

7.13 Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Empfangsart anwählen und Taste **OK** drücken.

## 8. Einstellungen bei Tunermodus „Kabel“

8.1 Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kabel“ anwählen und die Taste **OK** drücken.

8.2 Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Auswahl, in der Regel „Nur digitale Kanäle“, anwählen und die Taste **OK** drücken.

8.3 Den Menüpunkt „Such-Modus“ mit der Cursortasten **▶** starten.

Die Sender werden gesucht.

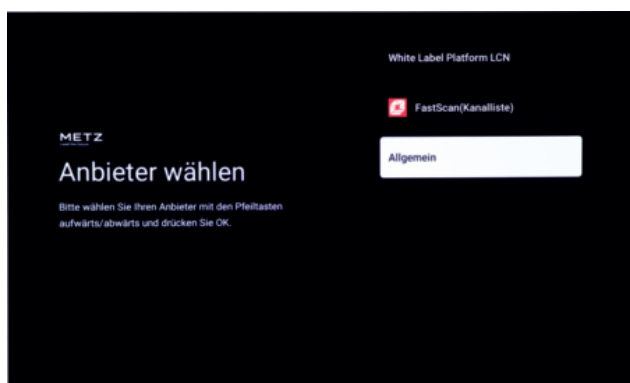
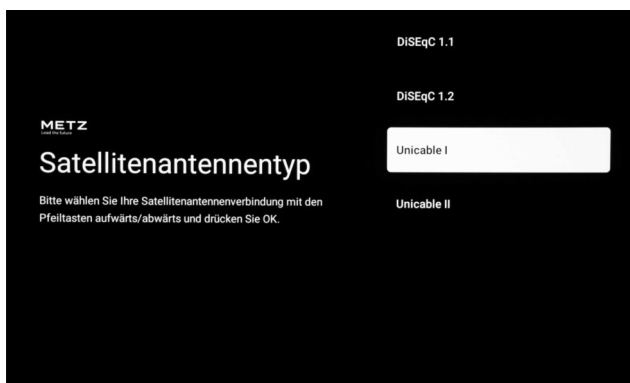
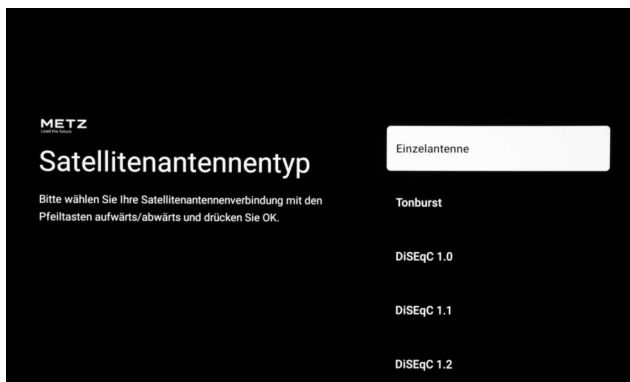
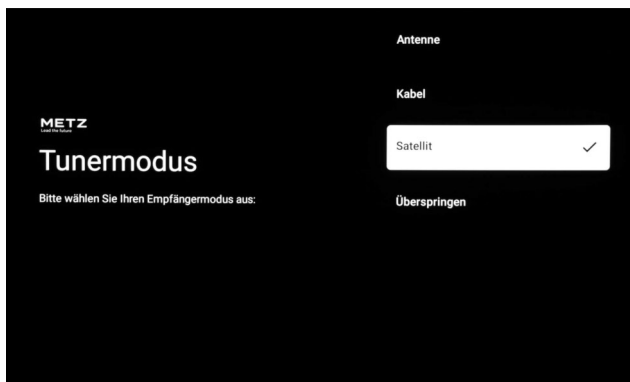
Wenn die Sendersuche beendet ist erscheint das Menü „Einrichtung abgeschlossen“.

8.4 Den Menüpunkt „Fertig“ mit der Taste **OK** bestätigen. Auf den Bildschirm erscheint der „Endbenutzer-Lizenzvertrag“.

8.5 Mit den Cursortasten **▼** den Lizenzvertrag nach oben scrollen und die Taste **OK** drücken.

Auf den Bildschirm erscheinen die „Datenschutz-Informationen“.

Mit den Cursortasten **▼** die Informationen nach oben scrollen und die Taste **OK** drücken.



## 9. Einstellungen bei Tunermodus „Satellit“

 Bei der Länderauswahl Deutschland, Österreich und Schweiz ist standardmässig der Satellit „Astra 19.2E“ ausgewählt.

9.1 Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Satellit“ anwählen und die Taste **OK** drücken.

9.2 Wenn Sie an einer einzelnen Sat-Antenne angeschlossen sind dann bestätigen Sie die Auswahl „Weiter“ mit der Taste **OK**.

9.3 Wenn Sie an einer Sat-Antennenanlage angeschlossen sind dann mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Mehr“ anwählen und die Taste **OK** drücken.

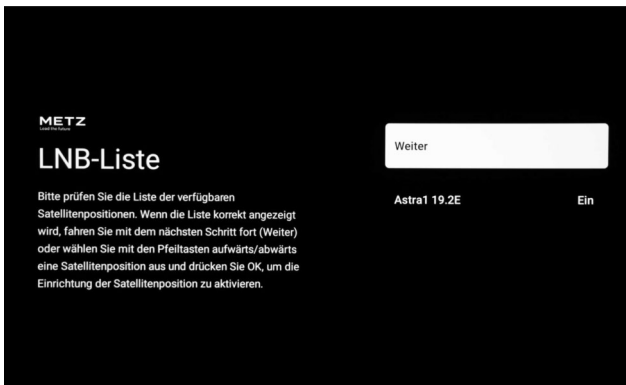
9.4 Mit den Cursortasten ▲▼ die einzelnen Parameter „Tonburst“, „DiSEqC“ und „Unicable“ anwählen.

Wenn in Ihrer Satellitenanlage DiSEqC-Komponenten verbaut sind müssen Sie hier die entsprechende Einstellung treffen.

Wenn Sie an einer „Unicable“-Anlage angeschlossen sind, wählen Sie hier die entsprechende Auswahl.

Taste **OK** drücken und die getroffene Auswahl bestätigen.

9.5 Mit den Cursortasten ▲▼ im Menüpunkt „Anbieter wählen“ die Auswahl „Allgemein“ anwählen und Taste **OK** drücken. Nur unter „Allgemein“ werden die Sat-Sender mit der bei Ihnen installierten Sat-Antennenanlage gesucht.



9.6 Im Menüpunkt "LNB-Liste" ist die Menüzeile "Astra 19,2E" auf „ein" gestellt.  
In der Regel sind hier keine Veränderungen nötig.  
Den Menüpunkt „Weiter" mit der Taste **OK** bestätigen.

9.7 Den Menüpunkt „Nur digitale Kanäle" mit der Taste **OK** bestätigen.  
Die Satelliten-Sender werden gesucht.

9.8 Nach abgeschlossener Suche den Menüpunkt „Fertig" mit der Taste **OK** bestätigen.  
Auf den Bildschirm erscheint der „Endbenutzer-Lizenzvertrag".

9.9 Mit den Cursortasten ▼ den Lizenzvertrag nach oben scrollen und die Taste **OK** drücken.  
Auf den Bildschirm erscheinen die „Datenschutz-Informationen".  
Mit den Cursortasten ▼ die Informationen nach oben scrollen und die Taste **OK** drücken.

Der Vorgang wird abgeschlossen.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Startseite.

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

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

Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie jedoch auf jeden Fall die Kapitel 1 bis 5 der Bedienungsanleitung lesen.

### Lieferumfang

- TV-Gerät
- Fernbedienung + 2 Stck. AAA-Batterien
- Netzkabel
- Kurzanleitung mehrsprachig
- Produktdatenblatt
- Energielabel
- Gerätefuß

### Erklärung

 **Fingerzeig, Hinweis**

 **Achtung, besondere Sicherheitshinweise!**

**„Hiermit erklärt die Metz Consumer Electronics GmbH, 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“.**

**Die Konformitätserklärungen können abgerufen werden unter:  
<https://metzblue.com/de-DE/support/downloads/konformitaet-serklaerungen>**

Dieses Produkt enthält freie Software, die der GNU General Public License (GPL) und/oder der GNU Lesser General Public License (LGPL) unterliegt. Sie können diese unter den Bedingungen der GNU General Public License bzw. der GNU Lesser General Public License, wie von der Free Software Foundation veröffentlicht, entweder gemäß Version 2 der Lizenz oder (nach Ihrer Option) jeder späteren Version weitergeben und/oder veröffentlichen.

Die Veröffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, dass es Ihnen von Nutzen ist, aber OHNE IRGEND EINE GARANTIE, vor allem ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License (GPL) und der GNU Lesser General Public License (LGPL).

Sie können die Software über den Kundendienst der Metz Consumer Electronics GmbH (support-blue@metz-ce.de oder über die Postadresse Ohmstraße 55, D-90513 Zirndorf) beziehen. Die GNU General Public License (GPL) und die GNU Lesser General Public License (LGPL) können Sie unter <http://www.gnu.org/licenses/> herunterladen.

<b>1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> .....	<b>9</b>
<b>2 Aufstellhinweise</b> .....	<b>9</b>
<b>3 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>10</b>
<b>4 Anschließen, ein- und ausschalten</b> .....	<b>11</b>
4.1 Netzanschluss .....	11
4.2 Antennenanschluss .....	11
4.2.1 Empfangsart DVB-C, DVB-T/T2 und Analog-TV .....	11
4.2.2 Empfangsart DVB-S und DVB-S2 .....	11
4.3 Ein- bzw. Ausschalten .....	11
4.3.1 LED-Standby-Lichtleiste ein-/ausschalten .....	11
4.3.2 Einschalten aus dem Stand-by Zustand .....	11
4.3.3 Ausschalten in den Stand-by Zustand .....	11
4.3.4 Ausschalten in den Deep-Stand-by Zustand .....	11
<b>5 Die Fernbedienung</b> .....	<b>12</b>
5.1 Alltägliche Funktionen .....	12
5.2 Videotext Funktionen .....	13
5.3 USB Funktionen .....	14
<b>6 Sprache des TV-Menü einstellen</b> .....	<b>15</b>
<b>7 Kanalsuche</b> .....	<b>15</b>
7.1 Empfangsart .....	15
7.2 DVB-T(T2) Kanalsuche, automatisch .....	15
7.2.1 DVB-T(T2) Kanalsuche, einzelner Kanal .....	15
7.3 LCN Schalter (Logical Channel Numbering) .....	16
7.4 DVB-C Kanalsuche, automatisch .....	16
7.4.1 DVB-C Kanalsuche, einzelner Kanal .....	16
7.5 Sat-Sendersuche (DBV-S) .....	16
7.5.1 Sat Kanalsuche, einzelner Kanal .....	17
7.5.2 DiSEqC-Anlage .....	17
7.6 Die Kanalliste .....	17
7.6.1 Kanal in der Kanalliste überspringen .....	18
7.6.2 Kanal in der Kanalliste verschieben .....	18
7.6.3 Kanal in der Kanalliste tauschen .....	18
7.6.4 Kanal aus der Kanalliste löschen .....	18
7.7 Favoritenliste erstellen .....	18
7.8 Kanalauswahl über die Favoritenliste .....	18
7.9 Kanal aus der Favoritenliste löschen .....	18
<b>8 Bildeinstellungen</b> .....	<b>19</b>
8.1 Bildmodus .....	19
8.1.1 Bildeinstellungen konfigurieren .....	19
8.1.2 Bildeinstellung „Gamma“ einstellen .....	19
8.1.3 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen: .....	19
8.2 Erweiterte Einstellungen .....	19
8.2.1 DNR (Dynamic Noise Reduction) .....	19
8.2.2 Adaptive Helligkeitseinstellung .....	19
8.2.3 Lokale Kontraststeuerung .....	20
8.2.4 MPEG-Rauschreduktion .....	20
8.2.5 DI-Filmmodus .....	20
8.2.6 Hautton .....	20
8.2.7 AISR .....	20
8.2.8 Augenschutzmodus .....	20

8.2.9 Farbraum .....	21	18.2.1 Externe Festplatte für Timeshiftaufnahmen initialisieren	28
8.2.10 Farb-Tuner .....	21	18.3 Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB/Recording oder Timeshift.....	28
8.2.11 MEMC (Motion Estimation, Motion Compensation) .....	21	18.3.1 Freischalten des TV-Gerätes.....	28
<b>9 Ton-Einstellungen.....</b>	<b>21</b>	18.4 Timeshiftmodus einrichten .....	29
9.1 Dolby Audio-Verarbeitung .....	21	18.4.1 Timeshift starten / stoppen .....	29
9.2 Dolby Atmos .....	21	18.5 Sofortaufnahme starten .....	29
9.3 Lautstärkeausgleich.....	21	18.5.1 Sofortaufnahme benden .....	29
9.4 Audiobeschreibung (Audiodeskription) .....	22	18.6 Timeraufnahme .....	29
<b>10 Einstellungen .....</b>	<b>22</b>	18.6.1 Timerliste anzeigen .....	29
10.1 Zuletzt verwendeter Eingang.....	22	18.6.2 Aufnahmen aus der Timerliste löschen.....	29
10.2 Bildschirmmodus.....	22	18.7 Wiedergabe von Aufnahmen.....	29
10.3 Untertitel.....	22	18.8 Aufnahmeplanung .....	29
10.4 Auswahl der Untertitelsprache .....	23	18.8.1 Aufnahmeliste anzeigen.....	29
10.4.1 Untertitel für Hörgeschädigte einstellen .....	23	<b>19 Timer .....</b>	<b>30</b>
<b>11 TV-Guide .....</b>	<b>23</b>	19.1 Sleep Timer.....	30
11.1 Sendung aufzeichnen (Timer aktivieren) .....	23	19.2 Ausschalttimer.....	30
11.1.1 Programmierten Timer löschen .....	23	19.3 Automatischer Ruhemodus.....	30
<b>12 GoogleTV.....</b>	<b>24</b>	<b>20 AV Geräte.....</b>	<b>30</b>
12.1 Apps .....	24	20.1 Geräte anschließen .....	30
12.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren.....	24	20.2 Signalquellen bzw. Eingangssignal auswählen (AV-Geräte) 30	
12.1.2 Apps-Kacheln verschieben oder wechseln .....	24	20.2.1 Eingänge einstellen .....	30
12.1.3 Apps-Kacheln entfernen.....	24	20.2.2 TV-Gerät über HDMI-Steuerung automatisch ein-/ausschalten.....	30
12.2 Fernbedienung für Spracheingabe einstellen .....	24	20.3 Interne Lautsprecher des TV-Gerätes ein-/ausschalten ...	31
12.3 YouTube .....	24	<b>21 Reinigung des Gerätes.....</b>	<b>31</b>
12.3.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe.....	24	22 TV-Gerät auf Werkszustand zurücksetzen und Konfigurationsassistent neu starten .....	31
12.3.2 Suche bei YouTube, Spracheingabe .....	24	<b>23 Probleme, Ursache, Abhilfe.....</b>	<b>32</b>
12.4 Google-Konto .....	25		
12.4.1 Google Play .....	25		
12.5 Die Kurzwahltaste .....	25		
12.5.1 Kurzwahl Anwendung festlegen.....	25		
12.5.2 Kurzwahl Sytemfunktion festlegen .....	25		
12.5.3 Funktion der Kurzwahltaste löschen / ändern .....	25		
<b>13 Externe Geräte über Bluetooth verbinden .....</b>	<b>25</b>		
<b>14 Umschalten DVB-Radio/ TV-Betrieb .....</b>	<b>25</b>		
<b>15 Videotext.....</b>	<b>26</b>		
15.1 Videotext bei ausgeschaltetem HbbTV.....	26		
15.1.1 Videotext-Grundfunktionen .....	26		
15.1.2 Videotextseite gezielt anwählen .....	26		
15.1.3 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung .....	26		
15.1.4 Videotext verlassen .....	26		
<b>16 Kindersicherung.....</b>	<b>26</b>		
16.1 Kanal Blockieren .....	26		
16.1.1 Blockierten Kanal kurzzeitig entsperren.....	26		
16.1.2 Kanal dauerhaft entsperren .....	26		
16.2 Altersfreigabe.....	27		
16.3 Alle Einstellungen der Kindersicherung löschen .....	27		
<b>17 HbbTV .....</b>	<b>27</b>		
<b>18 Timeshift/USB-Recording auf Festplatte .....</b>	<b>28</b>		
18.1 Hinweise zur Handhabung von Festplatten .....	28		
18.2 Externes USB-Laufwerk vorbereiten .....	28		



## 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 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.

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

## 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 Bildschirmdiagonale, bei Geräten mit
    - 43 Zoll Bildschirm ca. 3,3 m      - 48-50 Zoll Bildschirm ca. 3,7 m
    - 55 Zoll Bildschirm ca. 4,2 m      - 58 Zoll Bildschirm ca. 4,4 m
    - 65 Zoll Bildschirm ca. 5,0 m      - 75 Zoll Bildschirm ca. 5,7 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 Metz-Gerätefüße zum Aufstellen des TV-Gerätes auf eine waagerechte, tragfähige und rutschfeste Ebene.
  - Das TV-Gerät 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. Entscheiden Sie sich für eine Wandhalterungslösung bitten wir zu beachten, dass der Anschluss fachgerecht ausgeführt sein muss. Die Wandmontage darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden.
- ⚠ 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

- ⚠ 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!
- ⚠ Fernbedienung nicht direkt vor die Augen halten und eine Taste drücken ! Infrarotlicht!
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.
- ⚠ ®-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, siehe auch Kap. 20.

## 4 Anschließen, ein- und ausschalten

### 4.1 Netzanschluss

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

### 4.2 Antennenanschluss

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

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

Die Einstellung für die DVB-T Antenne ist im Kapitel 7.2 beschrieben.

#### 4.2.2 Empfangsart DVB-S und DVB-S2


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

Die Einstellung für die Satellitenantenne ist im Kapitel 7.4 beschrieben.







### 4.3 Ein- bzw. Ausschalten

- Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.

#### 4.3.1 LED-Standby-Lichtleiste ein-/ausschalten

 *Im Auslieferungszustand ist die LED-Standby-Lichtleiste ausgeschaltet.*

Die LED-Standby-Lichtleiste kann ein- oder ausgeschaltet werden.


- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursorstaste  „Standby-Lichtleiste“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursorstasten   die Standby-Lichtleiste ein- oder ausschalten und Taste  drücken.

LED-Standby-Lichtleiste pulsiert orange: TV im Standby-Zustand.

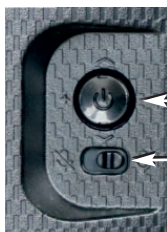
LED-Standby-Lichtleiste leuchtet blau: TV im Kalibriermodus.

#### 4.3.2 Einschalten aus dem Stand-by Zustand

Mit der Taste  wird der letzte Programmplatz oder die Oberfläche angewählt die vor dem Ausschalten aktiv war.

 *Beim ersten Einschalten des Gerätes erscheint der „Installationsassistent“, der Sie zur Inbetriebnahme des Gerätes durch das Menü führen wird.*

### TV-Gerät, Rückseite



Ein, auf die Auswahl vor dem Ausschalten  
**Ausschalten** in den Standby-Zustand


Schalter für Mikrofon (Farfield)



**Für den Anschluss von HDMI-Geräten sind qualitativ hochwertige Kabel mit entsprechender Wirksamkeit der Schirmung zu verwenden.**



Ein, auf die Auswahl vor dem Ausschalten  
**Ausschalten** in den Standby-Zustand

#### 4.3.3 Ausschalten in den Stand-by Zustand

- Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.  
Das TV-Gerät schaltet in den Stand-by Zustand - die LED-Standby-Lichtleiste leuchtet pulsierend orange, wenn diese aktiviert wurde, siehe Kap.4.3.1.

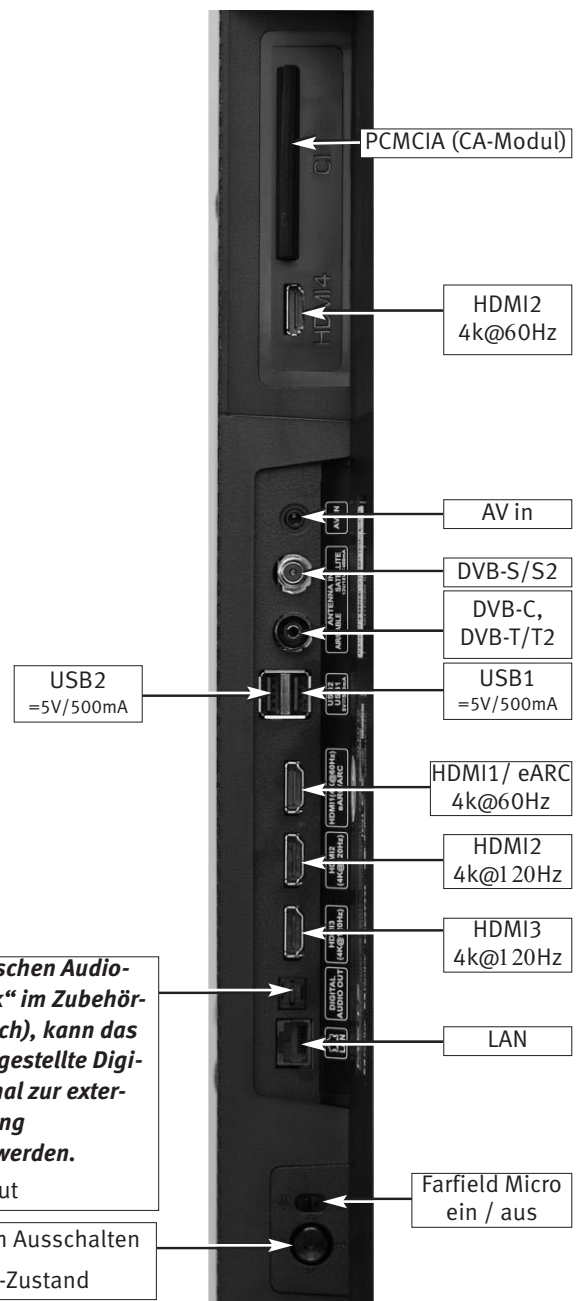
#### 4.3.4 Ausschalten in den Deep-Stand-by Zustand

Der Deep-Stand-by Zustand verhindert, dass Apps im Hintergrund ausgeführt werden und speichert die Sender- bzw. Kanalliste dauerhaft.

- Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung so lange, bis die Meldung „Ausschalten, möchtest du das Gerät herunterfahren?“ auf dem Bildschirm erscheint.
- Taste  drücken.

Das TV-Gerät schaltet in den Deep-Stand-by Zustand - die LED-Standby-Lichtleiste leuchtet pulsierend orange, wenn diese aktiviert wurde, siehe Kap.4.3.1.

### AV-Anschlußfeld TV-Gerät, Rückseite




## 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.

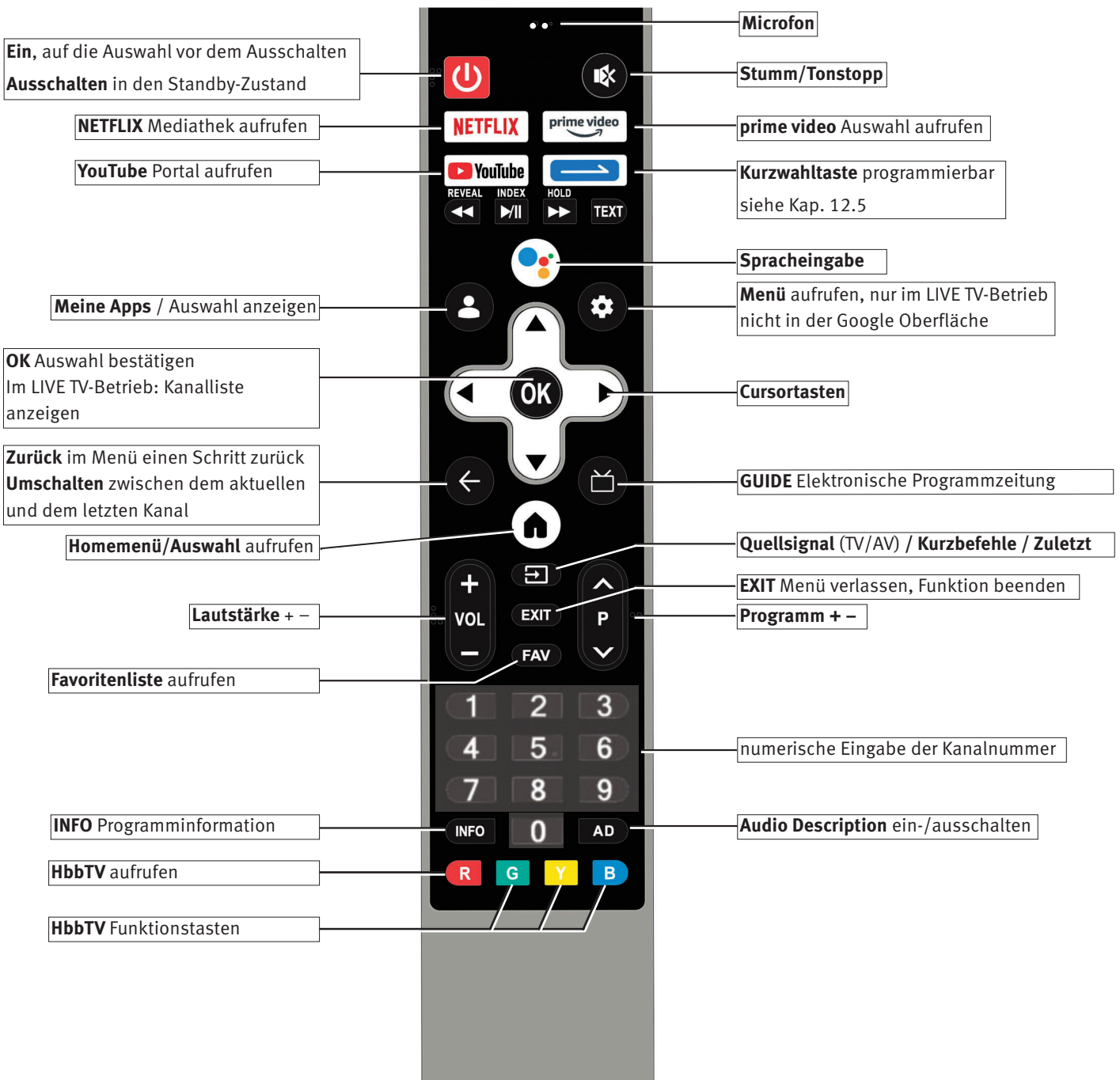
Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann u.U. zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt.

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

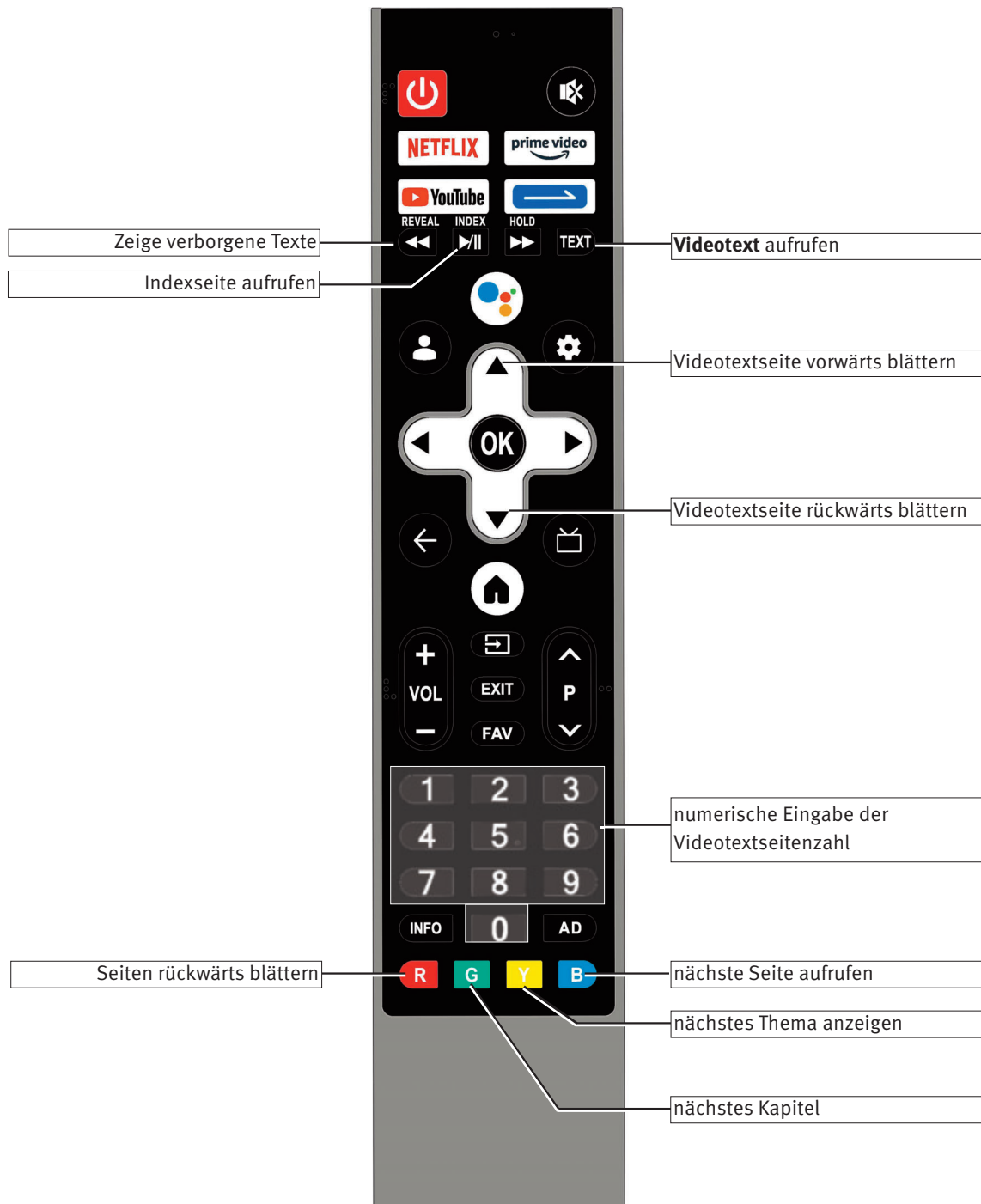
Es dürfen nur 2 Batterien vom Typ LR03 / AM4 / AAA 1,5V Micro verwendet werden.

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

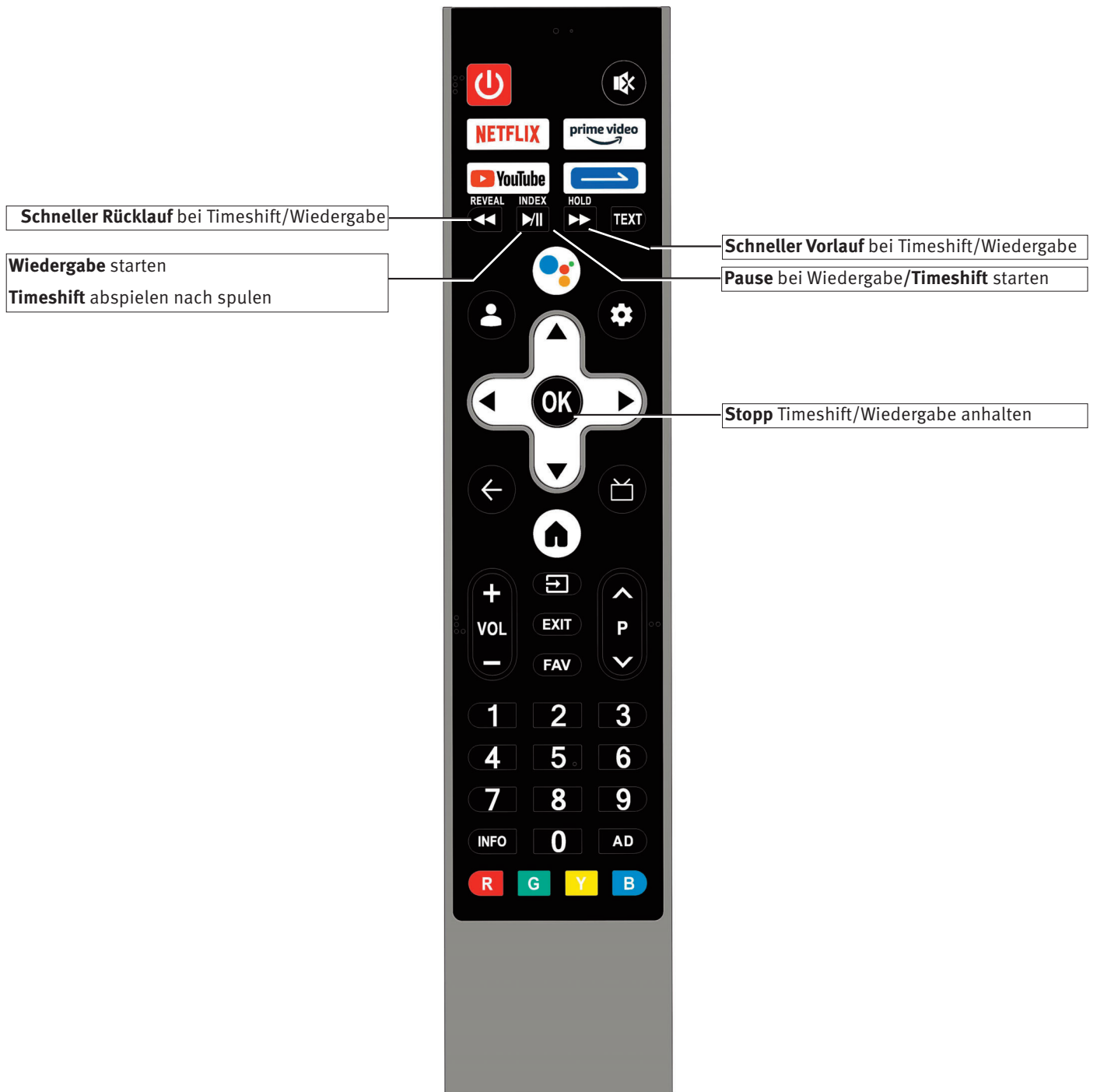
### 5.1 Alltägliche Funktionen



## 5.2 Videotext Funktionen



## 5.3 USB Funktionen
















## 6 Sprache des TV-Menü einstellen

### Sprachwahl in den Menüs

Im Menüpunkt „Einstellungen“ können Sie eine Sprache, entsprechend der angebotenen Auswahl, einstellen.

Alle Texte in den Menüs und in der Bedienungshilfe (Information) werden in der gewählten Sprache angezeigt.

### Sprache einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Sprache“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Sprache anwählen.
- Taste  drücken und die Auswahl übernehmen.  
Die Sprache wird eingestellt.
- Taste  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 7 Kanalsuche

### 7.1 Empfangsart

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

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





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

**Antenne:** Die digitale DVB-T 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)“.

**Satellit:** Die digitale DVB-S 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.

### Empfangsart einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Quellenauswahl (Empfangsarten) werden angezeigt.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Empfangsart anwählen und Taste  drücken .

































## 7.2 DVB-T(T2) Kanalsuche, automatisch

Bei der automatischen Kanalsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiokanälen durchsucht. Die gefundenen Kanäle werden in einer TV- und einer Radio-Kanalliste abgelegt.


Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Kanäle nicht zufrieden sind, können die Kanäle noch verschoben oder gelöscht werden, siehe Kap. 7.6, 7.7 und 7.8.

Wenn Ihr örtlicher Anbieter (Provider) eine Sortierung der Kanäle anbietet, so muss vor der Suche die Funktion „LCN“ (Logical Channel Numbering oder logische Kanalsortierung) auf „ein“ gestellt werden, siehe Kap. 7.2.3

### Automatische Suche durchführen:







- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten   die Empfangsart „Antenne“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Menüzeile „Kanalsuche“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  „LNC“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die „LNC-Funktion“ ein- oder ausschalten (siehe Kap. 7.2.1)
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Antenne“.
- Mit der Cursortaste  „Kanalsuchtyp“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Kanalsuchtyp“ einstellen.
- Taste  drücken und zurückkehren in des Menü „Antenne“.
- Mit den Cursortasten   „Senderspeichertyp“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Senderspeichertyp“ einstellen.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Antenne“.
- Mit den Cursortasten  „Kanalsuche“ anwählen und Taste  drücken. Den Suchlauf startet.

Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen Programme in einer Kanalliste präsentiert.

 **Nach abgeschlossener Kanalsuche das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.3.**


### 7.2.1 DVB-T(T2) Kanalsuche, einzelner Kanal

#### Einzelnen Kanal suchen:

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.

- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken und mit den Cursortasten ▲▼ die Empfangsart „Antenne“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanalsuche“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Einzelne HF-Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den gewünschten HF-Kanal einstellen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Fertig“ anwählen und Taste **OK** drücken. Den Suchlauf startet.

### 7.3 LCN Schalter (Logical Channel Numbering)

 **Die LNC-Funktion kann nur im Installationsassistent eingestellt werden.**

Mit der „LCN“ Funktion bietet Ihr örtlicher Anbieter eine dem Standort bzw. Land entsprechende Sendersortierung (fragen Sie ihren Anbieter) an.

LCN an: Anordnung der Kanäle entsprechend der Providervorgaben. Reihenfolge der Kanäle in der Kanalliste kann später nicht verändert werden.




LCN aus: Anordnung der Kanäle ohne Provider. Reihenfolge der Kanäle in der Kanalliste kann später verändert werden.


### 7.4 DVB-C Kanalsuche, automatisch

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.

Bei der automatischen Kanalsuche 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 (Kap. 11 „Favoritenliste bearbeiten“).

#### Automatische Suche durchführen:

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken und mit den Cursortasten ▲▼ die Empfangsart „Kabel“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanalsuche“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste ▼ „LNC“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die „LNC-Funktion“ ein- oder ausschalten (siehe Kap. 7.2.1)
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Antenne“.
- Mit der Cursortaste ▼ „Kanalsuchtyp“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Kanalsuchtyp“ einstellen.
- Taste  drücken und zurückkehren in des Menü „Antenne“.


- Mit den Cursortasten ▲▼ „Senderspeichertyp“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Senderspeichertyp“ einstellen.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Antenne“.
- Mit den Cursortasten ▲ „Kanalsuche“ anwählen und Taste **OK** drücken. Den Suchlauf startet.

Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen Programme in einer Kanalliste präsentiert.

 **Nach abgeschlossener Kanalsuche das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.4.1 DVB-C Kanalsuche, einzelner Kanal



#### Einzelnen Kanal suchen:

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken und mit den Cursortasten ▲▼ die Empfangsart „Kabel“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanalsuche“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Einzelne HF-Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den gewünschten HF-Kanal einstellen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Fertig“ anwählen und Taste **OK** drücken. Den Suchlauf startet.



 **Nach abgeschlossener Kanalsuche das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.5 Sat-Sendersuche (DBV-S)








































#### Automatische Suche durchführen:

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ auswählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken und mit den Cursortasten ▲▼ die Empfangsart „Satellit“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Kanal-Installationsmodus“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken und mit den Cursortasten ▲▼ „Satellit-allgemein“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Satellit“.
- Mit der Cursortaste ▼ „Satellit erneut suchen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Weiter“ ist markiert.



- Taste  drücken. Wieder ist die Menüzeile „Weiter“ markiert.
- Taste  drücken und den Suchlauf starten.

### 7.5.1 Sat Kanalsuche, einzelner Kanal

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten  den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ auswählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten  die Empfangsart „Satellit“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Kanal-Installationsmodus“ ist markiert.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten  „Satellit-allgemein“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Satellit“.
- Mit der Cursortaste  „Satellit Manuelle Suche“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Astra1 19.2E“ ist markiert.
- Taste  drücken. Die Menüzeile „Weiter“ ist markiert.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten  „Transponder“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten  „Transponder“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Frequenz“ ist markiert.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten  „Transponder“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur die gewünschte Frequenz eingeben.
- Wenn die Frequenz eingegeben ist, wählen Sie auf der Bildschirmtastatur das Zeichen  und drücken die Taste . Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.
- Mit der Cursortaste  „Symbolrate“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur die gewünschte Symbolrate eingeben.
- Wenn die Symbolrate eingegeben ist, wählen Sie auf der Bildschirmtastatur das Zeichen  und drücken die Taste . Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.
- Mit der Cursortaste  „Polarisierung“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur die gewünschte Polarisierung (Horizontal oder Vertikal) eingeben und Taste  drücken.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Transponder“.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Näheres zum Satelliten“.
- Mit den Cursortasten  „Weiter“ anwählen und Taste  drücken. Der Suchlauf startet.



















### 7.5.2 DiSEqC-Anlage

„DiSEqC“ bietet die Möglichkeit einer digitalen Steuerung der Satellitenanlage über das vorhandene Antennenkabel und ist Voraussetzung für den Empfang von zwei oder mehr 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.

Wenn sie zwei oder mehr Satelliten empfangen, muss entsprechend Ihrer Satellitenanlage eine Zuordnung von Satellit A (z.B. Astra) zu LNB1, Satellit B (z.B. Hotbird) zu LNB2 usw. getroffen werden. Der Satellit A, in der Regel Astra, muss dabei immer an ersten Stelle stehen.

#### DiSEqC-Anlage ein- ausschalten:

- Die gewünschte Empfangsart, wie im Kapitel 7.1 beschrieben einstellen.
- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten  den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ auswählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Kanäle“ ist markiert.
- Taste  drücken und mit den Cursortasten  die Empfangsart „Satellit“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Kanal-Installationsmodus“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  „Satellit erneut suchen“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Weiter“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  „Mehr“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Einzelantenne“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  die entsprechenden „DiSEqC“ Auswahl anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Weiter“ anwählen und Taste  drücken. Der Suchlauf startet.

### 7.6 Die Kanalliste

- Im LiveTV-Betrieb die Taste  drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Mit den Cursortasten    den gewünschten Kanal ansteuern und Taste  drücken.

### 7.6.1 Kanal in der Kanalliste überspringen

In der Kanalliste können Kanäle markiert werden die bei einer Programmfortschaltung mit der ▲P▼ Taste übersprungen werden.

#### Kanal überspringen:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (OK) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Taste (R) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Menü "Kanal-Management".
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Funktion „Kanal überspringen“ anwählen und Taste (OK) drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den oder die Kanäle anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird mit einem Haken markiert.
- Taste (EXIT) drücken und das Menü verlassen.

👉 **Nach den getroffenen Einstellungen das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.6.2 Kanal in der Kanalliste verschieben

In der Kanalliste können Kanäle auf einen anderen Platz verschoben werden.

#### Kanal überspringen:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (OK) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Taste (R) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Menü "Kanal-Management".
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Funktion „Kanal verschieben“ anwählen und Taste (OK) drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den oder die Kanäle anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird mit einem Haken markiert.
- Taste (B) drücken. Die Menüzeile „Abrechen“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ in der Kanalliste einen neue Platz ansteuern.
- Taste (B) drücken. Die Menüzeile „Abrechen“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Weiter“ anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird verschoben.
- Taste (EXIT) drücken und das Menü verlassen.

👉 **Nach den getroffenen Einstellungen das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.6.3 Kanal in der Kanalliste tauschen

In der Kanalliste können Kanäle untereinander ausgetauscht werden.

#### Kanal überspringen:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (OK) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Taste (R) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Menü "Kanal-Management".
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Funktion „Kanäle tauschen“ anwählen und Taste (OK) drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Kanale anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird mit einem Haken markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ in der Kanalliste einen neue Platz ansteuern und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird mit getauscht.
- Taste (EXIT) drücken und das Menü verlassen.

👉 **Nach den getroffenen Einstellungen das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.6.4 Kanal aus der Kanalliste löschen

In der Kanalliste können Kanäle gelöscht werden.

#### Kanal löschen:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (OK) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Taste (R) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Menü "Kanal-Management".
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Funktion „Kanäle löschen“ anwählen und Taste (OK) drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den oder die Kanäle anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird mit einem Haken markiert.
- Taste (B) drücken. Die Menüzeile „Abrechen“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Weiter“ anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird gelöscht.
- Taste (EXIT) drücken und das Menü verlassen.

👉 **Nach den getroffenen Einstellungen das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.7 Favoritenliste erstellen

In der Kanalliste können Sie Kanäle markieren, die dann in eine Favoritenliste kopiert werden.

#### Kanal markieren und exportieren:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (OK) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Kanalplatz anwählen, der in die Favoritenliste exportiert werden soll.
- Taste (B) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die „Auswahl in Favoritenliste“.
- Mit den Cursortasten ▲▼ eine der „Favoriten“ anwählen.
- Taste (OK) drücken. Die Zeile „Favoriten“ wird markiert.
- Taste (↺) drücken. Der Kanal wird mit einem (♥) markiert und in die Favoritenliste exportiert. Die Sender werden in der Reihenfolge in die Favoritenliste übertragen, wie sie markiert und exportiert werden. In der Favoritenliste kann später **keine** Sortierung vorgenommen werden.
- Taste (EXIT) drücken und das Menü verlassen.

👉 **Nach den getroffenen Einstellungen das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

### 7.8 Kanalauswahl über die Favoritenliste

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (FAV) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Favoritenauswahlliste.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Favoritenliste 1-4 ansteuern und Taste (OK) drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den gewünschten Kanal ansteuern und Taste (OK) drücken.

### 7.9 Kanal aus der Favoritenliste löschen

- Im LiveTV-Betrieb die Taste (FAV) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Favoritenauswahlliste.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Favoritenliste 1-4 ansteuern und Taste (OK) drücken.
- Taste (G) drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt "Löschen" anwählen und Taste (OK) drücken. Der Kanal wird gelöscht.













👉 **Nach den getroffenen Einstellungen das TV-Gerät in den Deep-Stand-by Zustand schalten, siehe Kap. 4.3.4.**

## 8 Bildeinstellungen

### 8.1 Bildmodus

Die Bildeinstellungen sind gespeichert im Menüpunkt „Bildmodus“. Hier sind die Bildmodi „Lebhaft“, „Standard“, „Sport“, „Film“, „Benutzer“ und „Energiesparen“ werkseitig programmiert. Im folgenden Beispiel wird der Bildmodus eingestellt. Alle anderen Bildeinstellungen können entsprechend eingestellt werden.


















#### Bildmodus einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Bildmodus“ öffnen.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.
- Es kann eine Meldung auf dem Bildschirm erscheinen, die auf einen erhöhten Stromverbrauch hinweist.
- Mit den Cursortasten   die Menüzeile „OK“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

#### 8.1.1 Bildeinstellungen konfigurieren

Der Bildmodus „Benutzer“ kann mit Ihren eigenen Bildeinstellungen für Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbe, Bildschärfe, Gamma und Farbtemperatur eingestellt und gespeichert werden.












#### Bildeinstellungen einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Benutzer“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Bildparameter anwählen.
- Mit den Cursortasten   den Bildparameter verändern.
- Mit den Cursortasten   weitere Bildparameter anwählen und mit den Cursortasten   verändern.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

#### 8.1.2 Bildeinstellung „Gamma“ einstellen



Gamma beeinflusst die Graustufung des Bildes, jedoch nicht das Weiß und das Schwarz. Ein höheres Gamma macht die mittleren Graustufen dunkler und ist bei dunkler Betrachtungsumgebung günstiger, ein niedriges ist bei heller Umgebung vorteilhafter.

#### Gamma einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Gamma“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschte Einstellung

anwählen und Taste  drücken.

















Die gewählte Einstellung wird übernommen.

- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

#### 8.1.3 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen:

Die Farbtemperatur kann in drei Stufen, „Warm“, „Standard“, und „Kühl“ eingestellt werden.

#### Farbtemperatur einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Farbtemperatur“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortasten  die Bildparameter anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Bildparameter verändern und Taste  drücken.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 8.2 Erweiterte Einstellungen

### 8.2.1 DNR (Dynamic Noise Reduction)















Bildrauschen ist eine Störung im Videosignal, die sich als körnige Flecken zeigt. Dies kann durch niedrige Beleuchtungssituationen, Störungen in der Nähe, Hitze oder Gerätealgorithmen verursacht werden.

DNR ist eine Technik zum Entfernen von Bildrauschen von einem Videosignal durch Anwenden eines digitalen Kammfilters. Es macht Bilder klarer und reduziert die Videodateigröße.

Ein 2D-Filter reduziert das Rauschen, das bei schlechten Lichtverhältnissen auftreten kann. Dieser Filtertyp wird manchmal durch Bewegung verwechselt, was zu verschwommenen Spuren führt.

Ein 3D-Filter geht einen Schritt weiter und reduziert effektiv das Rauschen in statischen Bildern und Bildern mit Bewegung.

#### DNR einstellen:






- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „DNR“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.2 Adaptive Helligkeitseinstellung

Die Leuchtkraft des Bildes wird in Abhängigkeit des Videosignals automatisch abgestimmt.

#### Adaptive Luma-Einst. einstellen:








- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.

- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Adaptive Helligkeitseinst.“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.3 Lokale Kontraststeuerung

Die Leuchtkraft des Bildes wird in Abhängigkeit des Bildinhaltes automatisch abgestimmt.

#### Lokale Kontraststeuerung einstellen:








- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Lokale Kontraststeuerung“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.4 MPEG-Rauschreduktion

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




#### MPEG NR einstellen:





- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „MPEG NR“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.5 DI-Filmmodus

Unterdrückung von Bildverwackelungen für ein stabiles und flüssiges Abspielen von bewegten Bildern.

#### DI-Filmmodus einstellen:








- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.

- Mit den Cursortasten ▲▼ „DI-Filmmodus“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.6 Hautton

Der Hautton kann in 4 Stufen (Aus, Niedrig, Mittel, Hoch) je nach persönlichen Empfinden eingestellt werden..








#### Hautton einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Hautton“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.7 AISR

Diese Funktion wird zur besseren Auflösung von Bildern verwendet. Es gibt viele Anwendungen für AISR, einschließlich der Verbesserung der Bildqualität von OLED-Fernsehern.





#### AISR einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „AISR“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.8 Augenschutzmodus

Im Vergleich zu LCD-Displays, sollen OLED-Displays aufgrund ihrer geringen Blaulicht-Emission besonders augenschonend sein. Als gut verträglich für die Augen, wird ein Blaulichtanteil von rund 50% eingestuft.

#### Augenschutzmodus einstellen:

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Augenschutzmodus“ anwählen und Taste  drücken.

- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder **←** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.9 Farbraum

Unter dem Farbraum versteht man, wie viele und wie intensiv Farben ein Bildschirm reproduzieren kann. Anders gesagt, wie groß die Farbpalette ist, die zur Verfügung steht.

#### Farbraum einstellen:

- Taste **+** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Farbraum“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder **←** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.10 Farb-Tuner

#### Farbtuner einstellen:

- Taste **+** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Farb-Tuner“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder **←** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.11 MEMC (Motion Estimation, Motion Compensation)

MEMC ist ein Verfahren, um Videos bei niedriger Framerate flüssiger abzuspielen, indem Zwischenbilder berechnet werden. Die Framerate ist die Geschwindigkeit, mit der die Bilder gezeigt werden oder wie schnell Sie das Daumenkino blättern.

#### MEMC-Funktion einstellen:

- Taste **+** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „MEMC“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder **←** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 9 Ton-Einstellungen

### 9.1 Dolby Audio-Verarbeitung

Die Dolby Audio-Verarbeitung kann ein- oder ausgeschaltet werden.

Bei eingeschalteter Dolby Audio-Verarbeitung sind die Soundmodi „Spiel“, „Film“, „Musik“, „Nachrichten“, „Stadion“, „Standard“, und „Benutzer“ wählbar.

#### Soundmodus einstellen:

- Taste **+** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste ▼► „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken. die Menüzeile „Dolby Audio-Verarbeitung“ ist angewählt.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.  
Zum weiteren Vorgehen muss die „Dolby Audio-Verarbeitung“ eingeschaltet sein. Dazu Taste **OK** drücken um die Funktion ein- oder auszuschalten.
- Mit den Cursortasten ▼ „Soundmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Soundmodus anwählen und Taste **OK** drücken.
- Bei der Einstellung „Benutzer“ sind die Einstellmöglichkeiten „Lautstärkeausgleich“, Surround Virtualizer und Dolby Atmos möglich.
- Mit den Cursortasten ▲▼ weitere Audioparameter anwählen und mit den Cursortasten ◀▶ verändern.
- Taste **EXIT** oder **←** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 9.2 Dolby Atmos

Dolby Atmos ist ein proprietäres, objektbasiertes Surround-Sound-Format. Es erfordert die Erweiterung bzw. Modifizierung der Lautsprecherkonfiguration bestehender Heimkino-Anlagen. Die Dolby Atmos Technologie erlaubt theoretisch eine unbegrenzte Anzahl von Tonspuren. DTS Studio Sound bezeichnet ein Mehrkanal-Tonsystem und ist eine geschützte Audio-Technologie.

#### Dolby Atmos einstellen:

Wie unter Kapitel 9.1 beschrieben die „Dolby Audio-Verarbeitung“ aktivieren, den „Soundmodus Benutzer“ einstellen.

- Mit den Cursortasten ▼ „Dolby Atmos“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### 9.3 Lautstärkeausgleich

Der Menüpunkt „Lautstärkeausgleich“ sorgt für einen gleichen Lautstärkepegel über alle Programmplätze. Um die automatische Lautstärke einzustellen darf der DTS Studio Sound nicht eingeschaltet sein.

#### Lautstärkeausgleich einstellen:






Wie unter Kapitel 9.1 beschrieben die „Dolby Audio-Verarbeitung“ aktivieren, den „Soundmodus Benutzer“ einstellen.

- Mit den Cursortasten ▼ „Lautstärkeausgleich“ anwählen und Taste **OK** drücken.

## 9.4 Audiobeschreibung (Audiodeskription)

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben.

### Audiobeschreibung einstellen:
















- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Audio-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Audiotyp“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  den gewünschten Audiotyp anwählen und Taste  drücken.

## 10 Einstellungen

### 10.1 Zuletzt verwendeter Eingang

Am TV-Gerät kann ein Startbildschirm eingestellt werden.

Wenn z.B. das TV-Gerät überwiegend zum Betrachten von Fernsehsendungen genutzt werden soll, so sollte nach dem Einschalten auf den verwendeten Eingang (Antenne, Kabel, Satellit ...) geschaltet werden.












- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste   „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Stromversorgung & Energie“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Nach dem Einschalten“ ist selektiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Zuletzt verwendeter Eingang“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 10.2 Bildschirmmodus

Der Bildschirmmodus des TV-Gerätes kann eingestellt werden.

Das TV-Gerät bietet verschiedene Einstellungen an.

#### Bildschirmmodus einstellen:











- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste   „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Bildschirm“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.





### 10.3 Untertitel

Für Menschen mit einer Hörbehinderung gibt es die Möglichkeit der Einblendung von Untertiteln. Grundsätzlich muß die Funktion „Untertitel“ im Menü erst eingeschaltet werden.

Das Angebot von Untertiteln unterliegt den jeweiligen Sendeanstalten.

#### Untertitel aktivieren:








- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste   „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Die Menüzeile „Digitaler Untertitel!“ bzw. „Analoger Untertitel!“ ist selektiert.
- Taste  drücken.

- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel“ ein- oder ausschalten und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Sprache der Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Sprache anwählen und Taste  drücken.

## 10.4 Auswahl der Untertitelsprache

Für die Einblendung von Untertiteln kann eine vorgegebene Auswahl an Sprachen getroffen werden.

### Untertitelsprache einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▶ „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Sprache der digitaler Untertitel“ bzw. „Analoger Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Sprache anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

### 10.4.1 Untertitel für Hörgeschädigte einstellen

#### Untertitel einstellen:






- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▶ „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel Typ“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Hörgeschädigt“ anwählen und Taste  drücken. Die Einblendung der Untertitel erfolgt automatisch, wenn diese vom Sender angeboten wird.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 11 TV-Guide


Im TV-Guide sehen Sie die aktuellen und zukünftigen Sendungen, entsprechend der gespeicherten Kanalliste.




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

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





- Taste  drücken. Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Kanäle auswählen.
- Taste  drücken und die „Datum-Funktion“ aufrufen.
- Mit Taste  kann das Datum weitergeschaltet werden. Der Vorschauzeitraum beträgt ca. 6 Tage.
- Mit der Cursortaste ▶ kann für den gewählten Kanal in die Zukunft gesehen werden.
- Taste  drücken. Die Programminfo für die angewählte Sendung erscheint. Taste  drücken und die Info wieder ausblenden.

### 11.1 Sendung aufzeichnen (Timer aktivieren)

 **Eine Sendung kann nur aufgezeichnet werden, wenn an einer USB-Buchse ein externes Speichermedium angeschlossen ist. Das Speichermedium muss im Format FAT32 formatiert sein.**

- Taste  drücken. Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Kanäle auswählen.
- Mit den Cursortasten ◀▶▲▼ die gewünschte Sendung ansteuern und Taste  drücken. Die Daten der Sendung werden angezeigt.
- Wenn die Daten nicht bearbeitet werden sollen dann drücken Sie die Taste . Die Timerliste wird abgezeigt. In der Übersicht wird die Sendung mit einem roten Rahmen markiert.

#### 11.1.1 Programmieren Timer löschen

- Taste  drücken. Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten ◀▶▲▼ die gewünschte Sendung ansteuern und Taste  drücken. Die Daten der Sendung werden angezeigt.
- Taste  2x drücken.
- Ein Warnhinweis wird eingeblendet.
- Mit der Cursortaste ▶ „Ja“ anwählen und Taste  drücken. Der Timer wird gelöscht.

## 12 GoogleTV







Google TV dient auf dem TV-Gerät als zentrales Betriebssystem. Das Google-Betriebssystem bedient Internetdienste, Apps und alle anderen Medieninhalt.

Der Anwender hat über das TV-Gerät Zugriff auf Google-Stores für Filme, Musik und Spiele sowie auf die NETFLIX-Mediathek oder dem YouTube-Portal und verschiedenen Webbrowsern.












 **Die folgend beschriebenen Funktionen des Kapitel 12 sind nur möglich, wenn das TV-Gerät bei Google angemeldet ist.**

### 12.1 Apps











Wie auch auf ihrem Smartphone oder Tablet bieten die installierten Apps auf dem TV-Gerät verschiedene Funktionen für ein umfassendes Fernseherlebnis.

- Taste  drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten     können die verschiedenen Apps angewählt werden.
- Taste  drücken und die gewählte App öffnen.

#### 12.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren

- Taste  drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Cursortaste  mehrmals drücken und die Selektionszeile der anwählen.
- Mit den Cursortasten   eine „App“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten     die gewünschte App anwählen und Taste  drücken.
- zur Installation der App die Kachel „Installieren“ anwählen und Taste  drücken.












#### 12.1.2 Apps-Kacheln verschieben oder wechseln

- Taste  drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte App-Kachel anwählen.
- Taste  so lange drücken bis das Menü zum weiteren Verfahren (Verschieben, Öffnen) erscheint.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Funktion, z.B. „Verschieben“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die neue Position für die App-Kachel ansteuern und Taste  drücken.












#### 12.1.3 Apps-Kacheln entfernen

- Taste  drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten    die gewünschte App-Kachel anwählen.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Details ansehen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Deinstallieren“ anwählen und Taste  drücken.
- Die eingeblendete Sicherheitsabfrage durch Drücken der Taste  bestätigen.  
Die App-Kachel wird aus dem Angebot entfernt.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.
















### 12.2 Fernbedienung für Spracheingabe einstellen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste   „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  die Menüzeile „Fernbedienung & Zubehör“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  und die Cursortaste  gleichzeitig drücken, bis die grüne Leuchte blinkt.
- Auf dem Bildschirm wird „TV BLE Remote“ angezeigt.
- Taste  drücken. Die Fernbedienung ist nun im -Kopplungsmodus. Die Suche nach Zubehör startet.


### 12.3 YouTube

- Taste  drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Beiträge erscheint.
- Mit den Cursortasten     die „YouTube“-Kachel auswählen und Taste  drücken.  
Die Inhalte werden entsprechend den Empfehlungen der Redaktion angezeigt.
- Mit den Cursortasten     den gewünschte Inhalt anwählen und Taste  drücken. Die Auswahl wird geöffnet.

#### 12.3.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe

- Mit den Cursortasten     das Symbol  anwählen und Taste  drücken. Die Suchfunktion wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten     die Schriftzeichen der Reihe nach auswählen und jeweils die Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  die Auswahlzeile anwählen.
- Mit den Cursortasten   das entsprechende Angebot anwählen und Taste  drücken.

#### 12.3.2 Suche bei YouTube, Spracheingabe

- Taste  für die Spracheingabe drücken, gedrückt halten und den Suchbegriff in das Microfon sprechen.



## 12.4 Google-Konto

Um alle Funktionen des TV-Gerätes nutzen zu können sollten Sie sich mit Ihrem Google-Konto anmelden.

Durch die Anmeldung können Sie Spiele, Videos und Musik auf dem Smartphone, Tablet oder TV-Gerät wiedergeben.

Verwenden Sie Ihr bestehendes Google-Konto, um sich auf Ihrem TV-Gerät bei Google anzumelden.

Ein Google Konto besteht aus einer email-Adresse und einem Passwort.

### 12.4.1 Google Play

- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die gewünschte Google-Kachel anwählen.
- Taste **OK** drücken und die gewählte App öffnen. Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim TV-Gerät anmelden.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die Auswahl einstellen und anschließend die gewünschte Kachel anwählen und Taste **OK** drücken.

## 12.5 Die Kurzwahltaste

Mit der Kurzwahltaste **↔** können Sie über die „Daily Key“ App eine Anwendung oder eine Systemfunktion festlegen.

### 12.5.1 Kurzwahl Anwendung festlegen

- Taste **↔** drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Anwendungen erscheint.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die gewünschte Anwendung z.B. „Audio“ oder „LIVE“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die gewählte Anwendung wird als Funktion auf die Taste **↔** programmiert.

Wenn Sie jetzt die Taste **↔** drücken wird immer auf die programmierte Anwendung geschaltet.

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

### 12.5.2 Kurzwahl Sytemfunktion festlegen

- Taste **↔** drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Anwendungen erscheint.
- Mit der Cursortaste ▶ die Auswahlzeile „Sytemfunktionen“ ansteuern.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die gewünschte Sytemfunktionen z.B. „HDMI 1“ oder „Kabel“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Systemfunktion wird als Funktion auf die Taste **↔** programmiert.

Wenn Sie jetzt die Taste **↔** drücken wird immer auf die programmierte Anwendung geschaltet.

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

### 12.5.3 Funktion der Kurzwahltaste löschen / ändern

- Taste **🏠** drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die App-Kachel „Daily Key“ ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Die programmierte Funktion und die Zeile „Entfernen“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken und die Funktion entfernen.
- Taste **EXIT** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 13 Externe Geräte über Bluetooth verbinden

Externe Geräte, z.B. -Kopfhörer können über die Bluetooth-Funktion mit dem TV-Gerät verbunden werden.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **➡** drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▶ „Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Menüzeile „Fernbedienung & Zubehör“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Das externe -Gerät in den „Pairing Modus“ schalten.  
Wenn das externe Gerät gefunden wurde, erscheint rechts in Menü die entsprechende Einblendung.
- Mit der Cursortaste ▼ den Menüpunkt „Zubehör koppeln“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Suche startet.
- Taste **OK** drücken und die -Kopplungsabfrage aktivieren.  
Wenn die Kopplung abgeschlossen ist erscheint ein Hinweistext.
- Taste **OK** drücken und „Koppeln“ bestätigen.
- Taste **EXIT** oder **⬅** mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 14 Umschalten DVB-Radio/ TV-Betrieb

Die DVB-Radioprogramme werden bei der Kanalsuche (siehe Kap. 7) automatisch gesucht und auf der Radiobedienebene in einer Senderliste gespeichert.

### Umschalten auf DVB-Radiobetrieb

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die „Kanalliste - Alle Kanäle“.
- Taste **Y** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ in der „Radio“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ in der angezeigten Liste den gewünschten Kanal anwählen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### Umschalten auf DVB-TV-Betrieb

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die „Kanalliste - Alle Kanäle“.
- Taste **Y** drücken. .
- Mit den Cursortasten ▲▼ in der „TV“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ in der angezeigten Liste den gewünschten Kanal anwählen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 15 Videotext

### 15.1 Videotext bei ausgeschaltetem HbbTV

Der Videotext 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.

#### 15.1.1 Videotext-Grundfunktionen

Siehe Kap. 5.2.

#### 15.1.2 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.

#### 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.

#### 15.1.3 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.

#### 15.1.4 Videotext verlassen


Drücken Sie die Taste **TEXT**.

Das Fernsehprogramm wird wieder eingeblendet.

## 16 Kindersicherung

Mit Hilfe der Kindersicherung können einzelne Kanäle blockiert oder einzelne Programme mit einer Altersfreigabe belegt werden.


### 16.1 Kanal Blockieren

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ „Kindersicherung“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Die Menüzeile „PIN eingeben“ ist selektiert.

- Mit den Zifferntasten Ihren persönlichen Code eingeben.


 **Merken oder notieren Sie sich diesen persönlichen Code, nur damit ist ein späterer Zugriff möglich.**

- Die markierten Menüzeile „Kanäle gesperrt“ mit der Taste **OK** freischalten.
- In der angezeigten Kanalliste mit den Cursortasten ▲▼ den Kanal ansteuern der blockiert werden soll.
- Taste **OK** drücken, der Kanal wird blockiert.
- Taste **EXIT** oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

#### 16.1.1 Blockierten Kanal kurzzeitig entsperren














- Wenn auf einen blockierten Kanal umgeschaltet wird erscheint die Einblendung zur Eingabe des Kennwort. Geben Sie die Geheimzahl ein um diesen Kanal wieder zu entsperren. Der Kanal ist nun bis zum nächsten Umschalten freigegeben.

#### 16.1.2 Kanal dauerhaft entsperren










- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼▶ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ „Kindersicherung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Die markierten Menüzeile „Passwort eingeben“ mit der Taste **OK** freischalten.
- Mit den Zifferntasten den Code eingeben den Sie zum sperren verwendet haben.
- Die Menüzeile „Kanäle gesperrt“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und die Kanaltabelle einblenden.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Kanal anwählen, der entsperren werden soll und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 16.2 Altersfreigabe


Eine Altersfreigabe kann prinzipiell eingestellt werden, funktioniert aber nur dann, wenn die Sendung mit einem Jugendschutz im Datenstrom versehen ist.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten  „Kindersicherung“ anwählen und Taste  drücken.
- Die Menüzeile „PIN eingeben“ ist selektiert.
- Mit den Zifferntasten Ihren eingestellten Code eingeben.
- Mit der Cursortaste  den Menüpunkt „Programmeinschränkungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  den Menüpunkt „Bewertung“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   das gewünschte Alter anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.


## 16.3 Alle Einstellungen der Kindersicherung löschen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten  „Kindersicherung“ anwählen und Taste  drücken.
- Die Menüzeile „PIN eingeben“ ist selektiert.
- Mit den Zifferntasten Ihren eingestellten Code eingeben.
- Die Menüzeile „Kanäle gesperrt“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten   den Kanal anwählen, der entsperrt werden soll und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

## 17 HbbTV











 **Damit die Mediatheken des HbbTV-Betriebs genutzt werden können, muss das TV-Gerät über einen eigenen TV-Empfang über Satellit, Kabel oder DVB-T2 verfügen und mit dem Internet verbunden sein, z.B. über ein LAN-Kabel oder drahtlos über ein WLAN-Netz!**

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






 **Eine Wiedergabe bzw. ein Beitrag aus der Mediathek kann aus urheberrechtlichen Gründen nicht aufgezeichnet werden.**

Sendeanstalten die HbbTV anbieten, erkennen Sie an der „Red button“-Logoeinblendung unten rechts am Bildschirm.

### HbbTV ein-/ ausschalten:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten  „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „HBBTV Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.  
Der Menüpunkt „HBBTV Unterstützung“ ist selektiert.
- Taste  drücken und die „HBBTV Unterstützung“ ein- oder ausschalten.
- Taste  drücken.  
Die HbbTV-Funktion ist jetzt aktiv.


### HbbTV aufrufen:

- Taste  drücken.  
Der HbbTV-Dienst wird eingeblendet.
- Mit den Cursortasten    die gewünschte Auswahl anwählen und Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint am Bildschirm.

### HbbTV beenden:

- Taste  drücken.

## 18 Timeshift/USB-Recording auf Festplatte

 **Am TV-Gerät kann eine externe Festplatte, welche nicht im Lieferumfang des TV-Gerätes enthalten ist, an einer USB-Buchse angeschlossen werden.**

USB-Recording bietet die Möglichkeit, TV- oder Radio-Sendungen über die USB-Buchse auf eine externe Festplatte aufzunehmen.

Für Aufnahmen von TV-Sendungen steht die elektronische Programmzeitung (**TV-Guide**) zur Verfügung, siehe Kap. 11.2.

 **Wir empfehlen externe Festplatten als Aufnahmemedium für USB-Recording.**

**Speichersticks** sind nur sehr eingeschränkt verwendbar. Zum einen muss die Speichergröße ausreichend für die aufzunehmende Sendung sein (minimal 8GB), zum anderen muss das Aufnahmemedium eine Mindestanforderung an die Schreib- und Lesegeschwindigkeit erfüllen.

### 18.1 Hinweise zur Handhabung von Festplatten

#### Festplattenlaufwerk

Ein Festplattenlaufwerk ist sehr empfindlich. Bei längerer Verwendung auf unsachgemäße Weise oder in ungeeigneter Umgebung ist es möglich, dass die Festplatte versagt. Anzeichen dafür sind unter anderem, dass die Wiedergabe unerwartet blockiert wird und dass merkliches Blockrauschen (Mosaik) im Bild zu verzeichnen ist.

Wenn das Festplattenlaufwerk versagt, ist eine Wiedergabe von Aufzeichnungen unmöglich.

Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler.

#### Wichtige Aufnahmen auf der Festplatte

Eine Festplatte ist nicht dafür vorgesehen, als Permanentspeicher für Ihre Aufnahmen zu dienen. Die für den Anwender wichtigen Daten bzw. Aufzeichnungen sollten zusätzlich als Sicherheitskopie auf einem externen Datenträger, z.B. externe Festplatte, abgelegt werden.


Die Firma METZ kann keine Verantwortung für aufgenommenes Material übernehmen, das aufgrund einer Fehlfunktion oder einer Störung des Festplattenlaufwerkes verloren geht oder beschädigt wird, sei es direkt oder indirekt.

#### Installation und Handhabung

- Setzen Sie die externe Festplatte nicht Stößen oder Vibrationen aus, insbesondere dann nicht, wenn das TV-Gerät in Betrieb ist.
- Stellen Sie das TV-Gerät und die externe Festplatte auf eine ebene, stabile und vibrationsfreie Fläche.
- Verdecken oder blockieren Sie nicht die Kühlschlitze oder andere Lüftungsöffnungen an der externen Festplatte bzw. am TV-Gerät.

### 18.2 Externes USB-Laufwerk vorbereiten


Die externe Festplatte ist bis zur Kapazität von 1 Terabyte sicher geeignet und muss als „**Primäre Partition**“ mit „FAT16“ oder „FAT32“ formatiert sein.

 **Die angeschlossene USB-Festplatte erscheint im TV-Gerätmenü unter „Benachrichtigungen“. Die USB-Festplatte auf keinen Fall über das Menü des TV-Gerätes unter „Als Speichergarät einrichten“ formatieren.**

#### 18.2.1 Externe Festplatte für Timeshiftaufnahmen initialisieren

Vor der ersten Verwendung der Festplatte als Aufnahmemedium für den Timeshift-Betrieb, muss eine Initialisierung stattfinden.

##### Externe Festplatte für Timeshift initialisieren







- Externe Festplatte an der USB-Buchse anschließen.
- Taste  drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung:  
„Laufwerk wird initialisiert?“

### 18.3 Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB-Recording oder Timeshift

Sie können an Ihrem TV-Gerät eine externe Festplatte anschließen und diese zur Aufzeichnung von Sendungen und für die Timeshift-Funktion verwenden.

Wir nennen das „USB-Recording“. Diese äußerst nützliche Funktion können Sie ganz einfach selbst freischalten. Sie müssen sich dazu nur im Internet auf der Homepage [www.metzblue.com / Support](http://www.metzblue.com/Support) kostenlos und ohne Anmeldung oder Registrierung einen Freischaltcode anzeigen lassen und diesen in Ihr Gerät eintippen.

#### 18.3.1 Freischalten des TV-Gerätes

- Taste  drücken.  
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten     die gewünschte Sendung auswählen und Taste  drücken.
- Wenn das TV-Gerät noch nicht freigeschaltet ist, erscheint hier die Information für den Anforderungsschlüssel.

**Bitte rufen Sie auf [www.metzblue.com](http://www.metzblue.com) mit diesem Anforderungscode den kostenlosen Aktivierungsschlüssel ab und geben diesen in das Eingabefeld ein.**



Anforderungscode	<input style="background-color: #00aaff; color: white; border: none;" type="text" value="-----"/>
Aktivierungsschlüssel	<input style="background-color: #cccccc; border: none;" type="text" value="Abbrechen"/>

Besuchen Sie im Internet unsere Homepage unter [www.metzblue.com / Support /USB-Recording](http://www.metzblue.com/Support/USB-Recording) und geben den Anforderungsschlüssel ein, welcher vom TV-Gerät angezeigt wird.

 **Die Eingabe bitte ausschließlich in Großbuchstaben durchführen.**

Nach der Eingabe erhalten Sie einen Aktivierungsschlüssel (Nummerncode).

- Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den Aktivierungsschlüssel ein.


Nach der Eingabe mit der Cursortaste  die Menüzeile „Fertig“ anwählen und Taste  drücken.





Das TV-Gerät beginnt sofort mit der Aufnahme.

Das TV-Gerät ist nun für die Timeshift- und Aufnahmefunktion freigeschaltet. Sie können ab jetzt jede Festplatte anschließen, die für diese Funktionen geeignet ist.

## 18.4 Timeshiftmodus einrichten




Wenn sie während einer laufenden Sendung pausieren wollen, können Sie den Timeshiftbetrieb starten.

Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.

- Mit der Cursortaste ▼ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► den Menüpunkt „Timeshift“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Modus für zeitversetztes Fernsehen aktivieren.
- Taste  drücken und das Menü ausblenden.




### 18.4.1 Timeshift starten / stoppen

Wenn sie während einer laufenden Sendung pausieren wollen, können Sie den Timeshiftbetrieb starten.




- Taste  drücken.  
Die laufende Sendung wird gestoppt und das Bild wird eingefroren (Standbild).
- Taste  drücken und die Sendung im Timeshiftbetrieb starten. Die Sendung läuft nun zeitversetzt weiter.
- Taste  drücken und den Timeshiftbetrieb abbrechen. Zur Sicherheit erfolgt eine Abfrage auf dem Bildschirm. Diese Abfrage mit „Ja“ quittieren.

## 18.5 Sofortaufnahme starten

Sie können im Fernsehbetrieb zu jedem Zeit eine Sofortaufnahme starten.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼► „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme starten“ ansteuern und Taste  drücken. Die Aufnahme wird gestartet.




### 18.5.1 Sofortaufnahme beenden

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼► „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme beenden“ ansteuern und Taste  drücken. Die Aufnahme wird gestoppt.







## 18.6 Timeraufnahme

Siehe Kap. 11.2.

### 18.6.1 Timerliste anzeigen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼► „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme starten“ ansteuern
- Mit der Cursortaste ► „Aufnahmeliste“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Aufnahmeliste erscheint.

### 18.6.2 Aufnahmen aus der Timerliste löschen






- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼► „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme starten“ ansteuern.
- Mit der Cursortaste ► „Timerliste“ anwählen und Taste  drücken. Die Timerliste erscheint.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Aufnahme anwählen und Taste  drücken. Die Warnung auf dem Bildschirm erscheint.
- Mit der Cursortaste ► den Menüpunkt „Ja“ anwählen und Taste  drücken. Der Timer wird gelöscht.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

## 18.7 Wiedergabe von Aufnahmen






*(Nur bei Geräten mit externer Festplatte)*

Das Abspielen von TV-Aufnahmen auf der externen Festplatte erfolgt über die Aufnahmeliste.

### TV-Aufnahme wiedergeben:




- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme“ ansteuern.
- Mit den Cursortasten ► „Aufnahmeliste“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Aufnahmeliste erscheint.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Aufnahme anwählen und Taste  drücken. Die Wiedergabe startet.
- Taste  drücken um die Wiedergabe zu beenden.

## 18.8 Aufnahmeplanung

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme“ ansteuern.
- Mit den Cursortasten ► „Planungsliste“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Infowindow wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ► „Hinzufügen“ anwählen und Taste  drücken.
- Im Menü „Planungsliste“ die Daten der geplanten Aufnahme eintragen.
- Taste  drücken und die Planung abschließen.

Das TV-Gerät muss zur geplanten Aufnahmezeit eingeschaltet sein. Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung zur geplanten Aufnahme, diese Meldung mit „ja“ quittieren.












### 18.8.1 Aufnahmeliste anzeigen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste ▼ „Aufnahme“ ansteuern.
- Mit den Cursortasten ► „Aufnahmeliste“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Aufnahmeliste erscheint.

## 19 Timer














### 19.1 Sleep Timer

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   „Timer“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Menüzeile „Sleep Timer“ ist selektiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Zeit anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.














### 19.2 Ausschalttimer

Der Ausschalttimer schaltet das TV-Gerät nach einer von Ihnen eingegebenen Zeitdauer ab. Diese eingetragene Zeit wirkt in Zukunft immer nach dem Einschalten des TV-Gerätes.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   „Timer“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Menüzeile „Sleep Timer“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten   „Ausschalttimer“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Zeit anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

### 19.3 Automatischer Ruhemodus

Der Automatisch Ruhemodus wirkt wie der Ausschalttimer, nur in anderen Zeitfenstern.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   „Timer“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Menüzeile „Sleep Timer“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten   „Automatischer Ruhemodus“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Zeit anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

## 20 AV Geräte




### 20.1 Geräte anschließen

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.

### 20.2 Signalquellen bzw. Eingangssignal auswählen (AV-Geräte)

Um das Bild eines angeschlossenen AV-Gerätes zu sehen, muß dessen Anschlussbuchse ausgewählt werden.















#### AV-Geräte Eingangssignal auswählen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  den gewünschten Eingang, z.B. „HDMI1“ anwählen und Taste  drücken.

#### 20.2.1 Eingänge einstellen












Die angeschlossenen AV Geräte können mit einem logischen Namen versehen werden und entsprechend in der Auswahl angezeigt oder verborgen werden.

#### Eingang anzeigen und Name einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Kanäle & Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Eingang, z.B. HDMI1, anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Namen, z.B. „Spielekonsole“ anwählen und Taste  drücken.









#### 20.2.2 TV-Gerät über HDMI-Steuerung automatisch ein-/ausschalten

Das TV-Gerät kann zusammen mit dem AV- bzw. HDMI-Gerät eingeschaltet werden.



- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Kanäle & Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken
- Mit der Cursortaste  „Gerät automatisch ein-/ausschalten“ anwählen und Taste  drücken. Der Schieberegler wandert nach rechts und die HDMI-Steuerung ist aktiviert.


## 20.3 Interne Lautsprecher des TV-Gerätes ein-/ausschalten

Das TV-Gerät kann zusammen mit dem AV- bzw. HDMI-Gerät eingeschaltet werden.

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit der Cursortaste  „Ton“ anwählen und Taste  drücken.
- „Dolby Audio-Verarbeitung“ ist angewählt.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Lautsprecher“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die Lautsprecher ein oder ausschalten.

## 21 Reinigung des Gerätes


 **Vor dem Reinigen das Gerät mit der Taste  ausschalten und den 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:

- 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/LCD-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.**

## 22 TV-Gerät auf Werkzustand zurücksetzen und Konfigurationsassistent neu starten

### Werkseinstellungen herstellen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste  „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Info“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Menüzeile „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ ist selektiert.
- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  „Alles löschen“ anwählen und Taste  drücken.

 **Das TV-Gerät wird auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Alle gespeicherten Einstellungen werden gelöscht.**

## 23 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichtkontakt herstellen.</li> <li>• Sonnenlichteinstrahlung vermeiden.</li> <li>• Batterien erneuern.</li> </ul>
Nach dem Einschalten erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Kanal gesperrt“ .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kindersicherung wurde programmiert und dieses Programm oder diese Programme wurden gesperrt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taste <b>OK</b> drücken und die Geheimzahl eingeben mit der die Kindersicherung von Ihnen programmiert wurde.</li> </ul>
Internet- bzw. HbbTV Probleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softwareversion nicht aktuell.</li> <li>• Nutzungsbestimmungen nicht zugestimmt.</li> <li>• TV-Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Internet-Router verbunden.</li> <li>• TV-Gerät über WLAN mit dem Internet-Router verbunden.</li> <li>• Die beiden WLAN-Frequenzbänder des Internet-Routers für 2,4 GHz und für 5 GHz haben den gleichen Namen.</li> <li>• WLAN Internet-Router steht zu nahe am TV-Gerät.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät derzeit mit der aktuell verfügbaren Software-Version ausgerüstet ist.</li> <li>• Bei der Installation des TV-Gerätes muss allen Abfragen zu Nutzungs-Bestimmungen, Datenschutz-Bestimmungen und den Google-Abfragen (Standort, Verbesserungen) etc. zugestimmt werden. Es darf nichts abgelehnt werden. Im Zweifelsfall, das TV-Gerät in den Werkszustand zurücksetzen (Werks-RESET ausführen) und das TV-Gerät neu installieren.</li> <li>• Wenn das TV-Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Internet-Router verbunden ist, so muss der WLAN-Betrieb am TV-Gerät ausgeschaltet bzw. deaktiviert sein.</li> <li>• Wenn das TV-Gerät drahtlos über WLAN mit dem TV-Gerät verbunden ist, so darf am TV-Gerät kein LAN-Kabel angeschlossen sein.</li> <li>• Wenn das TV-Gerät drahtlos über WLAN mit dem TV-Gerät verbunden ist, so darf am TV-Gerät kein LAN-Kabel angeschlossen sein.</li> <li>• Die beiden WLAN-Frequenzbänder des Internet-Routers für 2,4 GHz und für 5 GHz müssen unterschiedliche Namen (verschiedene SSIDs) haben. Prüfen Sie deren Einstellung am Internet-Router und korrigieren Sie diese gegebenenfalls.</li> <li>• Löschen Sie die bisherige WLAN-Verbindung im Menü des TV-Gerätes. Schalten Sie das TV-Gerät komplett aus bzw. trennen Sie es vom Stromnetz und warten Sie ca. 2 bis 3 Minuten, bis sich die Kondensatoren im TV-Gerät entladen haben. Verbinden Sie danach das TV-Gerät wieder mit dem Stromnetz und schalten es ein. Verbinden Sie JETZT das TV-Gerät mit dem 2,4 GHz WLAN-Frequenzbereich</li> <li>• Halten Sie einen Mindest-Abstand von ca. 1,5 bis 3 Metern ein.</li> </ul>



Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Internet- bzw. HbbTV Probleme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum und Uhrzeit werden nicht automatisch aktualisiert.</li>   <li>• Hochfrequente Funk-Störquellen.</li>   <li>• WLAN Verbindung ist möglicherweise abgeschirmt</li>   <li>• Allgemeine Probleme mit dem Internet-Router .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das TV-Gerät mit dem Internet verbunden ist (über LAN oder WLAN), dann muss im Menü des TV-Gerätes die Einstellung von „Datum &amp; Uhrzeit“ auf „Automatisch aus dem Netzwerk beziehen“ eingestellt sein.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe des TV-Gerätes und des Internet-Routers keine hochfrequenten Funk-Störquellen befinden (Haustelefon, Basisstation von Haustelefon, Handy-Ablageplatz, Mikrowelle etc.).</li> <li>• Achten Sie darauf, dass sich im WLAN-Betrieb keine abschirmenden Flächen zwischen dem TV-Gerät und dem Internet-Router befinden, die den Funkverkehr unterbrechen könnten.</li> <li>• Wenn es mit dem vorhandenen Internet-Router weiterhin Probleme gibt, so richten Sie mit einem Smartphone (Handy) bitte versuchsweise einen WLAN-Hotspot ein. Löschen Sie die WLAN-Verbindung des TV-Gerätes mit dem derzeitigen Internet-Router im Menü des TV-Gerätes. Schalten Sie das TV-Gerät komplett aus bzw. trennen Sie es vom Stromnetz und warten Sie ca. 2 bis 3 Minuten, bis sich die Kondensatoren im TV-Gerät entladen haben. Verbinden Sie danach das TV-Gerät wieder mit dem Stromnetz und schalten es ein. Verbinden Sie JETZT das TV-Gerät mit dem WLAN-Hotspot des Handys.</li> </ul>
Streaming Dienste gestört oder starten nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet-Infrastruktur am Empfangsort ist gestört.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Internet-Kapazität des Empfängers für hohe Datenmengen bei maximaler Bildqualität nicht ausreicht, so wird gegebenenfalls die Bildqualität und Datenmenge vom Anbieter automatisch reduziert.</li> <li>• Zur Abhilfe kann man aber über den PC diese Grundeinstellung in seinem jeweiligen Account von maximaler Datenübertragung auf „Automatisch“ umstellen.</li> </ul>
LED-Lichtleiste leuchtet pulsieren orange	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das TV-Gerät befindet sich im Standby-Zustand</li> </ul>	
LED-Lichtleiste blinkt blau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das TV-Gerät befindet sich im Kalibriermodus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das TV-Gerät möglichst nicht einschalten bis die LED-Lichtleiste erlischt, dann ist der Kalibriervorgang abgeschlossen.</li> </ul>



## Rücknahme von Altgeräte

### (Deutschland Rücknahmepflicht der Verreiber)

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Verreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet, bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart unentgeltlich zurückzunehmen. Dies bedeutet, dass Sie bei Kauf eines neuen TV-Geräts bei einem Fach- oder Lebensmittelhändler mit der oben genannten Mindestfläche und dem oben genannten Produktangebot Ihr TV-Altgerät kostenfrei zurückgeben können. Im Fall der Lieferung des neuen Geräts durch einen solchen Fach- oder Lebensmittelhändler an einen privaten Haushalt ist der Händler verpflichtet, ein Altgerät der gleichen Geräteart unentgeltlich abzuholen.

Für Versandhändler besteht für manche Gerätearten (Wärmeüberträger, Großgeräte und Bildschirmgeräte, d.h. auch für TV-Geräte) die Pflicht, bei Kauf und Lieferung eines neuen Geräts ein Altgerät der gleichen Geräteart kostenfrei bei einem privaten Haushalt abzuholen, falls alle Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte eines Versandhändlers für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 Quadratmeter betragen oder falls bei einem Versandhändler von Lebensmitteln, der mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbietet und auf dem Markt bereitstellt, Lager- und Versandflächen von mindestens 800 Quadratmetern vorhanden sind.

Für nähere Informationen zur Rücknahme von Altgeräten fragen Sie bitte den jeweiligen Händler.



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



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

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Ihrem Wertstoffhof.

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

## Löschen von personenbezogenen Daten bzw. Werkseinstellungen herstellen

Um zu verhindern, dass Dritte nach der Entsorgung auf Ihre ggf. auf dem TV-Altgerät gespeicherten personenbezogenen Daten zugreifen können, empfehlen wir auf zu entsorgenden TV-Altgeräten eine Initialisierung auf die Werkseinstellungen durchzuführen.

### Werkseinstellungen herstellen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste drücken. Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste drücken. Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste „Einstellungen“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste „System“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste „Info“ anwählen und Taste drücken.
- Mit den Cursortasten „Zurücksetzen“ anwählen und Taste drücken. Die Menüzeile „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ ist selektiert.
- Taste drücken.
- Mit der Cursortaste „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste „Alles löschen“ anwählen und Taste drücken.

**Das TV-Gerät wird auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Alle gespeicherten Einstellungen werden gelöscht.**

### 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

