



Bedienungsanleitung  
für Google TV-Gerät der Serie  
MPE7000

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
- Energielabel
- Gerätefuß

#### Erklärung

 Fingerzeig, Hinweis

 Achtung, besondere Sicherheitshinweise !

„Hiermit erklärt die Metz Consumer Electronics GmbH, dass sich alle 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/konformitaets-erklaerungen>

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>3</b>
<b>2 Aufstellhinweise</b>	<b>3</b>
<b>3 Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
<b>4 Anschließen, ein- und ausschalten</b>	<b>5</b>
4.1 Netzanschluss	5
4.2 Antennenanschluss	5
4.2.1 Empfangsart DVB-C, DVB-T/T2	5
4.2.2 Empfangsart DVB-S und DVB-S2	5
4.3 Ein- bzw. Ausschalten	5
4.3.1 Einschalten aus dem Stand-by Zustand im Netzadapterbetrieb	5
4.3.2 Einschalten aus dem Deep-Stand-by Zustand im Batteriebetrieb	5
4.3.3 Ausschalten in den Stand-by Zustand	5
4.3.4 Ausschalten in den Deep-Stand-by Zustand	5
<b>5 Die Fernbedienung</b>	<b>6</b>
5.1 Alltägliche Funktionen	6
5.2 Videotext Funktionen	7
<b>6 Sprache des TV-Menü einstellen</b>	<b>8</b>
<b>7 Kanalsuche</b>	<b>8</b>
7.1 Empfangsart	8
7.2 DVB-T(T2) Kanalsuche, automatisch	8
7.2.1 DVB-T(T2) Kanalsuche, einzelner Kanal	8
7.3 LCN Schalter (Logical Channel Numbering)	9
7.4 DVB-C Kanalsuche, automatisch	9
7.4.1 DVB-C Kanalsuche, einzelner Kanal	9
7.5 Sat-Sendersuche (DBV-S)	9
7.6 Die Kanalliste	10
7.6.1 Kanal in der Kanalliste überspringen	10
7.6.2 Kanal in der Kanalliste verschieben	10
7.6.3 Kanal aus der Kanalliste löschen	10
7.7 Favoritenliste erstellen	10
7.8 Kanalauswahl über die Favoritenliste	10
7.9 Kanal aus der Favoritenliste löschen	11
<b>8 Bildeinstellungen</b>	<b>11</b>
8.1 Bildmodus	11
8.1.1 Bildeinstellungen konfigurieren	11
8.1.2 Bildeinstellung „Gamma“ einstellen	11
8.1.3 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen	12
8.2 Erweiterte Einstellungen	12
8.2.1 DNR (Dynamic Noise Reduction)	12
8.2.2 Adaptive Helligkeitseinstellung	12
8.2.3 Lokale Kontraststeuerung	12
8.2.4 MPEG-Rauschreduktion	12
8.2.5 DI-Filmmodus	12
<b>9 Audio/Klang-Einstellungen</b>	<b>13</b>
9.1 Klangstil	13
9.2 Balance, Bass und Höhen einstellen	13
9.3 Automatische Lautstärkeregelung	13
9.4 Klare Sprache	13
9.5 Surround-Sound	13
9.6 Equalizerdetails	13
9.7 Automatische Lautstärkeregelung	14
9.8 Downmix-Modus	14
9.9 Toneinstellungen auf Standard zurücksetzen	14

<b>10 Einstellungen</b> .....	<b>14</b>
10.1 Standby.....	14
10.1.1 Deep- Standby .....	14
10.2 Displaymodus (Bildformat) .....	14
10.3 Untertitel.....	14
10.3.1 Auswahl der Untertitelsprache .....	15
10.3.2 Untertitel für Hörgeschädigte einstellen .....	15
10.4 Ruhemodus-Timer (Sleep Timer) .....	15
10.5 Energiesparmodus.....	15
10.6 Nach dem Einschalten .....	15
<b>11 TV-Guide</b> .....	<b>16</b>
<b>12 GoogleTV</b> .....	<b>16</b>
12.1 Apps .....	16
12.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren.....	16
12.1.2 Apps-Kacheln verschieben oder wechseln .....	16
12.1.3 Apps-Kacheln entfernen.....	16
12.2 Fernbedienung für Spracheingabe einstellen .....	17
12.3 YouTube .....	17
12.3.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe.....	17
12.3.2 Suche bei YouTube, Spracheingabe .....	17
12.4 Google-Konto .....	17
12.4.1 Google Play.....	17
12.5 Die Kurzwahltaste .....	17
12.5.1 Kurzwahl Anwendung festlegen, Mehrfachfunktion.....	17
12.5.1.1 Mehrfachfunktion anwenden .....	17
12.5.2 Einzelfunktion programmieren .....	17
12.5.2.1 Einzelfunktionfunktion anwenden .....	17
12.5.3 Funktion der Kurzwahltaste löschen / ändern .....	17
<b>13 Externe Geräte über Bluetooth verbinden</b> .....	<b>18</b>
<b>14 DVB-Radio</b> .....	<b>18</b>
<b>15 Videotext</b> .....	<b>18</b>
15.1 Videotext bei ausgeschaltetem HbbTV.....	18
15.1.1 Videotext-Grundfunktionen .....	18
15.1.2 Videotextseite gezielt anwählen .....	18
15.1.3 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung .....	18
15.1.4 Videotext verlassen .....	18
<b>16 HbbTV</b> .....	<b>19</b>
<b>17 Timeshift (zeitversetztes Fernsehen)</b> .....	<b>19</b>
17.1 Hinweise zur Handhabung von Festplatten .....	19
17.2 Externes USB-Laufwerk vorbereiten .....	19
17.3 USB-Timeshift .....	20
17.3.1 USB-Timeshift Aufnahme starten.....	20
17.3.2 USB-Timeshift Aufnahme abspielen .....	20
<b>18 AV Geräte</b> .....	<b>20</b>
18.1 Geräte anschließen .....	20
18.2 Signalquellen bzw. Eingangssignal auswählen (AV-Geräte) 20	
18.2.1 Eingänge einstellen .....	20
18.2.2 HDMI-Steuerung (CEC-Funktion) .....	20
18.2.3 TV-Gerät über HDMI-Steuerung automatisch ein- oder ausschalten.....	21
<b>19 Reinigung des Gerätes</b> .....	<b>21</b>
<b>20 TV-Gerät auf Werkzustand zurücksetzen und Konfigurationsassistent neu starten</b> .....	<b>22</b>
<b>21 Probleme, Ursache, Abhilfe</b> .....	<b>23</b>

## 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 Bildschirm-diagonale, bei Geräten mit  
- 24 Zoll Bildschirm ca. 1,8 m  
bei 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-Gerätes darf nicht über die Kante der Stellfläche hinausragen.
  - Starker Tabakgenuss am Aufstellort des TV-Gerätes kann zu Nikotin- und Rußablagerungen hinter der Panelscheibe und damit zu einer Beeinträchtigung der Bildqualität führen. Solche Ablagerungen können nur von einem Fachmann entfernt werden.  
Im Extremfall kann es zu einer dauerhaften Schädigung des Panels führen, die den Ersatz des Panels notwendig macht. Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist von den Garantieansprüchen ausgeschlossen.
- ⚠ Wenn Sie das TV-Gerät an die Wand anbringen möchten, empfehlen wir Ihnen den Einsatz einer Wandhalterung. 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, Btauung) 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.
- ⚠ Bluetooth®-Geräte arbeiten mit Kurzwellen-Funksignalen. Diese können, unter Umständen, den Betrieb anderer elektronischer Geräte sowie medizinischer Geräte stören.
- ⚠ Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinflussen. Halten Sie mindestens 20cm Abstand!
- ⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.
- ⚠ Die Fernbedienung wird mit zwei Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro ausgeliefert. Wird eine Batterie heruntergeschluckt, kann sie innerhalb von 2 Stunden ernsthafte innere Verletzungen verursachen, die zum Tode führen können. Wenn Sie vermuten, Batterien könnten verschluckt oder in irgendeinen Teil des Körpers gelangt sein, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf. Neue und gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten.

- In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden. Es dürfen nur 2 Stück Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro verwendet werden.
- Ein kaltes Gerät darf in einem warmen Raum erst in Betrieb genommen werden, wenn ein eventuell vorhandener Feuchtigkeitsbeschlag auf der Bildschirmfläche verdunstet ist.
- Fernsehgeräte benötigen eine ausreichende Kühlung. Die Öffnungen in der Rückwand dürfen nicht durch Gardinen o. ä. verdeckt werden. Die Lüftungsschlitze an der Geräteunterseite müssen frei zugänglich bleiben, denn darüber saugt das Gerät die Kühlluft an.
- Sorgen Sie für einen ausreichenden Kühlluftstrom, wenn Sie Ihr Gerät in einen Einbauschränk 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

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

Im Stand-by Zustand leuchtet die rote LED-Anzeige dauerhaft, wenn das TV-Gerät mit dem Netzadapter betrieben wird.


#### 4.3.1 Einschalten aus dem Stand-by Zustand im Netzadapterbetrieb

Mit der Taste  auf der Fernbedienung 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.*

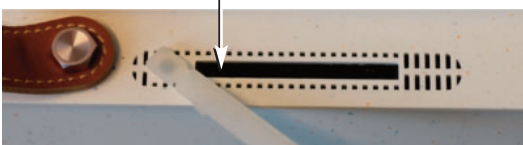
Ohne Fernbedienung kann das TV-Gerät mit der Steuertaste aus dem Stand-by Zustand eingeschaltet werden.

#### 4.3.2 Einschalten aus dem Deep-Stand-by Zustand im Batteriebetrieb

Das TV-Gerät mit der Batterietaste in den Stand-by-Zustand schalten. Mit der Taste  auf der Fernbedienung wird der letzte Programmplatz oder die Oberfläche angewählt die vor dem Ausschalten aktiv war. Die LED-Anzeige leuchtet grün.

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


PCMCIA  
(CA-Modul)



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






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

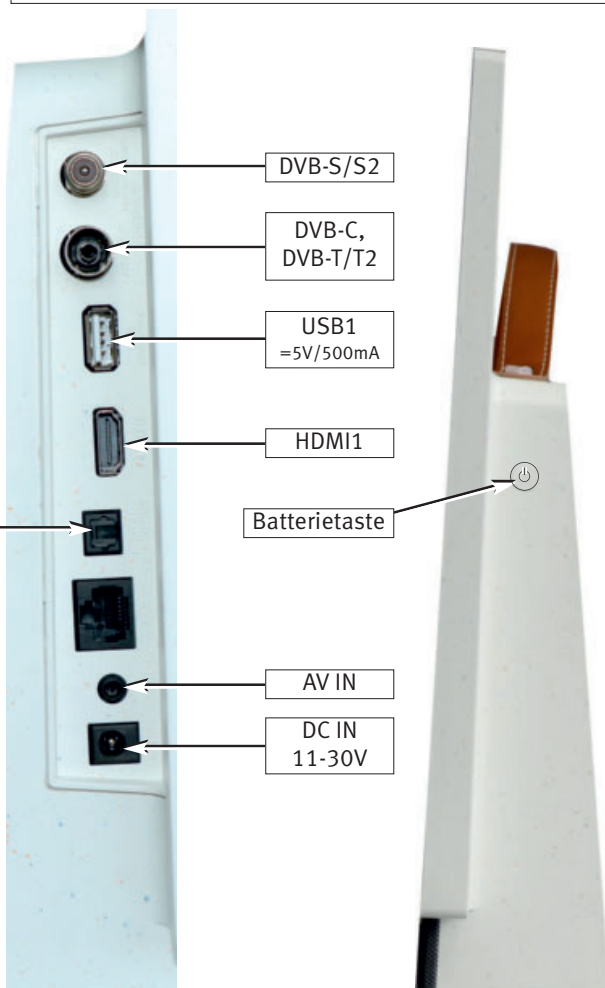
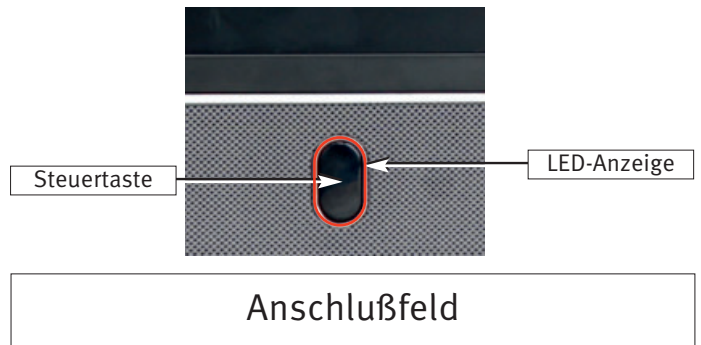
- Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.  
Das TV-Gerät schaltet in den Stand-by Zustand - die LED-Anzeige leuchtet rot.

#### 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-Anzeige leuchtet rot.

 *Im Batteriebetrieb schaltet das TV-Gerät nach ca. 2 Minuten komplett aus, um die Batterie vor Entladung zu schützen. Die LED-Anzeige erlischt.*



## 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.

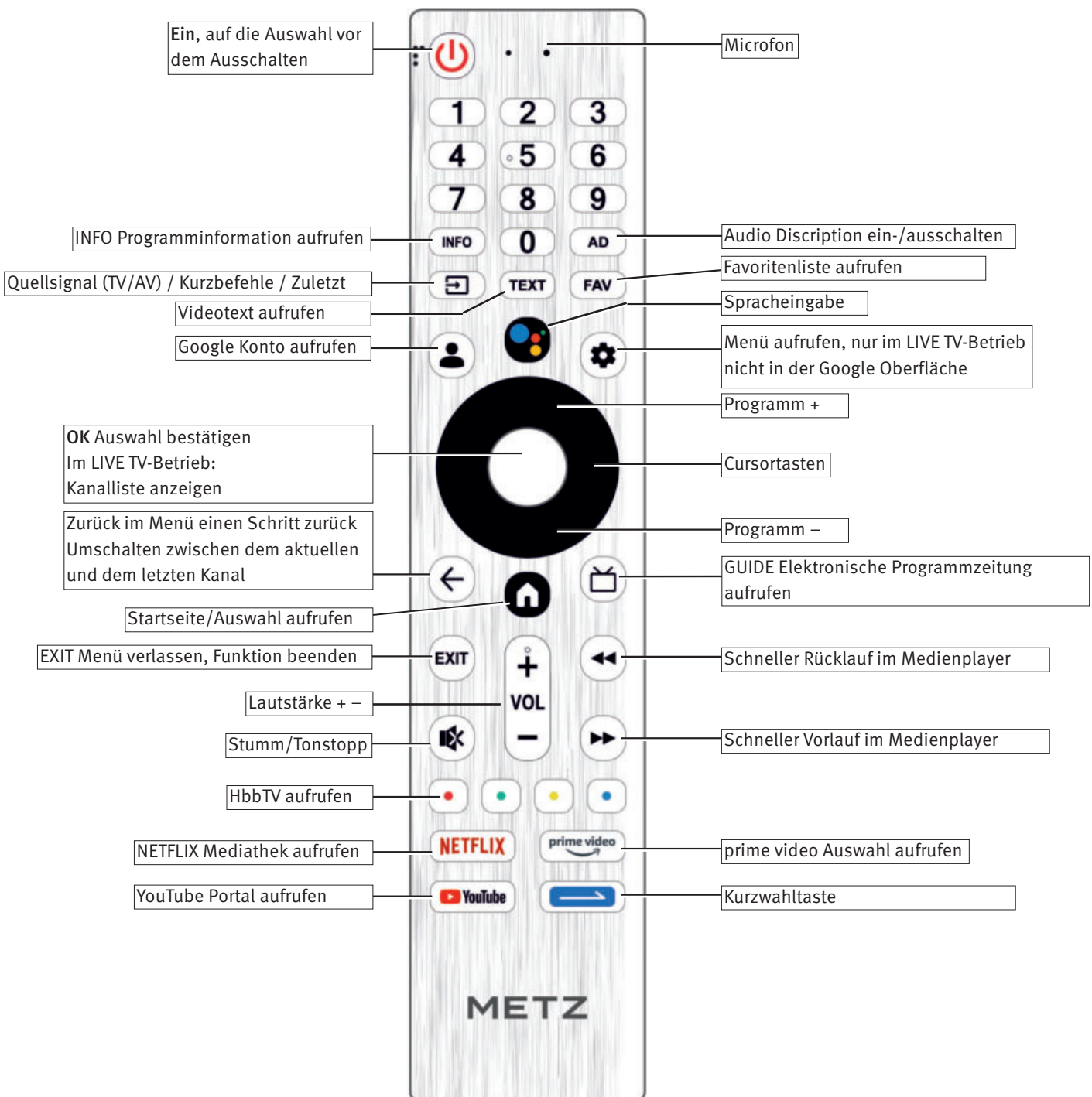
Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann u.U. zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt.

In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden!

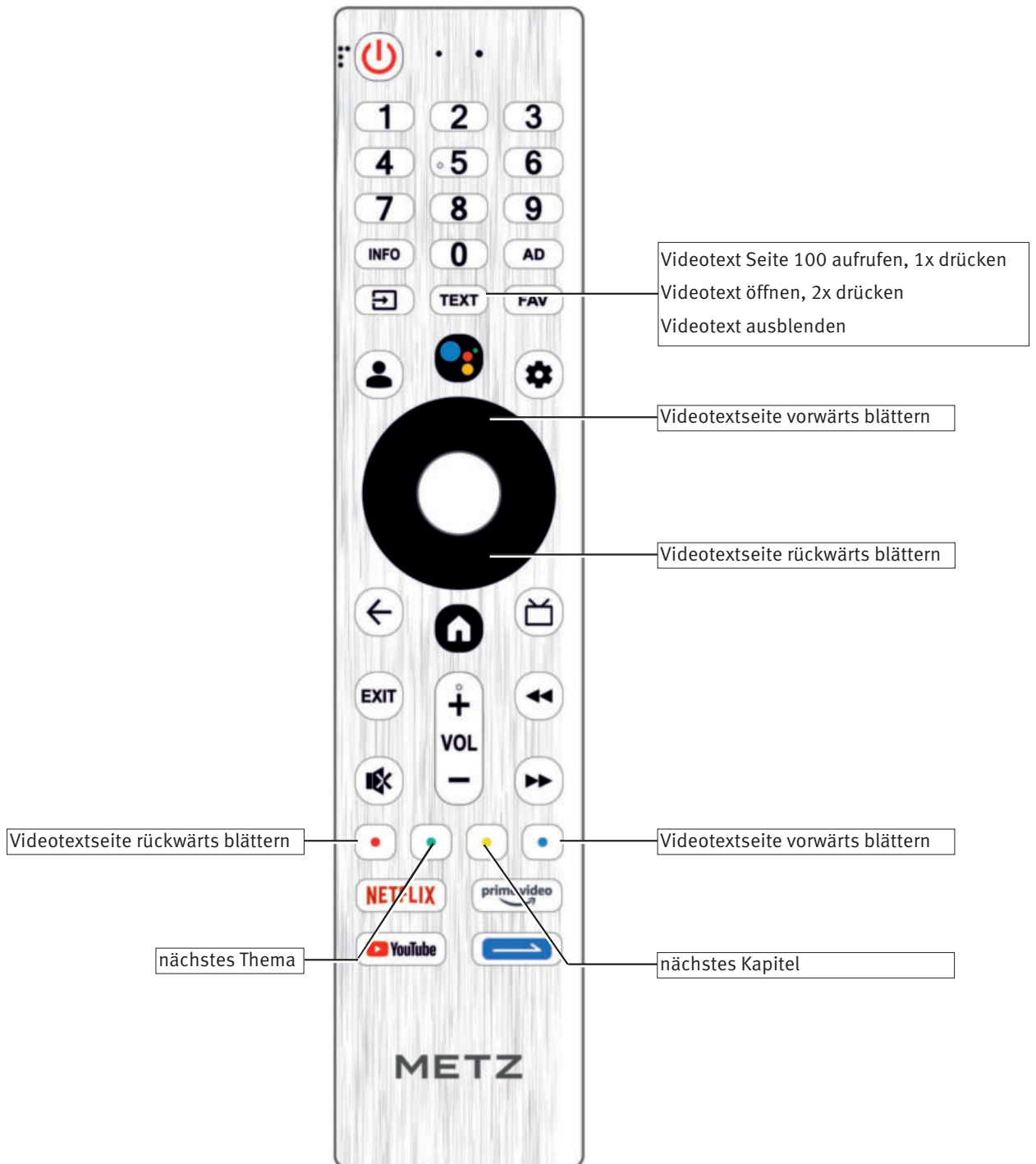
Es dürfen nur 2 Batterien vom Typ LR03 / AM4 / AAA 1,5V Micro verwendet werden.

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

### 5.1 Alltägliche Funktionen



## 5.2 Videotext Funktionen










## 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  drücken und das Menü verlassen.

## 7 Kanalsuche



### 7.1 Empfangsart

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

- 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.  
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“ 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 ▼ „Kanalspeichertyp“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Alle“, „Nur digitale Kanäle“ oder „Nur Radiokanäle“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Antenne“.
- Mit den Cursortasten ▲ „Kanalsuche“ anwählen und Taste  drücken. Den Suchlauf startet.
- Mit den Cursortasten ▼ „Fertigstellen“ anwählen und Taste  drücken.

 *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-RF-Scan“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den gewünschten HF-Kanal einstellen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Fertigstellen“ 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.

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



LNC 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 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 „Kabel“.
- Mit der Cursortaste ▼ „Art des Kanalsuchlaufs“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Alle“, „Nur verschlüsselte Kanäle“ oder „Nur kostenlose Kanäle“ anwählen und Taste **OK** drücken.


- Taste  drücken und zurückkehren in des Menü „Kabel“.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Kanalspeichertyp“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Alle“, „Nur digitale Kanäle“ oder „Nur Radiokanäle“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste  drücken und zurückkehren in das Menü „Kabel“.
- Mit den Cursortasten ▲ „Kanalsuche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ im markierten Menüpunkt „Scan-Modus“ die gewünschte Auswahl „Schnell“, „Erweitert“ oder „Voll“ anwählen. Wir empfehlen den Scan-Modus „Voll“.
- Taste **OK** drücken und den Suchlauf startet. Wenn der Suchlaufbalken vollständig blau gefüllt ist, ist der Suchlauf beendet.
- Mit den Cursortasten ▼ „Fertigstellen“ anwählen und Taste **OK** drücken.

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

### 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-RF-Scan“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den gewünschten HF-Kanal einstellen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Fertigstellen“ anwählen und Taste **OK** drücken. Den Suchlauf startet.


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

### 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 „Kanallinstallationsmodus“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste **▼** „Manuelle Satelliteneinstellung“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Astra 19.2E An“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Nächste“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste **▼** „Allgemeiner Satellit“ oder „Bevorzugter Satellit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **←** drücken und zurückkehren in das Menü „Satellit“.
- Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Weiter“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken. Wieder ist die Menüzeile „Nächste“ markiert.
- Taste **OK** drücken und den Suchlauf starten.
- Mit der Cursortaste **▼** „Fertigstellen“ anwählen und Taste **OK** drücken. Den Suchlauf startet.

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

## 7.6 Die Kanalliste


- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den gewünschten Kanal ansteuern und Taste **OK** 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 **●** 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 **●** 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 **●** drücken.

- Mit den Cursortasten **▲▼** in der Kanalliste einen neue Platz ansteuern.
- Taste **●** drücken. Die Menüzeile „Abrechnen“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten **▲▼** „Fortfahren“ 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. 4.3.3.*

### 7.6.3 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 **●** 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 **●** drücken. Die Menüzeile „Abrechnen“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten **▲▼** „Fortfahren“ 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. 4.3.3.*

## 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 **●** 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. 4.3.3.*

## 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  drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Favoritenauswahlliste.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Favoritenliste 1-4 ansteuern und Taste  drücken.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt "Löschen" anwählen und Taste  drücken. Der Kanal wird gelöscht.

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

## 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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Bildmodus“ öffnen.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.
- Es erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm die auf einen erhöhten Stromverbrauch hinweist.
- Mit den Cursortasten   „Abbrechen“ oder „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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Bildmodus“ öffnen.
- Mit den Cursortasten   „Nutzer“ 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.

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Gamma“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Parameter anwählen und Taste  drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

### 8.1.3 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen:

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

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Farbtemperatur“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Parameter anwählen.
- Mit den Cursortasten   weitere Bildparameter anwählen und mit den Cursortasten   verändern.
- 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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Adaptive Luma-Steuerung“ 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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „Lokalen Kontrast einstellen“ 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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „MPEG-Rauschunterdrückung“ 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 den Cursortasten   „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „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.

## 9 Audio/Klang-Einstellungen













### 9.1 Klangstil

Die Klangeinstellungen sind gespeichert im Menüpunkt „Klangstil“.

Hier sind die Klangmodi „Standard“, „Sport“, „Film“, „Musik“ etc. werkseitig programmiert.















Im folgenden Beispiel wird der Klangmodus eingestellt. Alle anderen Klangeinstellungen können entsprechend eingestellt werden.

**Klangstil einstellen:**

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Klangstil“ öffnen.
- Mit den Cursortasten   den „Klangstil“ verstellen.  
Es sind folgende Einstellungen möglich: Nutzer, Standard, Lebhaft, Sport, Film, Musik und Nachrichten.
- Taste  drücken und die gewählte Einstellung übernehmen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 9.2 Balance, Bass und Höhen einstellen












**Klangstil einstellen:**

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Balance“, „Bass“ oder „Höhen“ anwählen und Taste  drücken..
- Mit den Cursortasten   den Wert verstellen.
- Taste  drücken und die gewählte Einstellung übernehmen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 9.3 Automatische Lautstärkeregelung

Der Menüpunkt „Automatische Lautstärke“ sorgt für einen gleichen Lautstärkepegel über alle Programmplätze.
















**Automatische Lautstärke einstellen:**

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Automatische Lautstärkeregelung“ anwählen.
- Taste  drücken und die „Automatische Lautstärkeregelung“ ein- oder ausschalten.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 9.4 Klare Sprache

Die Tonspur „Klare Sprache“ ist eine sprachoptimierte Audiospur, die speziell entwickelt wurde, um die Verständlichkeit von gesprochenem Text im Fernsehen zu verbessern. Diese Funktion reduziert Hintergrundgeräusche und Musik, sodass die Sprache klarer und deutlicher zu hören ist. Diese Tonspur ist besonders nützlich für Menschen mit Hörminderungen oder für Zuschauer, die Schwierigkeiten haben, Dialoge aufgrund lauter Hintergrundgeräusche zu verstehen. Sie kann in den Audioeinstellungen des Fernsehgeräts aktiviert werden und ist in vielen Programmen der öffentlich-rechtlichen TV-Sender verfügbar (ARD, ZDF usw.). Die Anzeige der zusätzlichen Tonspur „Klare Sprache“ in den Einstellungen der TV-Geräte ist nicht genormt und gestaltet sich unterschiedlich.












**Automatische Lautstärke 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 „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Audio“ ist selektiert.
  - Taste  drücken und den Menüpunkt „Audio“ öffnen.
  - Mit den Cursortasten  „Soundtracks“ anwählen und Taste  drücken. Die Menüzeile „Deutsch“ ist selektiert.
  - Mit der Cursortaste  „Mehrsprachig“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Menüzeile ist jetzt mit einem blauen Punkt in einem blauen Kreis als „aktiv gespeichert“ gekennzeichnet.
-  **Beim Umschalten auf einen anderen Sender und/oder beim Aus- und Wiedereinschalten wird diese Einstellung für die geänderte Tonspur „Klare Sprache“ automatisch gelöscht und muss bei Bedarf erst wieder neu eingestellt werden !**
- Taste  drücken und die Funktion ein oder ausschalten.
  - Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 9.5 Surround-Sound

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



















**Surround einstellen:**

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Surround-Sound“ anwählen.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Surround-Sound“ ein- oder ausschalten.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 9.6 Equalizerdetails

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

**Equalizerdetails einstellen:**












- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
  - Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
  - Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Equalizerdetails“ anwählen.
-  **Der Menüpunkt „Equalizerdetails“ kann nur angewählt werden, wenn der Menüpunkt „Klangstil“ auf „Nutzer“ eingestellt ist, siehe Kap. 9.1.**
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Equalizerdetails“ öffnen.
  - Mit den Cursortasten   die einzelnen Menüzeilen anwählen und Taste  drücken.
  - Mit den Cursortasten   den Menüpunkt verstellen.
  - Taste  drücken und in das Einstellmenü zurückkehren.
  - Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 9.7 Automatische Lautstärkeregelung

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















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

### Lautstärkeregelung einstellen:















- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Automatische Lautstärkeregelung“ anwählen.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Automatische Lautstärkeregelung“ ein- oder ausschalten.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 9.8 Downmix-Modus

### Downmix-Modus einstellen:


- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Downmix-Modus“ anwählen.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Downmix-Modus“ öffnen.
- Mit den Cursortasten   den „Downmix-Modus“ auf „Stereo“ oder „Surround“ anwählen.
- Taste  drücken und die gewählte Einstellung übernehmen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 9.9 Toneinstellungen auf Standard zurücksetzen.


- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Klangstil“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Auf Standard zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Ok“ anwählen und Taste  drücken. Alle Veränderungen werden auf die Werkeinstellung zurückgesetzt.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 10 Einstellungen



### 10.1 Standby

Um das TV-Gerät in den Standby-Modus zu schalten, drücken Sie kurz die Taste . Der Bildschirm wird sofort dunkel und der Ton wird abgeschaltet. Die LED-Anzeige des TV-Gerätes leuchtet rot.

 *Das Betriebssystem des TV-Gerätes wird NICHT vollständig heruntergefahren, sondern quasi nur kurz „angehalten“.*

Um das TV-Gerät einzuschalten, drücken Sie kurz die Taste . Das TV-Gerät wird innerhalb von ca. 5 Sekunden hochgefahren.

#### 10.1.1 Deep- Standby

- Taste  für ca. 3-4 Sekunden.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung „Ausschalten / Möchtest du das Gerät herunterfahren?“. Das Antwortfeld „OK“ ist bereits ausgewählt und mit einem hellen Feld markiert.
- Taste  drücken und die Auswahl bestätigen.  
Das TV-Gerät befindet sich nun im energiesparenden „DeepStandby“ Modus.

### 10.2 Displaymodus (Bildformat)

Der Displaymodus des TV-Gerätes kann eingestellt werden in:

Autom. = empfohlene Einstellung.

Vollbild = Display wird vollständig ausgefüllt.

Superzoom = Das TV-Bild wird vergrößert dargestellt.










Nicht skaliert

4:3 = Bild im alten 4:3 Format.

Breitbildformat 14:9 = Bild im normalem 14:9 Format.

Breitbildformat 16:9 = Bild im normalem 16:9 Format.













#### Bildschirmmodus einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   „Display“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   das gewünschte Displayformat einstellen und Taste  drücken.

### 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 den Cursortasten   den Menüpunkt „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Digitale Untertitel“ öffnen.
- Mit der Cursortaste  „An“ anwählen und Taste  drücken.  
Die neu Einstellung wird gespeichert.  
Im Folgenden die Untertitelsprache auswählen.

### 10.3.1 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-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Sprache der digitale Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Sprache anwählen und Taste  drücken.  
Die eingestellte Sprache wird nur dann angezeigt, wenn diese vom Sender angeboten wird.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.










### 10.3.2 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-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ den Menüpunkt „Untertitel-Typ“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Einstellung für Hörgeschädigte“ anwählen und Taste  drücken.  
Die Einblendung der Untertitel erfolgt automatisch, wenn diese vom Sender angeboten wird.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.











### 10.4 Ruhemodus-Timer (Sleep Timer)

Der Sleep Timer schaltet das TV-Gerät nach einer von Ihnen eingegebenen Zeitdauer (10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 90 / 120 min) ab.

- Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Einstellungen“ öffnen.
- Mit den Cursortasten ▼ „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Stromversorgung & Energie“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Energie“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Ruhemodus-Timer“ öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Zeit einstellen und Taste  drücken.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.










### 10.5 Energiesparmodus

Mit dem Energiesparmodus kann das Tnaktive TV-Gerät abgeschaltet 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 den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▼ „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Stromversorgung & Energie“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Energiesparmodus“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Wenn inaktiv“ öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Zeit einstellen und Taste  drücken.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

### 10.6 Nach dem Einschalten

Nach dem Einschalten kann das TV-Gerät so eingestellt werden, dass es den „Startbildschirm“ oder dem „Letzten Eingang“ anzeigt.





- 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 ▼ „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Stromversorgung & Energie“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Nach dem Einschalten“ öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung „Google TV-Startbildschirm“ oder „Zuletzt verwendeter Eingang“ anwählen und Taste  drücken.
- 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   können die Kanäle auswählen.
- Mit der Cursortaste  kann für den gewählten Kanal in die Zukunft gesehen werden.

## 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 sofern er ein Google Konto hat.









 *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.
- Mit den Cursortasten  drücken und „Apps“ anwählen.
- 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. „Wechseln“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die neue Position für die App-Kachel ansteuern und Taste  drücken.
- Cursortaste  „Fertig“ anwählen 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 den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Menüzeile „Fernbedienung & Zubehör“ anwählen und Taste  drücken. Wenn die Fernbedienung über Bluetooth gekoppelt ist erscheint „TV BLE Remote verbunden“.


## 12.3 YouTube

- 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.
- Die Cursortaste ▶ 3mal drücken und die Tastatur für die Schrifteingabe anwählen.
- 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  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  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, Mehrfachfunktion

- Taste  ca. 3 Sek. gedrückt halten. Die Auswahl der angebotenen Anwendungen erscheint. Die Menüzeile „Mehrfachfunktion“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die  Taste anwählen, die eine Funktion ausführen soll und Taste  drücken. Die Menüzeile „Apps“ ist markiert.
- Wenn eine App gewählt werden soll dann mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die gewünschte App anwählen und Taste  drücken.
- Wenn eine Systemfunktion gewählt werden soll dann mit den Cursortasten ◀▶ die Menüzeile „Systemfunktion“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die gewünschte „Systemfunktion“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die Menüzeile „Einstellen“ anwählen und Taste  drücken. „Die Tastenkombination ist wirksam geworden“ erscheint als Rückmeldung.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.


#### 12.5.1.1 Mehrfachfunktion anwenden

- Taste  drücken, es erfolgt eine Einblendung mit der Mehrfachprogrammierung.
- Auf die Cursortaste ◀▶ ▲▼ mit die gewünschten Funktion drücken.




#### 12.5.2 Einzelfunktion programmieren

- Taste  ca. 3 Sek. gedrückt halten. Die Auswahl der angebotenen Anwendungen erscheint. Die Menüzeile „Mehrfachfunktion“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ◀▶ die Menüzeile „Einzelfunktion“ anwählen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die Taste  anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die gewünschte Anwendung anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die Menüzeile „Einstellen“ anwählen und Taste  drücken. „Die Tastenkombination ist wirksam geworden“ erscheint als Rückmeldung.

#### 12.5.2.1 Einzelfunktionfunktion anwenden










- Taste  drücken, die eingestellte Anwendung (siehe Kap. 12.5.2) wird ausgeführt.

#### 12.5.3 Funktion der Kurzwahltaste löschen / ändern

- Taste  ca. 3 Sek. gedrückt halten. Die Auswahl der angebotenen Anwendungen erscheint. Die Menüzeile „Mehrfachfunktion“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ die Taste anwählen, die mit einer Funktion programmiert ist anwählen und Taste  drücken. Das Symbol der programmierten Anwendung wird gelöscht.
- Taste  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 13 Externe Geräte über Bluetooth verbinden




Externe Geräte, z.B. Bluetooth-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  drücken.  
Das Menü „TV-Optionen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Menüzeile „Fernbedienung & Zubehör“ anwählen und Taste  drücken.
- Das externe Bluetooth-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  drücken.  
Die Suche startet.
- Taste  drücken und die Bluetooth-Kopplungsabfrage aktivieren.  
Wenn die Kopplung abgeschlossen ist erscheint ein Hinweistext.
- Taste  drücken und „Koppeln“ bestätigen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

## 14 DVB-Radio

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  drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ in der angezeigten Liste den gewünschten Kanal anwählen und Taste  drücken.
- Taste  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  drücken.  
Die Seite 100 (Inhaltsverzeichnis) erscheint auf dem Bildschirm.

#### 15.1.1 Videotext-Grundfunktionen

 Bei eingeschalteter HbbTV-Funktion kann es vorkommen, das die farbigen Tasten die HbbTV-Funktionalitäten ausführen!

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

#### 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 .

Das Fernsehprogramm wird wieder eingeblendet.

## 16 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 **◀▶** den Menüpunkt „Erweiterte Optionen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „HBBTV-Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „HBBTV unterstützt“ aktivieren oder deaktivieren.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  drücken.  
Die HBBTV-Funktion ist jetzt aktiv.


### HbbTV aufrufen:

- Taste  drücken.  
Der HbbTV-Dienst wird eingeblendet.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** oder den farbigen Tasten die gewünschte Auswahl anwählen und Taste  drücken.  
Die Auswahl erscheint am Bildschirm.


### HbbTV beenden:

- Taste  drücken.

## 17 Timeshift (zeitversetztes Fernsehen)

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

USB-Timeshift bietet die Möglichkeit, TV- oder Radio-Sendungen über die USB-Buchse auf ein externes Speichermedium temporär aufzunehmen.

 *Wir empfehlen externe Speichermedien (Festplatte, USB-Speicherstick) als Aufnahmemedium für USB-Recording.*

USB-Speichersticks sind nur sehr eingeschränkt verwendbar. Zum einen muss die Speichergröße ausreichend für die aufzunehmende Sendung sein (minimal 8GB, max. 1TB HDD, zum anderen muss das Aufnahmemedium eine Mindestanforderung an die Schreib- und Lesegeschwindigkeit erfüllen.

### 17.1 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 Permanent Speicher 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.

### 17.2 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.

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

## 17.3 USB-Timeshift






### 17.3.1 USB-Timeshift Aufnahme starten

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit den Cursortasten   „Kurzbefehle, Virtuelle Tastatur“ anwählen und Taste  drücken. Die virtuelle Tastatur wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste    das Symbol  anwählen und Taste  drücken. Das Bild wird „eingefroren“. Die Timeshiftfunktion ist aktiviert.

### 17.3.2 USB-Timeshift Aufnahme abspielen

Das Bild wird „eingefroren“ wie unter Kap. 17.5.1 beschrieben. Die virtuelle Tastatur ist eingeblendet

- Mit der Cursortaste    in der virtuellen Tastatur das Symbol  anwählen. Die USB-Timeshift Aufnahme wird abgespielt.
- Taste  drücken und die virtuelle Tastatur ausblenden.

## 18 AV Geräte




### 18.1 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.

### 18.2 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.

#### 18.2.1 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 Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ öffnen.
- Mit der Cursortaste  „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   „HDMI 1“ oder „Composite“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   kann ein Name selektiert werden.
- Taste  drücken und die Einstellung speichern.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

#### 18.2.2 HDMI-Steuerung (CEC-Funktion)

Consumer Electronics Control (CEC) ist eine Steuerfunktion, mit der angeschlossene AV Geräte in ihren Grundfunktionen mit der Fernbedienung gesteuert werden können.

Das AV-Gerät muss dazu über ein HDMI Kabel mit dem TV-Gerät verbunden sein und die HDMI CEC Funktionen unterstützen. Die CEC-Funktion steht generell für eine einfache Verkabelung und eine integrierte Bedienung.

#### CEC Funktion einstellen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken. Das Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ öffnen.
- Mit der Cursortaste  „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.

- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt „HDMI-Steuerung“ öffnen. Es erscheint die Frage nach dem Stromverbrauch.
- Mit den Cursortasten **▲▼** „Abbrechen“ oder „Ok“ anwählen und Taste **OK** drücken. Der Schieberegler wandert nach rechts und die HDMI-Steuerung ist aktiviert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 18.2.3 TV-Gerät über HDMI-Steuerung automatisch ein- oder ausschalten

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **→** drücken. Das Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste **▼** „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten **◀▶** den Menüpunkt „Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt „Kanäle & Eingänge“ öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Eingänge“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „TV automatisch einschalten“ oder „Gerät automatisch ausschalten“ anwählen und Taste **OK** drücken. Der Schieberegler wandert nach rechts und die HDMI-Steuerung ist aktiviert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 19 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-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.

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



### Werkseinstellungen herstellen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.  
Das Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken.  
Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „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 Sicherheitsabfrage „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ mit den Taste  bestätigen.
- Mit den Cursortasten ▼ „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▼ „Alles löschen“ anwählen und Taste  drücken.

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

## 21 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 „Bitte Passwort eingeben“ bzw. „Kanalsperre“.	<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> <li>• Kindersicherung ausschalten (Kap. 16.3)</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. Wenn die Probleme nun behoben sind, so liegt das Problem vermutlich am Internet-Router vor Ort.</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>
TV-Gerät lässt sich mit der Fernbedienung nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TV-Gerät ist im Batteriebetrieb. Es ist kein Netzteil am TV-Gerät angeschlossen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Batteriebetrieb schaltet das TV-Gerät nach ca. 2 Minuten komplett aus um die Batterie vor Entladung zu schützen.</li> <li>• Batterietaste  am TV-Gerät drücken (siehe Bild auf Seite 5) und das TV-Gerät in den Stand-By Zustand schalten.</li> <li>• Taste  auf der Fernbedienung drücken und das TV-Gerät einschalten.</li> </ul>



A series of horizontal lines for writing on the left side of the page.

A series of horizontal lines for writing on the right side of the page.



A series of horizontal lines for writing on the left side of the page.

A series of horizontal lines for writing on the right side of the page.

## Rücknahme von Altgeräte

### (Deutschland Rücknahmepflicht der Vertreiber)

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertreiber 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.

## 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 Schnellmenü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste ▼ „Kurzbefehle, Fernseh..“ anwählen und Taste  drücken. Das Menü „TV-Einstellungen“ wird geöffnet.
- Mit den Cursortasten ◀▶ den Menüpunkt „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 Sicherheitsabfrage „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ mit den Taste  bestätigen.
- Mit den Cursortasten ▼ „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▼ „Alles löschen“ anwählen und Taste  drücken.

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



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.

#### 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

