

**METZ**

**Installationsassistent und  
Bedienungsanleitung**

für Android TV-Geräte

Willkommen

English

Čeština

Dansk

Deutsch

Eesti

Fernseher über Android-Smartphone oder -Tablet einrichten?

Du kannst Konto- und Netzwerkdetails schnell und mit nur wenigen Klicks von einem kompatiblen Android-Gerät übertragen.

Ja

Überspringen

TV mit Android einrichten



1. Öffne die App **Google** auf deinem Smartphone.  
Die Google App ist bereits auf deinem Android-Smartphone vorinstalliert. Du findest die App in der App-Liste deines Smartphones.

< ZURÜCK

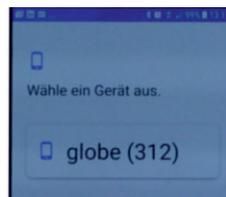
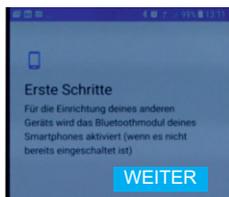
WEITER >

TV mit Android einrichten



2. Gib im Suchfeld „**Mein Geräte einrichten**“ ein oder sag einfach „**OK Google, Mein Gerät einrichten**“.
3. Tippe in der Liste auf „**globe** ( \_ \_ ) “ und folge der Anleitung.

ABBRUCH



TV mit Android einrichten

Bestätige den Code auf deinem Gerät.

EQZHR

TV mit Android einrichten

Auf dem anderen Gerät mit der Einrichtung fortfahren



## Der Installationsassistent

Nach dem Erstmaligen Einschalten des Android TV-Gerätes erscheint der Installationsassistent. Dieser Installationsassistent führt Sie bei der Erstinstallation des TV-Gerätes durch das Menü.

### Installationsassistent starten

1. Taste drücken und das TV-Gerät einschalten.
2. Mit den Cursortasten die gewünschte Sprache auswählen und Taste drücken.
3. Wenn Sie Ihr **Smartphone mit dem Android TV-Gerät verbinden** wollen, dann bestätigen Sie „Ja“ durch Drücken der Taste . Wenn Sie ihr Smartphone **nicht** mit dem TV-Gerät verbinden wollen, wählen Sie mit der Cursortaste „Überspringen“ an und drücken die Taste . Es sind dann aber einige Google-Dienste nicht möglich. Wenn Sie die Frage mit „Überspringen“ beantworten, dann fahren Sie fort, wie im Punkt 12. beschrieben.

4. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Smartphone.

5. Öffnen Sie die Google App auf Ihrem Smartphone. Damit wird Ihr Google-Account und der WLAN-Zugang ihres Smartphone eingerichtet.

6. Bestätigen Sie „WEITER“ indem Sie auf der TV-Fernbedienung die Taste drücken.

7. Geben Sie im Suchfeld Ihres Smartphone den Text „Mein Gerät einrichten“ ein oder sagen Sie „OK Google, mein Gerät einrichten“. Es erscheint das Menü für die ersten Schritte. Die Bluetooth-Funktion wird im Smartphone aktiviert, falls sie nicht schon eingeschaltet ist.

Die Punkte 7. bis 11. entsprechen keiner detaillierte Beschreibung, weil diese vom Smartphone abhängig ist, dient aber der Orientierung,

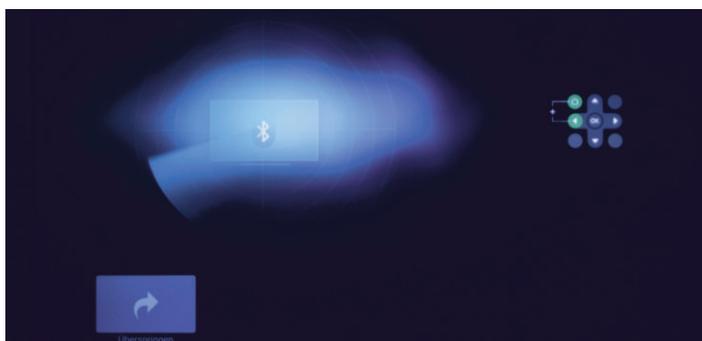
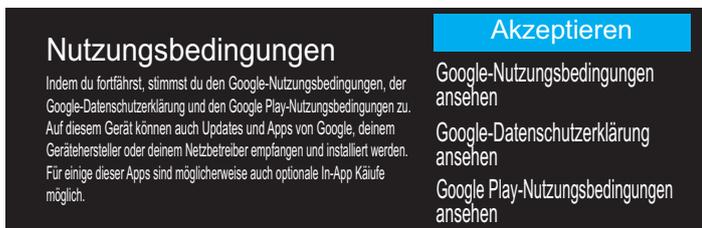
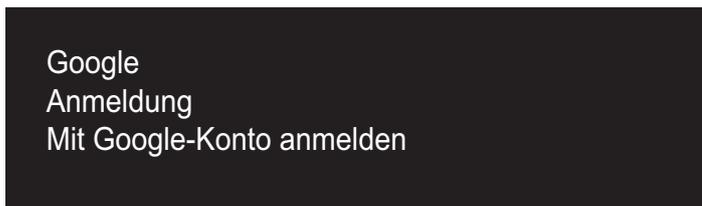
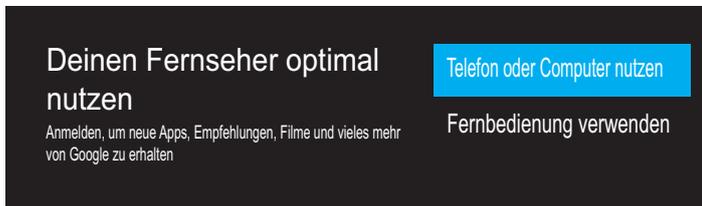
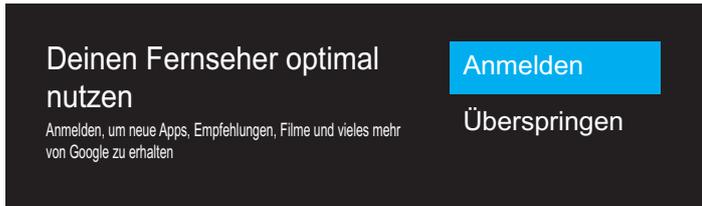
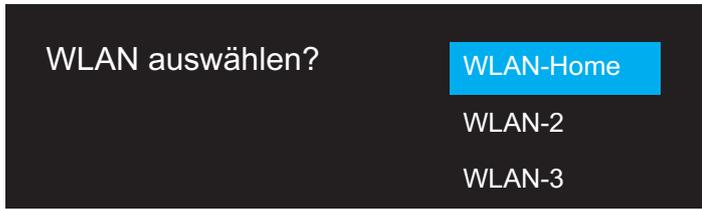
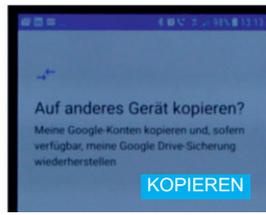
**Folgen Sie den Anweisungen Ihres Smartphones.**

7.1 Tippen Sie auf die Schaltfläche „WEITER“.

7.2 Tippen Sie auf die Schaltfläche einen beliebigen Namen z.B. „globe“, „Android TV“ oder eine andere Auswahl.

8. Ein Code wird automatisch generiert.

9. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem angezeigten Code.



10. Auf dem Smartphone das Konto auswählen.

11. Tippen Sie auf die Schaltfläche „KOPIEREN“.

**Wenn das TV-Gerät mit Android eingerichtet ist, dann fahren Sie fort, wie im Punkt 15. beschrieben.**

12. WLAN auswählen.

12.1 Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte WLAN Verbindung auswählen und Taste (OK) drücken.

12.2 Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur das Passwort eingeben. Wählen Sie mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ das gewünschte Zeichen an und bestätigen die Auswahl mit der Taste (OK). Wenn das Passwort eingegeben ist, wählen Sie auf der Bildschirmtastatur das Zeichen (→) und drücken die Taste (OK). Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

13. „Deinen Fernseher optimal nutzen“

Wenn Sie hier „Anmelden“ mit der Taste (OK) bestätigen, werden später neue Apps, Empfehlungen, Filme und vieles mehr von Google bezogen.

In der weiteren Menüführung müssen Sie die Auswahl „Telefon oder Computer nutzen“ oder „Fernbedienung verwenden“ treffen.

Die getroffene Auswahl mit der Taste (OK) bestätigen.

Wenn Sie hier „Überspringen“ mit der Taste (OK) bestätigen, fahren sie mit den Nutzungsbedingungen fort, siehe 15.

14. **Google Anmeldung**

Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur die e-mail-Adresse oder die Smartphone-Telefonnummer eingeben.

Wählen Sie mit den Cursortasten ◀▶ ▲▼ das gewünschte Zeichen an und bestätigen die Auswahl mit der Taste (OK). Wenn die Eingabe steht, wählen Sie auf der Bildschirmtastatur das Zeichen (→) und drücken die Taste (OK).

Die Verbindung wird hergestellt.

Zur Absicherung wieder das dazugehörige Passwort eingeben.

15. Der Frage nach den **Nutzungsbedingungen** sollten Sie zustimmen, weil sonst eine Nutzung der Google Plattform nicht möglich ist. Mit den Cursortasten ▲▼ die Menüzeile „Akzeptieren“ anwählen und durch Drücken der Taste (OK) bestätigen.

16. Die Frage nach dem **Standort** können Sie nach eigenen Bedürfnissen entscheiden.

Mit den Cursortasten ▲▼ die entsprechende Menüzeile anwählen und Taste (OK) drücken.

17. Die Frage nach **Verbesserung** können Sie nach eigenen Bedürfnissen entscheiden.

Mit den Cursortasten ▲▼ die entsprechende Menüzeile anwählen und Taste (OK) drücken.

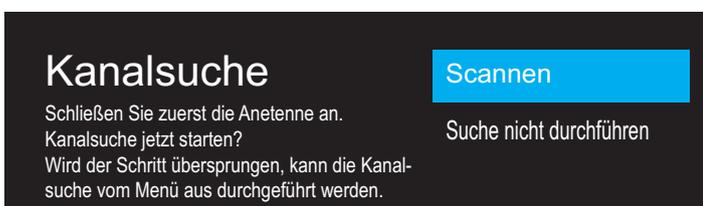
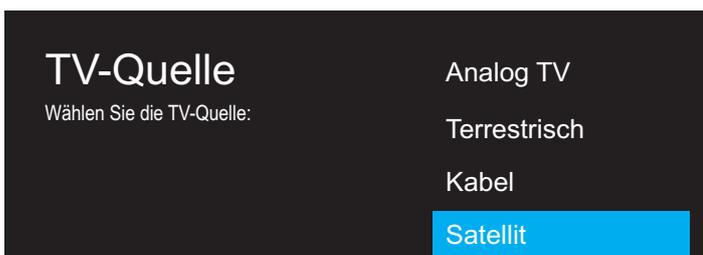
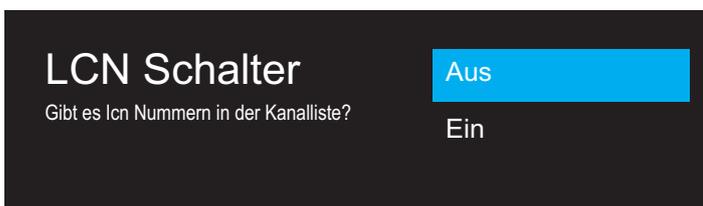
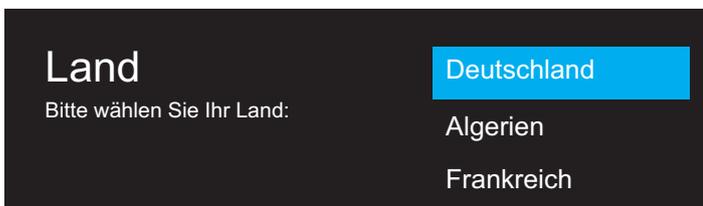
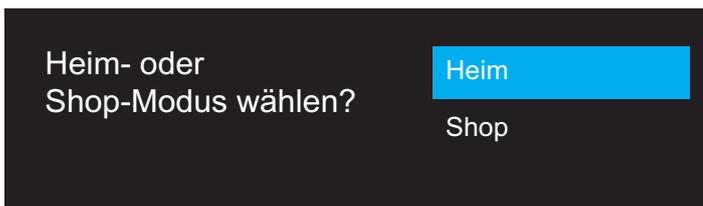
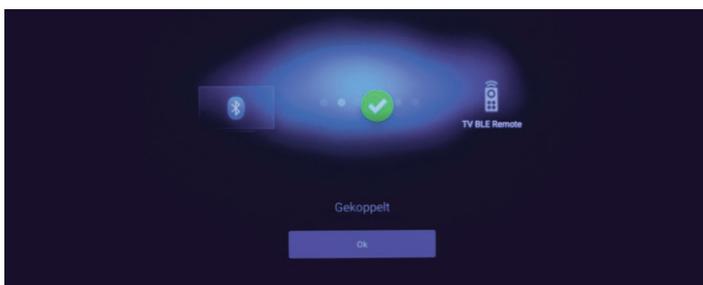
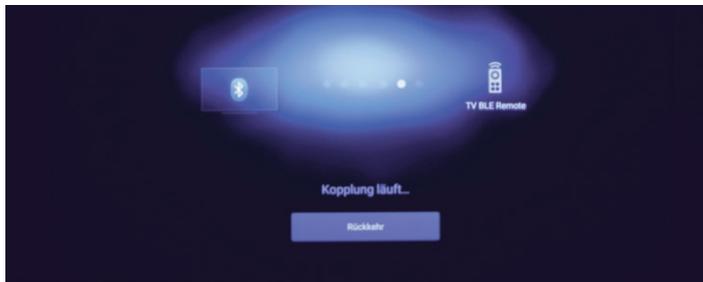
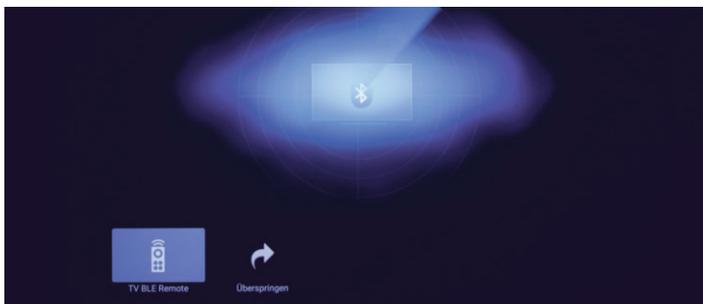
18. Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte TV-Gerätebezeichnung, z.B. „Android TV“ auswählen und Taste (OK) drücken. Sie können auch einen individuellen Namen vergeben.

19. Mit der Cursortaste ▲▼ die Software-Hinweise nach unten scrollen. Taste (OK) drücken und zustimmen.

20. Der Installationsassistent versucht als nächstes eine Bluetooth-Kopplung mit externen Geräten herzustellen. Schalten Sie die externen Geräte in den Bluetooth-Kopplungsmodus.

**Auch die zum TV-Gerät gehörende Fernbedienung muss für die Spracheingabe mit dem TV-Gerät über die Bluetooth-Funktion gekoppelt werden.**

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Tasten (HOME) und ◀ gleichzeitig bis die grüne LED blinkt.



Die Fernbedienung ist jetzt im Pairing-Mode.

20.1 Auf dem Bildschirm wird für die Fernbedienung das Logo „TV BLE Remote“ angezeigt.

20.2 Mit der Cursortaste ► das Logo „TV BLE Remote“ anwählen und Taste (OK) drücken.

Die Fernbedienung ist nun im Bluetooth-Kopplungsmodus. Das TV-Gerät und die Fernbedienung werden gekoppelt.

Wenn die Fernbedienung gekoppelt ist erscheint die entsprechende Meldung auf dem Bildschirm.

Taste (OK) drücken und zustimmen.

Weitere Zusatzkomponenten, z.B. Bluetooth-Kopfhörer können auch verbunden werden.

20.3 Zum Beenden des Bluetooth-Suchmodus mit den Cursortasten ◀▶ die Kachel „Überspringen“ anwählen und Taste (OK) drücken.

Der Bluetooth-Suchmodus wird beendet.

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

22. Mit den Cursortasten ▲▼ das Land auswählen und Taste (OK) drücken.

23. 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 auswählen und Taste (OK) drücken.

24. Mit den Cursortasten ▲▼ die bei Ihnen installierte Empfangsart anwählen und Taste (OK) drücken. Bei der Empfangsart „Satellit“ verfahren Sie weiter wie unter Punkt 26. beschrieben.

24.1 Bei der Empfangsart „Kabel“ mit den Cursortasten ▲▼ „Alle“, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen und Taste (OK) drücken.

24.2 Den Menüpunkt „Scannen“ mit der Taste (OK) bestätigen.

24.3 In Deutschland den Menüpunkt „Suchtyp“ mit der Cursortaste ► bestätigen. Die Kanalsuche startet.

24.3.1 In der Schweiz und in Österreich den Menüpunkt „Suchtyp“ mit der Taste (OK) bestätigen.

Mit den Cursortaste ▼ „UPC“ auswählen und mit der Taste (OK) bestätigen. Einige Provider bieten hier einen Installationskanal an. Die Frequenz des Installationskanals eingeben und mit ✓ bestätigen.

25. Taste (OK) drücken den Scanmodus starten.

## Satelliten Sucheinstellung

Satellit		LNB-Einstellung	
1	Astra 19.2E 19.2E	SATELLIT	Astra 19.2E
2	Hotbird 13.0E 13.0E	Transponder Nr.	10729 V 22000
3	Altbird 5.0W 5.0W	LNB-Leistung	13V/18V
4	Turksat 42.0E 42.0E	LNB-Typ (MHz)	Universal (9750/10600
5	Astra 28.2E 28.2E	22 kHz Ton	Autom.
6	Eutelsat W3A 7.0E 7.0E	DiSEqC 1.0	Keine
		Unicable	Aus
		IF-Frequenz	1.1284
		Sat-Position	Sat A

■ Hinzufügen   ■ SUCHEN   ■ GUIDE Transponder  
■ LÖSCHEN   ■ BEARBEITEN   ■ BACK Zurück   ■ OK

SUCHEN

## Satelliten Sucheinstellung

Satellit		Satellit	
1	Astra 19,2E 19,2E	1	Astra 19,2E 19,2E
2	Hotbird 13,0E 13,0E		
3	Altbird 5,0W 5,0W		
4	Turksat 42,0E 42,0E		
5	Astra 28,2E 28,2E		
6	Eutelsat W3A 7,0E 7,0E		

Satellit Kanalsuche

◀ Blinder Scan ▶  
◀ Freie ▶  
◀ Alle ▶  
◀ Aus ▶

■ Hinzufügen   ■ SUCHEN   ■ GUIDE Transponder  
■ LÖSCHEN   ■ BEARBEITEN   ■ BACK Zurück   ■ OK

## 26. Satellit Sucheinstellungen

Nach der Auswahl „Satellit“ (siehe 26) wird das Menü „Kanalsuche“, angezeigt.

- Taste **OK** drücken und das Satellitenauswahlmenü öffnen.
- **Bei der Länderauswahl Deutschland, Österreich und Schweiz ist standardmässig der Satellit „Astra 19.2E“ ausgewählt.**

- Taste **OK** drücken den Satelliten bestätigen.
- Mit den Cursortasten **◀▶▲▼** die einzelnen Parameter „LNB-Leistung, “LNB-Typ“ usw. anwählen. In der Regel sind hier keine Veränderungen zur Standardeinstellung nötig. 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 Auswahl „Ein“ .

- Blaue Taste   der Fernbedienung drücken. Die Menüzeile „Scan-Modus“ ist selektiert.

- Mit den Cursortasten **◀▶** den Scan-Modus „Blinder Scan“ einstellen. **Nur mit der Einstellung „Blinder Scan“ werden die Satelliten-Transponder durchsucht und alle DVB-S/S2 Sender gefunden.**

- Mit den Cursortasten **▲▼** die Menüzeile Programmtyp anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** „Alle“, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken. Die Satelliten-Kanalsuche startet.

Nachdem die Sendersuche abgeschlossen ist, heißt Sie Android TV willkommen.

In dieser Funktionsinfo können Sie mit der Cursortaste **▶** weiter-schalten.

- Taste **OK** drücken und den Info-Modus beenden.

## Software Update über WLAN oder LAN

**Wir bieten Ihnen Softwareupdates zur Verbesserung Ihres Android-TV-Gerätes an. Sobald ein Softwareupdate im Netz gefunden wird erscheint auf dem Bildschirm ein Hinweis. Wir empfehlen das angebotene Update auszuführen.**

- Mit den Cursortasten **◀▶▲▼** „Details“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Taste **OK** drücken und den Download starten. Das Softwareupdate wird vom Netz heruntergeladen. **Unterbrechen Sie den Vorgang unter keinen Umständen! Schalten Sie das TV-Gerät nicht aus!**

- Taste **OK** drücken und das Softwareupdate auf das TV-Gerät installieren. Das dauert einige Minuten.

**Das Update dauert ca. 15-20 Minuten, in dieser Zeit erscheint auch ein leerer oder blauer Bildschirm. Unterbrechen Sie den Vorgang unter keinen Umständen!** Nach dem Update wird das TV-Gerät neu gestartet.

Suche nach "Filme über Fußball".

Update software
Details
Schließen

■

■

■

NETFLIX

LIVE

YouTube

Google Play

DOCTOR STRANGE

CROWN

RIVERDALE

CUKUR

31. BÖLÜM İLFRAGMANI

20. BÖL

### Update Software

Erfordert Neustart 720.5 MB

Download

### Update Software

Erfordert Neustart 720.5 MB

Jetzt neu starten

**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.

In jedem Betriebszustand können Sie eine Bedienhilfe aufrufen, die Ihnen bei den Einstellungen weiterhilft.

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
- Bedienungsanleitung 14 sprachig
- Produktdatenblatt
- Energielabel
- Energiedatenblatt
- Gerätefuß

**Die Bedienungsanleitung gilt für Android TV-Geräte:**

#### **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“.**

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

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-CE@metz.de](mailto:support-CE@metz.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>8</b>
<b>2 Aufstellhinweise.</b>	<b>8</b>
<b>3 Sicherheitshinweise.</b>	<b>8</b>
<b>4 Anschließen, ein- und ausschalten.</b>	<b>10</b>
4.1 Netzanschluss.	10
4.2 Antennenanschluss.	10
4.2.1 Empfangsart DVB-C, DVB-T/T2 und Analog-TV.	10
4.2.2 Empfangsart DVB-S und DVB-S2.	10
4.3 Erste Inbetriebnahme	10
4.3.1 Einschalten aus dem Stand-by Zustand.	11
<b>5 Die Fernbedienung.</b>	<b>11</b>
5.1 Alltägliche Funktionen.	11
5.2 Videotext Funktionen.	11
5.3 USB Funktionen.	11
<b>6 Sprache des TV-Menü einstellen.</b>	<b>12</b>
<b>7 Kanalsuche.</b>	<b>12</b>
7.1 Empfangsart.	12
7.2 DVB-T (T2), Antennenversorgung.	12
7.2.1 DVB-T(T2) Kanalsuche, automatisch.	13
7.2.2 DVB-T(T2) Sendersuche, manuell.	13
7.2.3 LCN Schalter (Logical Channel Numbering).	13
7.3 DVB-C Kanalsuche, automatisch.	13
7.3.1 DVB-C Kanalsuche, manuell.	14
7.4 SAT-Anlage einstellen.	14
7.4.1 Sat-Anlage einstellen:.	14
7.4.1.1 LNB-Leistung und Typ.	14
7.4.1.2 DiSEqC-Anlage.	14
7.4.1.3 Unicable.	15
7.4.1.4 Satellit auswählen.	15
7.5 Sat-Sendersuche.	15
7.6 Kanäle sortieren.	15
7.7 Kanäle überspringen.	15
7.8 Favoritenliste erstellen.	15
7.9 Kanalauswahl über die Favoritenliste.	15
7.10 Kanal aus der Favoritenliste löschen.	15
<b>8 Bildeinstellungen.</b>	<b>16</b>
8.1 Bildmodus.	16
8.1.1 Bildeinstellungen konfigurieren.	16
8.1.2 Bildeinstellung „Gamma“ einstellen:.	16
8.1.3 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen:.	16
8.2 Erweiterte Video-Einstellungen.	16
8.2.1 DNR (Dynamic Noise Reduction).	16
8.2.2 Adaptive Luma-Einst..	17
8.2.3 MPEG-Rauschreduktion.	17
8.2.4 DI-Filmmodus.	17
8.2.5 Bewegungskompensation (MEMC).	17
<b>9 Audio/Klang-Einstellungen.</b>	<b>18</b>
9.1 Klangmodus.	18
9.1.1 Klangmodus konfigurieren.	18
Balance, Baß, Höhe einstellen:.	18
9.2 DTS TruSurround.	18
9.3 Automatische Lautstärke.	18
9.4 SPDIF Typ.	18
9.4.1 SPDIF Verzögerung.	18

<b>10 TV-Einstellungen</b> .....	<b>19</b>
10.1 Schnell hochfahren (Schnellstart).....	19
10.2 Auto-Standby.....	19
10.3 Bildschirmmodus.....	19
10.4 Untertitel.....	19
10.4.1 Auswahl der Untertitelsprache.....	19
10.4.2 Untertitel für Hörgeschädigte einstellen.....	19
10.5 Sleep Timer (Ausschalt-Timer).....	20
<b>11 TV-Guide</b> .....	<b>20</b>
11.1 An Sendung erinnern.....	20
11.2 Sendung aufzeichnen.....	20
<b>12 Android auf dem Smart TV</b> .....	<b>21</b>
12.1 Apps.....	21
12.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren.....	21
12.1.2 Apps über Google Play Store downloaden und installieren.....	21
12.2 Fernbedienung für Spracheingabe einstellen.....	21
12.3 YouTube.....	21
12.3.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe.....	21
12.3.2 Suche bei YouTube, Spracheingabe.....	21
12.4 Google-Konto.....	21
12.4.1 Google Play.....	21
12.5 Apps ausblenden und zurück zum TV-Programm.....	21
<b>13 Externe Geräte über Bluetooth verbinden</b> .....	<b>22</b>
<b>14 DVB-Radio</b> .....	<b>22</b>
<b>15 Videotext</b> .....	<b>22</b>
15.1 Videotext-Grundfunktionen.....	22
15.1.1 Videotextseite gezielt anwählen.....	22
15.2 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung.....	22
15.3 Videotext transparent darstellen.....	22
15.4 Videotext verlassen.....	22
<b>16 Kindersicherung</b> .....	<b>23</b>
<b>17 HbbTV</b> .....	<b>23</b>
<b>18 Digital-/ USB-Recording auf Festplatte</b> .....	<b>24</b>
18.1 Hinweise zur Handhabung von Festplatten.....	24
18.2 Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB-Recording.....	24
18.2.1 Freischalten des TV-Gerätes.....	24
18.3 Externe USB-Laufwerk formatieren.....	25
18.3.1 Externe Festplatte.....	25
18.4 Timeshift starten / stoppen.....	25
18.5 Sofortaufnahme.....	25
18.6 Timeraufnahme.....	25
18.7 Media (Wiedergabe von Aufnahmen).....	25
<b>19 AV Geräte</b> .....	<b>26</b>
19.1 Geräte anschließen.....	26
19.2 Signalquellen bzw. Eingangssignal auswählen (AV-Geräte)	26
19.2.1 Eingänge einstellen.....	26
<b>20 Reinigung des Gerätes</b> .....	<b>27</b>
<b>21 Besondere Hinweise für TV-Geräte mit OLED-Technologie</b> .....	<b>27</b>
<b>22 TV-Gerät auf Werkzustand zurücksetzen und Konfigurationsassistent neu starten</b> .....	<b>28</b>
<b>23 Probleme, Ursache, Abhilfe</b> .....	<b>28</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 Bildschirmdiagonale, bei Geräten mit
 

- 43 Zoll Bildschirm ca. 3,3 m	- 49/50 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	

 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-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 Geräte rückwand 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.
- ⚠ Bluetooth®-Geräte arbeiten mit Kurzwellen-Funksignalen. Diese können, unter Umständen, den Betrieb anderer elektronischer Geräte sowie medizinischer Geräte stören.
- ⚠ Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinflussen. Halten Sie mindestens 20cm Abstand!
- ⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.
- ⚠ Die Fernbedienung wird mit zwei Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro ausgeliefert. Wird eine Batterie heruntergeschluckt, kann sie innerhalb von 2 Stunden ernsthafte innere Verletzungen verursachen, die zum Tode führen können. Wenn Sie vermuten, Batterien könnten verschluckt oder in irgendeinen Teil des Körpers gelangt sein, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf. Neue und gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten.

- In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden. Es dürfen nur 2 Stück Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro verwendet werden.
- Ein kaltes Gerät darf in einem warmen Raum erst in Betrieb genommen werden, wenn ein eventuell vorhandener Feuchtigkeitsbeschlag auf der Bildschirmfläche verdunstet ist.
- Fernsehgeräte benötigen eine ausreichende Kühlung. Die Öffnungen in der Rückwand dürfen nicht durch Gardinen o. ä. verdeckt werden. Die Lüftungsschlitze an der Geräteunterseite müssen frei zugänglich bleiben, denn darüber saugt das Gerät die Kühlluft an.
- Sorgen Sie für einen ausreichenden Kühlluftstrom, wenn Sie Ihr Gerät in einen Einbauschrank stellen.
- Stellen/Hängen Sie Ihr Gerät nicht direkt neben oder über einer Heizung auf, die Gerätekühlung könnte beeinträchtigt werden.
- Auf oder über das TV-Gerät dürfen keine brennenden Kerzen oder Gefäße mit Flüssigkeit gestellt werden. Heißes Wachs und Flüssigkeiten, die ins Geräteinnere gelangen, zerstören die elektrischen Bauteile Ihres TV-Gerätes. Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist in solchen Fällen nicht mehr gewährleistet.
- Gewitter sind eine Gefahr für elektrische Geräte. Bei einem Blitzschlag in die Netzleitung oder die Antenne kann das Gerät beschädigt werden, auch dann, wenn es ausgeschaltet ist. Ziehen Sie bei Gewitter Netzstecker und Antennenstecker aus der Steckdose bzw. aus dem Fernsehgerät.
- Das TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
- Standbilder, Logo-Einblendungen, 4:3 Darstellungen mit Randstreifen etc. nicht über einen langen Zeitraum darstellen. Es besteht die Gefahr, dass diese stehenden Bilder zu Markierungen auf dem Bildschirm führen.
- Hinter der Panelscheibe des TV-Gerätes kann es zu Ruß- und Staubablagerungen kommen, ohne dass eine rußerzeugende Quelle sichtbar vorhanden ist. Solche Ruß- und Staubablagerungen werden auch als „Fogging“ oder „Magic dust“ bezeichnet. Dieses Phänomen tritt vereinzelt, insbesondere aber während der Heizperiode und nach Renovierungsarbeiten bzw. in Neubauten auf. Als Ursache werden verschiedene Faktoren genannt, siehe dazu auch Berichte im Internet. Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist in solchen Fällen von den Garantieansprüchen ausgeschlossen, da es sich nicht um einen Mangel des Gerätes, sondern um eine äußere Einwirkung handelt.
- Die Reinigung der Bildschirmoberfläche muss mit einem trockenen, weichen Reinigungstuch (z.B. Mikrofasertuch) erfolgen.
- Sollten dennoch stärkere Verschmutzungen entstanden sein, kann die Reinigung der Bildschirmoberfläche mit einem nur leicht angefeuchteten, weichen Tuch erfolgen, 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 Erste Inbetriebnahme

Die rote Stand-by Anzeige leuchtet.

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

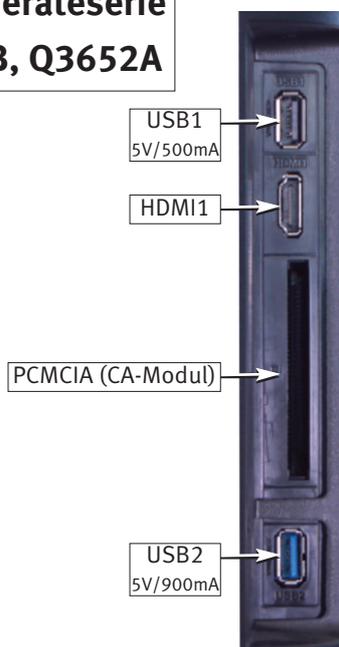
Mit der Taste  wird der letzte Programmplatz oder die Oberfläche angewählt die vor dem Ausschalten aktiv war.

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

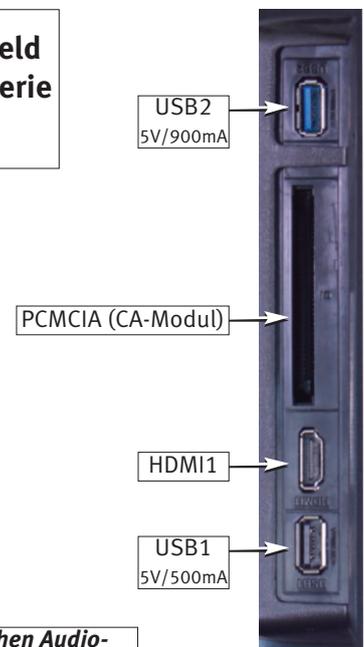
#### Ausschalten mit der Fernbedienung

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

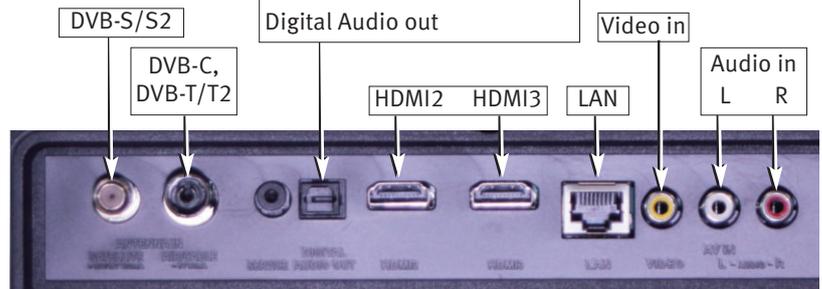
### AV-Anschlußfeld für TV-Geräteserie G2A52B, Q3652A



### AV-Anschlußfeld für TV-Geräteserie S9A62A



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



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

## 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.

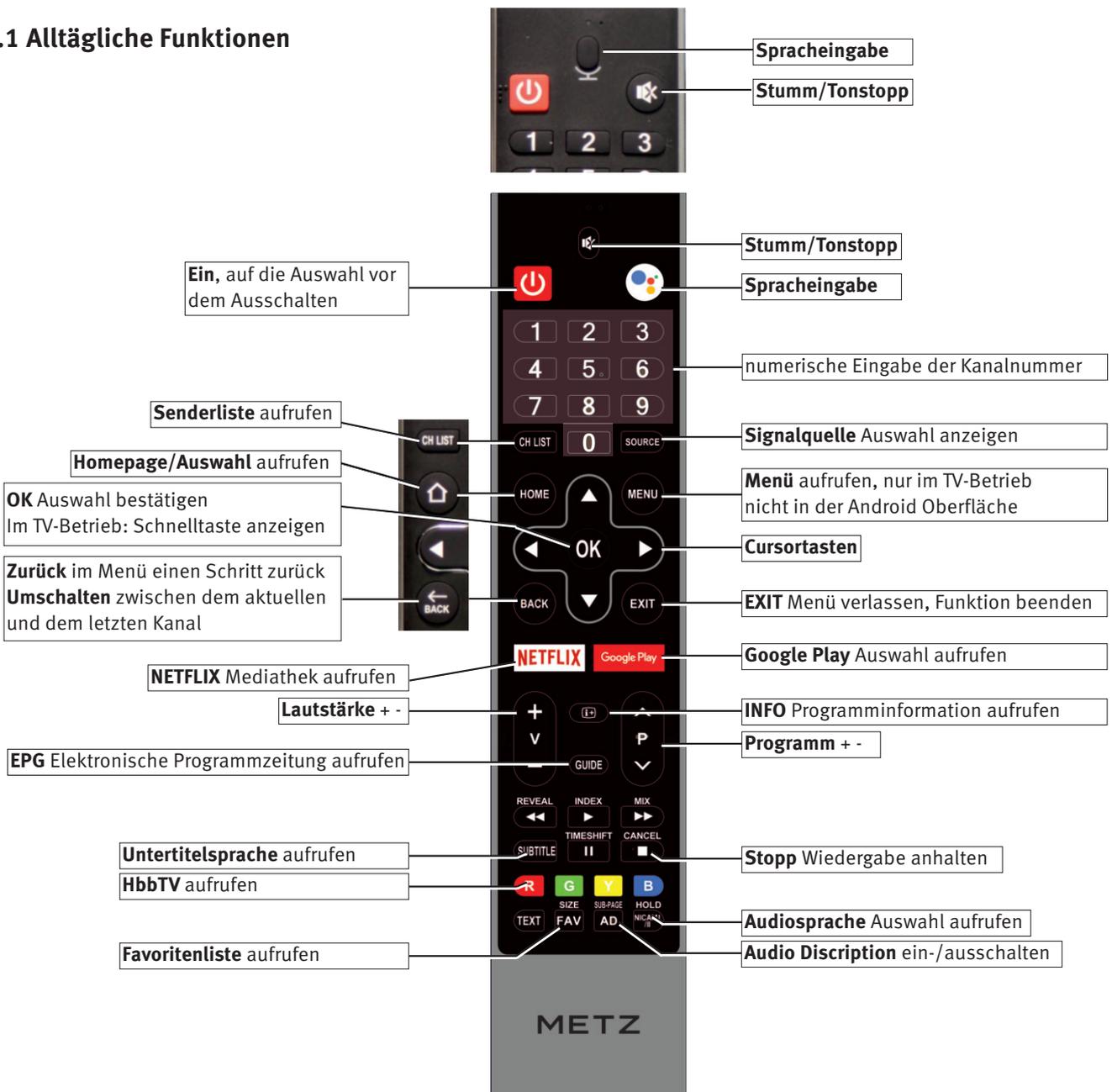
Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann u.U. zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt.

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

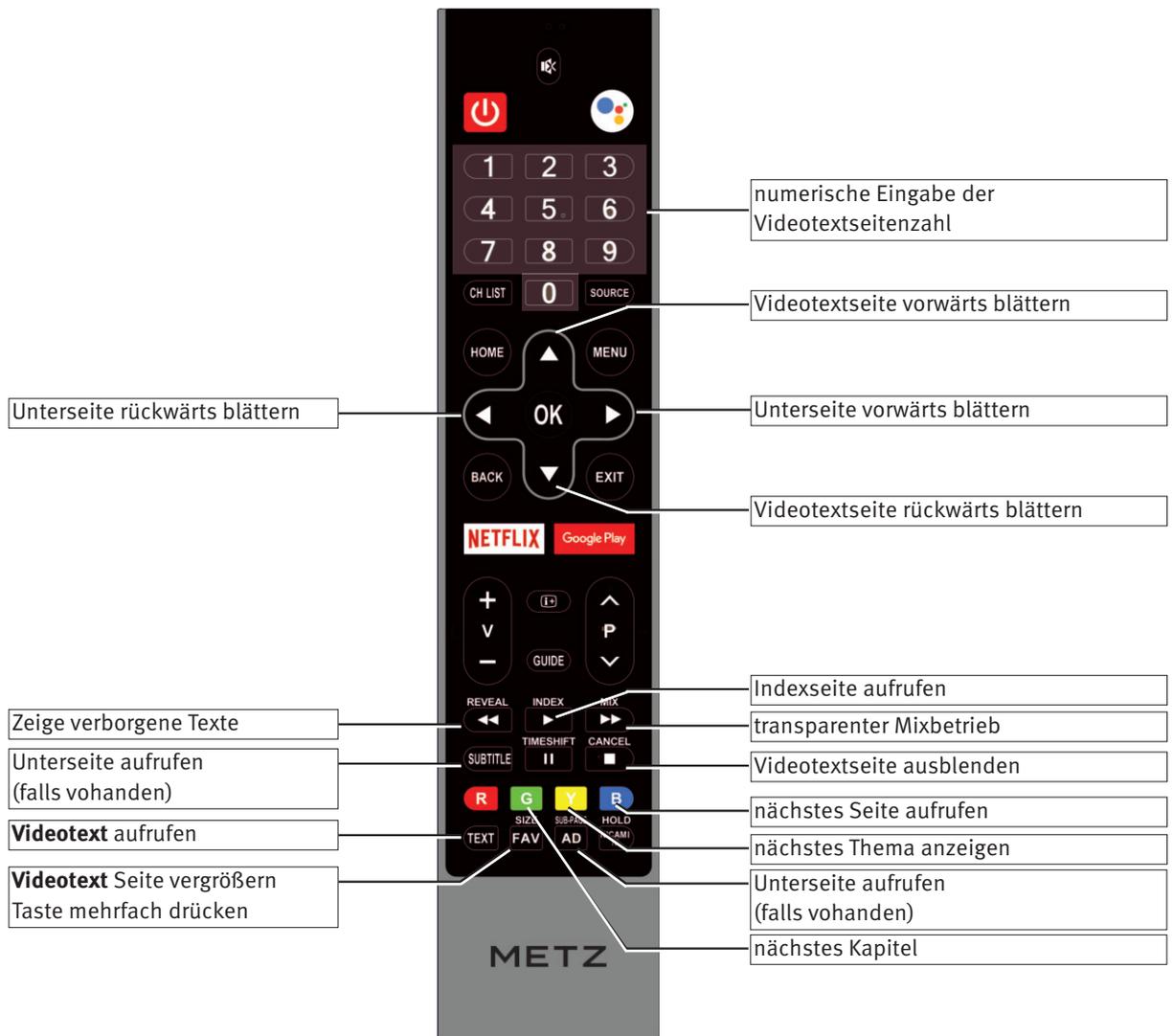
Es dürfen nur 2 Batterien vom Typ LR03 / AM4 / AAA 1,5V Micro verwendet werden.

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

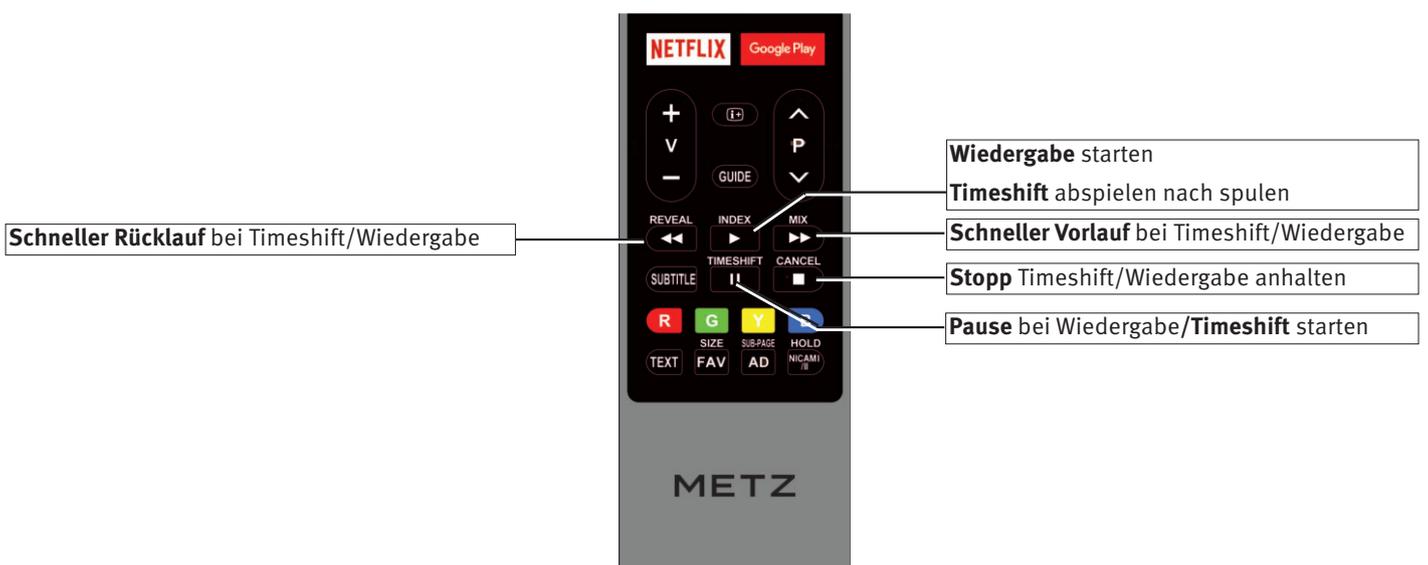
### 5.1 Alltägliche Funktionen



## 5.2 Videotext Funktionen



## 5.3 USB Funktionen



## 6 Sprache des TV-Menü einstellen

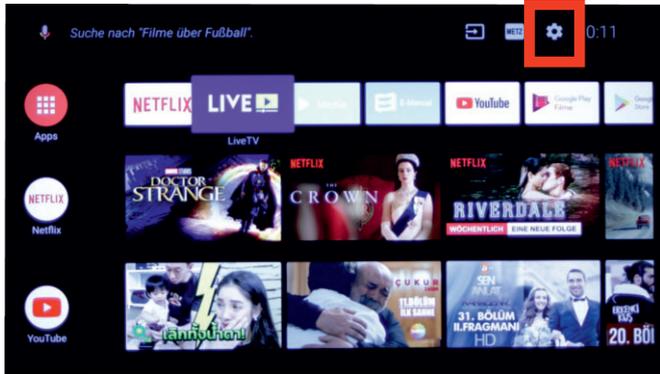
### Sprachwahl in den Menüs

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:

- Taste **(HOME)** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▶** „Einstellungen“ anwählen.



- Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „Sprache“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Sprache anwählen.
- Taste **(OK)** drücken und die Auswahl übernehmen.  
Die Sprache wird eingestellt und das TV-Gerät wird neu gestartet.

## 7 Kanalsuche

### 7.1 Empfangsart

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

- Analog TV:** Die Verbreitungstechnik, die seit Jahrzehnten existiert und mittlerweile nur noch über Kabel zu empfangen ist.
- DVB-C:** Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Kabelanschluss empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Kabelanbieter oder Fachhändler.
- DVB-T(T2):** Die digitale Verbreitungstechnik, die über eine übliche bisher verwendete Hausantenne oder über eine Zimmerantenne (je nach Empfangsverhältnissen) empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler oder informieren Sie sich unter „[www.ueberallfernsehen.de/dvbt175.html](http://www.ueberallfernsehen.de/dvbt175.html)“ oder „[www.dvb-t2hd.de](http://www.dvb-t2hd.de)“.
- DVB-S(2):** Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Satelliten empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Fachhändler oder informieren Sie sich unter „[www.lyngsat.com/europe.html](http://www.lyngsat.com/europe.html)“

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

### Empfangsart einstellen, im Beispiel DVB-C:

- Taste **(SOURCE)** drücken.  
Die Anschlussauswahl wird angezeigt.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Empfangsart anwählen und Taste **(OK)** drücken .

### 7.2 DVB-T (T2), Antennenversorgung

**Stellen Sie die Empfangsart DVB-T/T2 (Terrestrisch) ein, siehe Kap. 7.1.**

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

- Ein:** Die Antennenversorgung ist dauerhaft eingeschaltet. Diese Einstellung ist zu wählen, wenn das TV-Gerät über eine aktive Antenne versorgt wird.
- Aus:** Einstellung bei passiven Antennen oder Gemeinschaftsantennenanlagen.

### Antennenversorgung einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „5V Antennenleistung“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Funktion ein- oder ausschalten und Taste **(OK)** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

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

**Stellen Sie die Empfangsart DVB-T/T2 (Terrestrisch) ein, siehe Kap. 7.1.**

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:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kanäle“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Programmtyp“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Auswahl „Alle“, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Suchtyp“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Funktion „Autom.“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „SCANNEN“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Kanalsuche startet.

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

### 7.2.2 DVB-T(T2) Sendersuche, manuell

**Stellen Sie die Empfangsart DVB-T/T2(Terrestrisch) ein, siehe Kap. 7.1.**

Bei der manuellen Sendersuche muss der Kanal des einzustellenden Programms bekannt sein.

#### Manuelle Suche durchführen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kanäle“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Suchtyp“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Funktion „Manuell“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Mit der Cursortaste **▼** „HF Kanal“ anwählen.
- Mit den Zifferntasten oder mit den Cursortasten **◀▶** den „HF Kanal“ eingeben.

- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „SCANNEN“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die Kanalsuche startet.

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

### 7.2.3 LCN Schalter (Logical Channel Numbering)

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

#### LCN Schalter einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „LCN Schalter“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** „Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.

Bei der folgenden Kanalsuche wird die logische Sortierung des Anbieters übernommen.

## 7.3 DVB-C Kanalsuche, automatisch

**Stellen Sie die Empfangsart DVB-C (Kabel) ein, siehe Kap. 7.1.**

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:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kanäle“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Programmtyp“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Funktion „Alle“, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „SCANNEN“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die Kanalsuche startet.

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

### 7.3.1 DVB-C Kanalsuche, manuell

Bei der manuellen Sendersuche muss der Kanal oder die Frequenz des einzustellenden Kanals bekannt sein.

Stellen Sie den Programmplatz ein, der durch die Sendersuche neu eingestellt werden soll.

#### Manuelle Suche durchführen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kanäle“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Die Menüzeile „Programmtyp“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Funktion „Alle“, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Suchtyp“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** den Menüpunkt „Manuell“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Frequenz“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Taste **(OK)** drücken und mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** auf der eingeblendeten Bildschirmtastatur das Löschsymb<sup>ol</sup> **⊗** anwählen und die angezeigte Frequenz durch mehrfaches Drücken der Taste **(OK)** löschen.
- Mit den Zifferntasten der Fernbedienung die neue Frequenz eingeben und die Eingabe mit dem Haken **✓** der Bildschirmtastatur bestätigen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Modulation“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die gewünschte Einstellung „Autom“, „16 QAM“, „32 QAM“, „64 QAM“, „128 QAM“ oder „256 QAM“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Symbol“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** „Eingeben“ auswählen und Taste **(OK)** drücken.
- Taste **(OK)** drücken und mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** auf der eingeblendeten Bildschirmtastatur das Löschsymb<sup>ol</sup> **⊗** und die angezeigten Wert durch mehrfaches Drücken der Taste **(OK)** löschen.
- Mit den Zifferntasten der Fernbedienung die neue Frequenz eingeben und die Eingabe mit dem Haken **✓** der Bildschirmtastatur bestätigen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Scannen“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.

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

### 7.4 SAT-Anlage einstellen

#### Stellen Sie die Empfangsart DVB-S/S2 (Satellit) ein, siehe Kap. 7.1.

Vor der Sat-Kanalsuche muss das TV-Gerät für die SAT-Antennenanlage konfiguriert werden.

#### 7.4.1 Sat-Anlage einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kanäle“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.

Die Einstellungen sollten unbedingt in der Reihenfolge:

LNB-Leistung,  
LNB-Typ,  
DiSEqC-Anlage ...  
usw. durchgeführt werden.

#### 7.4.1.1 LNB-Leistung und Typ

- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** die Menüzeile „LNB-Leistung“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Einstellung auswählen.

Die LNB-Spannungen zur Auswahl der Polarisation (Horizontal H = 18V, Vertikal V = 13V) sind fest eingestellt. Im Normalfall brauchen Sie hier keine Veränderung durchführen.

Wenn durch eine lange Antennenleitung eine korrekte Spannungsversorgung des LNB's nicht mehr gewährleistet ist, kann mit der Leitungskompensation die Versorgungsspannung um 1V erhöht werden.

Sollten Änderungen erforderlich sein, so beachten Sie die folgenden Einstellschritte.

**👉 Wenn das TV-Gerät an einer „Einkabel-SAT-Anlage“ angeschlossen ist, muss die LNB-Leistung immer auf „Aus“ eingestellt werden.**

#### LNB-Typ

Der LNB-Typ ist standardmässig auf „Universal“ eingestellt. In der Regel sind hier keine Änderungen erforderlich.

#### 7.4.1.2 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 entsprechen Ihrer Satellitenanlage ein 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:

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „DiSEqC 1.0“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste die „DiSEqC-Funktion“ einem LNB 1 . . 4 zuweisen und Taste **(OK)** drücken, wenn in Ihrer SAT-Antennenanlage DiSEqC-Komponenten integriert sind.

### 7.4.1.3 Unicable

Die Antennenanlage mit Channel-Router speist ein Kabel und ist für den Empfang der vollen Programmauswahl ausgelegt. Dabei wird jedem Empfangsteil eine bestimmte Frequenz im SAT-Frequenzbereich (950-2150 MHz) zugeteilt.

### 7.4.1.4 Satellit auswählen

Im Menü „Satellit“ können bis zu 4 Satelliten eingestellt werden, wenn „DiSEqC“ eingeschaltet ist.

#### Weiteren Satelliten einstellen:

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü den gewünschten Satelliten anwählen und Taste **OK** drücken.  
Wenn Ihre Satellitenanlage zum Empfang von zwei Satelliten ausgerüstet ist, dann müssen Sie auch den zweiten Satelliten einstellen.

## 7.5 Sat-Sendersuche

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Kanäle“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den gewünschten Satelliten auswählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **Blau** drücken. Das Untermenü „Satellit Kanalsuche“ erscheint.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Auswahl „Blinder Scan“ einstellen.  
**Nur mit der Einstellung „Blinder Scan“ werden alle DVB-S/S2 Sender gefunden.**
- Mit der Cursortaste **▲▼** den Menüpunkt „Programmtyp“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Auswahl „Alle“, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** „Diensttyp“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die gewünschte Auswahl einstellen.
- Taste **OK** drücken.  
Die Infoeinblendung mit „ja“ bestätigen, dazu die Taste **OK** drücken.

## 7.6 Kanäle sortieren

Nach einem abgeschlossenen Kanalsuchlauf werden die gefundenen Kanäle in einer Kanalliste präsentiert. Diese Kanalliste können Sie nach Ihren eigenen Wünschen umsortieren.

#### Kanäle verschieben oder tauschen:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **CH LIST** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Sendertabelle.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den Kanalplatz anwählen, der verschoben oder getauscht werden soll.
- Taste **OK** lange drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Funktionsauswahlliste.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschten Funktion „Verschieben“ oder „Tauschen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten den neuen Kanalplatz eingeben oder mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den neuen Kanalplatz anwählen.

- Taste **OK** drücken. Der ausgewählte Kanal wird an dem neu gewählten Platz abgelegt.
- Taste **OK** drücken und den Kanal am neuen Ort freigeben.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 7.7 Kanäle überspringen

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

#### Kanal überspringen:

- Im normalen Fernsehbetrieb die Taste **CH LIST** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Sendertabelle.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den Kanalplatz anwählen, der übersprungen werden soll.
- Taste **OK** lange drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Funktionsauswahlliste.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Funktion „Überspringen“ anwählen.
- Taste **OK** drücken. Der Kanal wird mit einem Pfeil markiert.  
Bei mehrfachem Drücken der Taste **▲▼** wird der markierte Kanal übersprungen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 7.8 Favoritenliste erstellen

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

#### Kanal markieren und exportieren:

- Im normalen Fernsehbetrieb die Taste **CH LIST** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Sendertabelle.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den Kanalplatz anwählen, der in die Favoritenliste exportiert werden soll.
- Taste **OK** lange drücken. Auf dem Bildschirm erscheint die Funktionsauswahlliste.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Funktion „Favoriten“ anwählen.
- Taste **OK** drücken. Der Kanal wird selektiert.
- Taste **OK** 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.

## 7.9 Kanalauswahl über die Favoritenliste

- Taste **FAV** drücken.  
Die Favoritenliste wird angezeigt.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den gewünschten Kanal ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 7.10 Kanal aus der Favoritenliste löschen

- Taste **FAV** drücken.  
Die Favoritenliste wird angezeigt.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den gewünschten Kanal ansteuern und Taste **OK** ca. 2 Sekunden lang drücken.
- Mit den Cursortasten **◀▶** „Ja“ anwählen und Taste **OK** drücken.

## 8 Bildeinstellungen

### 8.1 Bildmodus

Die Bildeinstellungen sind gespeichert im Menüpunkt „Bildmodus“.

Hier sind die Bildmodi „Lebhaft“, „Standard“, „Sport“, „Benutzer“ und „Spiel“ werkseitig programmiert.

Im folgenden Beispiel wird der Bildmodus eingestellt. Alle anderen Bildeinstellungen können entsprechend eingestellt werden.

#### Bildmodus einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit den Cursortasten **◀▶** den Bildmodus verstellen. Es sind folgende Einstellungen möglich: Lebhaft, Standard, Sport, Benutzer, Spiel.
- Taste **EXIT** 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::

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Einstellung anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Einstellung verändern. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** 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.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Gamma“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

#### 8.1.3 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen:

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Farbtemperatur“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 8.2 Erweiterte Video-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:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „Erweiterte Video“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt „DNR“ öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.2 Adaptive Luma-Einst.

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

#### Adaptive Luma-Einst. einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste ▼ „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Erweiterte Video“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Adaptive Luma-Einst.“ anwählen und Taste **(OK)** drücken..
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.3 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:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste ▼ „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Erweiterte Video“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „MPEG NR“ anwählen und Taste **(OK)** drücken..
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.4 DI-Filmmodus

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

#### DI-Filmmodus einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste ▼ „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Erweiterte Video“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „DI-Filmmodus“ anwählen und Taste **(OK)** drücken..
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

### 8.2.5 Bewegungskompensation (MEMC)

Die „Bewegungskompensation“ (Motion Estimation / Motion Compensation) bewirkt bei Kinofilmen o.ä. Vorlagen eine Verbesserung der Bilddarstellung. Bewegungen werden flüssiger dargestellt und ein plastischer Bildeindruck entsteht.

#### MEMC einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste ▼ „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Erweiterte Video“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „MEMC“ anwählen und Taste **(OK)** drücken..
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

## 9 Audio/Klang-Einstellungen

### 9.1 Klangmodus

Die Klangeinstellungen sind gespeichert im Menüpunkt „Klangmodus“.

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

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

#### Klangmodus einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▼** die Menüzeile „Klangmodus“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** den Klangmodus verstellen.  
Es sind folgende Einstellungen möglich: Standard, Musik, Sport und Film.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

#### 9.1.1 Klangmodus konfigurieren

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.
  - Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
  - Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Klangmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Einstellung verändern.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

#### Balance, Baß, Höhe einstellen:

 **Balance, Bass und Höhe können nur dann eingestellt werden, wenn der Menüpunkt „DTS TruSurround“ ausgeschaltet ist.**

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** die gewünschte Klangeinstellung anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Einstellung verändern.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 9.2 DTS TruSurround

DTS ist neben Dolby Digital ein weiteres digitales Surround-Tonsystem. DTS TruSurround ist dabei ein Klangoptimierer, der einen virtuellen Raumklang ohne die Verwendung zusätzlicher Surround-Lautsprecher erzeugt.

DTS TruSurround bezeichnet ein Mehrkanal-Tonsystem und ist eine geschützte Audio-Technologie.

#### DTS TruSurround einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „DTS TruSurround“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Funktion ein oder ausschalten.

### 9.3 Automatische Lautstärke

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

#### Automatische Lautstärke einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Automatische Lautstärke“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Funktion ein oder ausschalten.

### 9.4 SPDIF Typ

SPDIF ist ein digitales Audioformat, das für das Transportieren der digitalen Stereoaudiosignale verwendet wird. SPDIF wird auf PC Audiokarten, CD-Spielern, DVD Spielern, Autoaudiosystemen und anderen Systemen verwendet, die digitalen Stereoaudio übertragen oder empfangen. Hier können Sie mittels Lichtleiterkabel Ihren Audiosignal z.B. an einen geeigneten Verstärker senden. SPDIF gekennzeichnet auch als S/PDIF, S/P-DIF.

#### SPDIF Typ einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „SPDIF Typ“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Auswahl treffen und Taste **OK** drücken.  
Die neu Einstellung wird gespeichert.

#### 9.4.1 SPDIF Verzögerung

Der Menüpunkt „SPDIF Verzögerung“ sorgt für die passende Lippsynchronität entsprechend dem externen Receiver.

#### SPDIF-Verzögerung einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „SPDIF-Verzögerung“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die Einstellung verändern.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

## 10 TV-Einstellungen

### 10.1 Schnell hochfahren (Schnellstart)

Das TV-Gerät startet bei aktivierter Funktion schneller aus dem Standby-Modus.

Allerdings wird dadurch der Standby-Stromverbrauch von <0,5W auf <2W erhöht.

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Schnell hochfahren“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Funktion damit ein- oder ausschalten. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 10.2 Auto-Standby

Das TV-Gerät schaltet automatisch in den Standby-Zustand, wenn über einen längeren Zeitraum (ca. 15 min) kein Signal anliegt. Wenn die letzte Minute beginnt, wird als Erinnerung "Countdown" auf dem Bildschirm angezeigt.

#### Auto-Standby einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Auto-Standby“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Funktion damit ein- oder ausschalten. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 10.3 Bildschirmmodus

Der Bildschirmmodus des TV-Gerätes kann eingestellt werden.

Autom. = empfohlene Einstellung.

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

4:3 = Bild im 4:3 Format.

Panorama = Bild im 4:3 Format in die Breite gezogen.

Zoom = Das TV-Bild wird vergrößert dargestellt.

P2P = Bildformat für Überwachungskamera.

#### Bildschirmmodus einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▼** den Menüpunkt „Bildschirmmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** das gewünschte Bildformat anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die neu Einstellung wird gespeichert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 10.4 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 **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Untertitelsprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt „Untertitelsprache“ öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** „Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die neu Einstellung wird gespeichert.  
Im Folgenden die Untertitelsprache auswählen.

#### 10.4.1 Auswahl der Untertitelsprache

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

#### Untertitelsprache einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Untertitelsprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschten Untertitelsprache anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die eingestellte Sprache wird nur dann angezeigt, wenn diese vom Sender angeboten wird.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

#### 10.4.2 Untertitel für Hörgeschädigte einstellen

#### Untertitel einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Untertitelsprache“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Untertiteltyp“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „Hörgeschädigt“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Einblendung der Untertitel erfolgt automatisch, wenn diese vom Sender angeboten wird.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## 10.5 Sleep Timer (Ausschalt-Timer)

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Sleep Timer“ anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die gewünschte Zeit 15, 30, 60, 90, 120 Minuten einstellen.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

## 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 **(GUIDE)** drücken.  
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▼** können die Kanäle auswählen.
- Taste **(Grün)** drücken und die „Datum-Funktion“ aufrufen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** 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 **(OK)** drücken. Die Programminfo für die angewählte Sendung erscheint. Taste **(BACK)** drücken und die Info wieder ausblenden.

### 11.1 An Sendung erinnern

- Taste **(GUIDE)** drücken.  
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▼** können die Kanäle auswählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** die gewünschte Sendung ansteuern.
- Taste **(Rot)** drücken und den „Bearbeiten-Modus“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Erinnern“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Wenn der Zeitpunkt der ausgewählten Sendung erreicht ist, erfolgt eine Einblendung und das TV-Gerät schaltet auf die Sendung um.

### 11.2 Sendung aufzeichnen

 **Eine Sendung kann nur aufgezeichnet werden, wenn an einer USB-Buchse eine externe Festplatte angeschlossen ist. Die Festplatte muss im Format FAT32 formatiert sein.**

- Taste **(GUIDE)** drücken.  
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▼** können die Kanäle auswählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** die gewünschte Sendung ansteuern.
- Taste **(Rot)** drücken und den „Bearbeiten-Modus“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Aufzeichnen“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Bei der erstmaligen Aufnahme muss auf der Homepage [www.metzblue.com](http://www.metzblue.com) ein Anforderungsschlüssel angefordert werden.  
Die Einblendung für die Aufzeichnung erscheint am unteren Bildrand.
- Mit der Cursortaste **▶** die rechte Spalte ansteuern.
- Mit den Cursortasten **▲▼** kann ausgewählt werden, ob eine „Einmal“ Aufzeichnung oder eine Serienaufzeichnung (Wiederholen) programmiert wird.

## 12 Android auf dem Smart TV

Android dient auf dem TV-Gerät, wie auch auf dem Smartphone, als zentrales Betriebssystem. Das Android-Betriebssystem bedient Internetdienste, Apps und alle anderen Medieninhalte. 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.

### 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 **(HOME)** drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** können die verschiedenen Apps angewählt werden.
- Taste **(OK)** drücken und die gewählte App öffnen.

#### 12.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren

- Taste **(Google Play)** drücken.  
Die Übersicht der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** das App-Angebot durchsuchen. **oder**
- Cursortaste **▼** mehrmals drücken und die Selektionszeile der Apps anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** eine Auswahlkachel z.B. „Medien-Apps“, „Musik-Apps“, „Nachrichten-Apps“ oder „Tools & Dienstprogramme“ anwählen.
- Taste **(OK)** drücken und die Auswahl öffnen.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** die gewünschte App anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- zur Installation der App die Kachel „Installieren“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.

#### 12.1.2 Apps über Google Play Store downloaden und installieren

- Taste **(Google Play)** drücken.  
Die Übersicht der angebotenen Apps erscheint.
- Taste für die Spracheingabe drücken, gedrückt halten und den Suchbegriff in das Microfon sprechen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die gewünschte App-Kachel anwählen und Taste **(OK)** drücken..
- zur Installation der App die Kachel „Installieren“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.

### 12.2 Fernbedienung für Spracheingabe einstellen

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Mit der Cursortaste **▼** die Menüzeile „Zubehör hinzufügen“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Taste **(HOME)** und die Cursortaste **◀** gleichzeitig drücken, bis die grüne Leuchte blinkt.
- Auf dem Bildschirm wird „TV BLE Remote“ angezeigt.
- Taste **(OK)** drücken. Die Fernbedienung ist nun im Bluetooth-Kopplungsmodus. Die Suche nach Zubehör startet.

### 12.3 YouTube

- Taste **(HOME)** drücken.  
Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** die die Kachel „YouTube“ auswählen und Taste **(OK)** drücken.  
Die Inhalte werden entsprechend den Empfehlungen der Redaktion angezeigt.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den gewünschte Inhalt anwählen und Taste **(OK)** drücken. Die Auswahl wird geöffnet.

#### 12.3.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe

- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** das Symbol **🔍** anwählen und Taste **(OK)** 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 zu Abschluß die Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲** die Auswahlzeile anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** das entsprechende Angebot anwählen und Taste **(OK)** 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 Apps ausblenden und zurück zum TV-Programm

- Taste **(EXIT)** drücken und die App beenden.
- Taste **(SOURCE)** drücken.  
Auf den Bildschirm erscheint unten rechts die Auswahl der möglichen Signalarten. Die auf dem TV-Gerät installierte Signalart ist bereits selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und auf das TV-Programm umschalten.  
Das zuletzt gesehene TV-Programm wird angezeigt.

## 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 **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Zubehör hinzufügen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Das externe Bluetooth-Gerät in den „Pairing Modus“ schalten.  
Wenn das externe Gerät gefunden wurde, erscheint rechts in Menü die entsprechende Einblendung.
- Taste **OK** drücken und den Bluetooth-Kopplungsmodus aktivieren.  
Wenn die Kopplung abgeschlossen ist erscheint ein Hinweistext.

## 14 DVB-Radio

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

### Umschaltenn auf DVB-Radiobetrieb

- Im normalen Fernsehbetrieb die Taste **CH LIST** drücken.  
Auf dem Bildschirm erscheint die Sendertabelle.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** in der Kopfzeile „RadioTV“ anwählen. Die Radiosendertabelle wird angezeigt.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den gewünschten Sender anwählen und Taste **OK** drücken.

## 15 Videotext

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 Videotext-Grundfunktionen

Farbtasten werden zum zufälligen Wechseln der Seiten verwendet. Bitte verfahren Sie wie im unteren Bildschirmbereich gezeigt.

#### 15.1.1 Videotextseite gezielt anwählen

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

Die gewählte Seitennummer erscheint links oben am Bildschirm.

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

Wollen Sie während des Suchvorganges das laufende Programm dieses Senders sehen, dann drücken Sie die Taste **■** (CANCEL). Der Videotext wird ausgeblendet aber nicht geschlossen. Am Bildschirm links oben blinkt das Zeichen als Hinweis das der Suchvorgang läuft.

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

Zum Einblenden der Videotextseite wieder die Taste **■** (CANCEL) drücken.

#### Wahl einer Videotext-Mehrfachseite

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

Zum Aufrufen einer bestimmten Unterseite die Cursortaste **◀▶** drücken.

### 15.2 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung

Verborgene Antworten zu Quiz- oder Rätselfragen werden angezeigt, wenn Sie die

Taste **◀◀** (REVEAL) drücken.

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

### 15.3 Videotext transparent darstellen

Drücken Sie die Taste **▶▶** (MIX). Der Videotext wird transparent dargestellt.

Drücken Sie die Taste **▶▶** (MIX) erneut und kehren zurück zum normalen Videotext.

### 15.4 Videotext verlassen

Drücken Sie die Taste **EXIT**

Das Fernsehprogramm wird wieder eingeblendet.

## 16 Kindersicherung

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Passwort eingeben“ anwählen.
- Taste **(OK)** drücken und mit den Zifferntasten den werkseitig eingestellten Code“0000“ eingeben.  
Das Menü „Elterliche Kontrolle“ wird geöffnet. Die Menüzeile „Kanal blockieren“ ist selektiert.

### Kanal blockieren

- Die Taste **(OK)** 2 mal drücken und die Kanaltabelle einblenden.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Kanal anwählen, der gesperrt werden soll und Taste **(OK)** drücken.  
Das Schaltersymbol wird nach rechts verschoben und der Kanal ist ab jetzt gesperrt. Es können auch mehrere Kanäle selektiert und gesperrt werden.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

### Blockierten Kanal kurzzeitig entsperren

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

### Kanal dauerhaft entsperren

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Passwort eingeben“ anwählen.
- Taste **(OK)** drücken und mit den Zifferntasten den vorher eingestellten Code eingeben.
- Die Menüzeile „Kanal Blockieren“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und die Kanaltabelle einblenden.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Kanal anwählen, der entsperrt werden soll und Taste **(OK)** drücken.  
Das Schaltersymbol wird von rechts nach links verschoben und der Kanal ist ab jetzt entsperrt.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

## 17 HbbTV

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

 **Bei eingeschalteter HbbTV-Funktion ist die Aufnahme auf eine externe Festplatte aus rechtlichen Gründen nicht möglich.**

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

### HbbTV einstellen:

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Menüpunkt „HbbTV“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** „Ein“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken.  
Die HbbTV-Funktion ist jetzt aktiv.

### HbbTV aufrufen:

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

### HbbTV beenden:

- Taste **(EXIT)** drücken.

## 18 Digital-/ USB-Recording auf Festplatte

 **Am TV-Geräte 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 Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB-Recording

**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](http://www.metzblue.com) / Support kostenlos und ohne Anmeldung oder Registrierung einen Freischaltcode anzeigen lassen und diesen in Ihr Gerät eintippen.**

### 18.2.1 Freischalten des TV-Gerätes

Ihr TV-Gerät verfügt über einen 20-stelligen spezifischen „**Anforderungsschlüssel**“. Mit diesem können Sie den 7-stelligen „**Aktivierungsschlüssel**“ über die Metz-Homepage [www.metzblue.com](http://www.metzblue.com) anfordern.

- Taste  drücken.  
Die Infoleiste wird eingeblendet.
- Mit der Cursortaste  „Aufnehmen“ ansteuern und Taste  drücken.
- Wenn das TV-Gerät noch nicht freigeschaltet ist, erscheint hier die Information für den Anforderungsschlüssel.

Bitte fragen Sie auf [www.metzblue.com](http://www.metzblue.com) mit dem Anforderungsschlüssel für den kostenlosen Aktivierungsschlüssel und geben Sie diesen in das Eingabefeld ein.

Schlüssel anfordern	JWWW-XXXXX-YYYYY-ZZZZZ
Aktivierungsschlüssel	<input type="text" value="-----"/>
	<input type="button" value="Stornieren"/>

Besuchen Sie im Internet unsere Homepage unter [www.metzblue.com](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.**

## 18.3 Externe USB-Laufwerk formatieren

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

### 18.3.1 Externe Festplatte

Die externe Festplatte ist bis zur Kapazität von 1 Terabyte sicher geeignet.

Sollte die externe Festplatte nicht formatiert sein, so werden Sie durch den Installationsassistenten aufgefordert, diese formatieren zu lassen.

#### **Wenn die externe Festplatte nicht erkannt wird bzw. Externe Festplatte am TV-Gerät formatieren**

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **(MENU)** drücken. Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **▼** „Mehr“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken und den Menüpunkt öffnen.
- Mit der Cursortaste **▼** den Menüpunkt „Geräte-Info“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Taste **(OK)** drücken und das USB-Speichergerät aufrufen.
- Mit den Cursortasten **▲▼** „Format“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten **◀▶** „Ja“ oder „Nein“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Bei der Auswahl „Ja“ wird das USB-Speichermedium formatiert.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

## 18.4 Timeshift starten / stoppen

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

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

## 18.5 Sofortaufnahme

Sie können im Fernsehbetrieb zu jedem Zeit eine Sofortaufnahme starten.

- Taste **(i+)** drücken. Die Infoleiste wird eingeblendet.
- Mit der Cursortaste **▶** „Aufnehmen“ ansteuern und Taste **(OK)** drücken.
- Wenn das TV-Gerät noch nicht freigeschaltet ist, erscheint hier die Information für den Anforderungsschlüssel. Verfahren Sie weiter wie unter 18.2.1 beschrieben. Zur Information, das momentan eine Aufnahme läuft, erscheint oben rechts im Bildschirm ein blinkender roter Punkt.
- Taste **(■)** (CANCEL) drücken und die Sofortaufnahme abbrechen. Zur Sicherheit erfolgt eine Abfrage auf dem Bildschirm. Diese Abfrage mit „Ja“ quittieren.

## 18.6 Timeraufnahme

Siehe Kap. 11.2.

## 18.7 Media (Wiedergabe von Aufnahmen)

*(Nur bei Geräten mit externer Festplatte)*

Der Media Player ermöglicht das Abspielen von gespeicherten Inhalten auf der externen Festplatte.

- Taste **(HOME)** drücken. Die Auswahl der angebotenen Apps erscheint.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** die Kachel „Media“ auswählen und Taste **(OK)** drücken. Die Inhalte werden angezeigt.
- Mit den Cursortasten **◀▶ ▲▼** den gewünschte Inhalt anwählen und Taste **(OK)** drücken. Die Auswahl wird geöffnet.

## 19 AV Geräte

### 19.1 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.

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

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

#### Signalquelle auswählen:

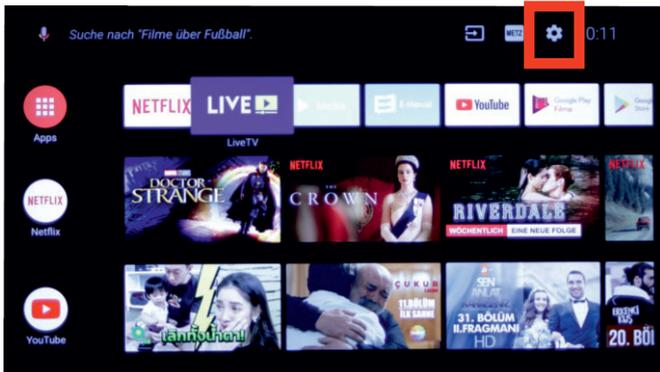
- Taste **(SOURCE)** drücken.  
Auf den Bildschirm erscheint unten rechts die Auswahl der möglichen Signalarten.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die gewünschte Signalart, z.B. „HDMI1“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.

#### 19.2.1 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:

- Taste **(HOME)** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▶** „Einstellungen“ anwählen.



- Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „Eingänge“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den gewünschten Eingang, z.B. HDMI1, anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Der Eingang wird angezeigt, die Menüzelle „Diesen Eingang anzeigen“ ist selektiert.
- Taste **(OK)** drücken, der Eingang wird mit einem Haken ✓ markiert und somit im Menü angezeigt. Wird kein Haken gesetzt, so wird dieser Eingang im Menü nicht angezeigt.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den gewünschten Namen des Eingangsgerät, z.B. DVD, anwählen und Taste **(OK)** drücken.  
Wenn später die Taste **(SOURCE)** gedrückt wird, so erscheint, wie im Beispiel beschrieben, für die HDMI1-Buchse der eingestellte Name, im Beispiel „DVD“.

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

Consumer Electronics Control (CEC) ist eine Steuerfunktion, mit der angeschlossene AV Geräte in ihren Grundfunktionen mit der METZ 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

- Taste **(HOME)** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▶** „Einstellungen“ anwählen.
- Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „Eingänge“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „HDMI-Steuerung“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Der Schieberegler wandert nach rechts und die HDMI-Steuerung ist aktiviert.

### 19.2.4 TV-Gerät über HDMI-Steuerung automatisch einschalten

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

- Taste **(HOME)** drücken.  
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten **▲▶** „Einstellungen“ anwählen.
- Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „Eingänge“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** „TV automatisch einschalten“ anwählen und Taste **(OK)** drücken. Der Schieberegler wandert nach rechts und die HDMI-Steuerung ist aktiviert.

## 20 Reinigung des Gerätes

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

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

- Behandeln Sie die Bildschirmoberfläche sehr sorgsam und pfleglich.
- Vermeiden Sie jegliche mechanische Beanspruchung der Bildschirmoberfläche durch Schlag, Stoß, Druck, Kratzen, Schaben etc., da dies eine Beschädigung verursachen kann.
- Verhindern Sie den Kontakt mit spitzen, scharfkantigen oder harten Gegenständen.
- Die Bildschirmoberfläche ist vor Verschmutzung zu bewahren.

### **Pflege und Reinigung:**

- Vor dem Reinigen das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
- Achten Sie darauf, dass niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät eindringen, da diese eine Beschädigung des Gerätes verursachen.
- Die Reinigung der Bildschirmoberfläche muß mit einem trockenen, weichen Reinigungstuch (z.B. Microfasertuch) erfolgen.
- Sollten dennoch stärkere Verschmutzungen entstanden sein, kann die Reinigung der Bildschirmoberfläche mit einem nur leicht angefeuchteten, weichen Tuch erfolgen. Ein spezielles TFT-Reinigungsmittel (im Fachhandel erhältlich) ist das perfekte Reinigungsmittel.

 **Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche !**

Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.

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

 **Versuchen Sie niemals mit irgendwelchen Gegenständen oder mit den Händen in das Gerät zu fassen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlages oder Unfalls.**

## 21 Besondere Hinweise für TV-Geräte mit OLED-Technologie

OLED TV-Geräte sind mit einer OLED-Bildschirmtechnologie ausgestattet.

Die OLED-Technologie bezieht ihre enormen Vorteile in der Bildqualität aus der Tatsache, dass OLED eine auf Subpixel-Ebene einzeln ansteuerbare selbstleuchtende Technologie ist. Je differenzierter ein Bildschirm ansteuerbar ist, umso negativer wirken sich **unbewegte Bilder** oder Bildteile auf die Alterung aus, diese sollten also nach Möglichkeit **vermieden** oder zeitlich begrenzt werden.

Im LiveTV-Betrieb verfügt das Gerät über verschiedene interne Mechanismen, die eine negative Beeinflussung der Bildqualität verhindern. Dafür müssen aber die vorgeschriebenen automatischen Kalibrierzyklen im Standby-Betrieb durchgeführt werden.

Damit Ihr OLED-TV-Gerät immer ein erstklassiges Bild liefert, sollten Sie folgende Hinweise unbedingt beachten:

- Vermeiden Sie Standbilder über einen längeren Zeitraum.
- Vermeiden Sie Bildinhalte mit Standbildcharakter (z.B. stehender äußerer Rahmen mit bewegten Bildinhalt) über einen längeren Zeitraum.
- Vermeiden Sie einen Präsentationsbetrieb.
- Nach jeweils 4 Stunden Betriebszeit startet das Gerät einen „RS-Kompensationslauf“, sobald das **Gerät in den Standby-Betrieb** versetzt wird. Der TV-Bildschirm bleibt dunkel. Dieser Vorgang dauert wenige Minuten und entfernt Restspannungen in der Ansteuerung des OLED-Panels.
- Nach ca. 1500 Stunden Betriebszeit wird ein „JB-Kompensationslauf“ durchgeführt, sobald das Gerät in den Standby-Betrieb versetzt wird. Der TV-Bildschirm bleibt dunkel. Während der letzten Minuten der „JB-Kompensation“ ist eine dünne weiße Linie sichtbar, die von oben nach unten wandert. Hierbei werden unregelmäßig gealterte Subpixel erfaßt und kompensiert. Dieser Vorgang dauert ca. 70 Minuten und entfernt Restspannungen in der Ansteuerung des OLED-Panels.
- Schalten Sie das TV-Gerät mit dem Netzschalter erst dann aus, wenn nur noch die rote Standby-Anzeige leuchtet.

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste **MENU** drücken.  
Das Menü „Bildmodus“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste ▼ „Mehr“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Das Menü „Einstellungen“ wird geöffnet. Die Menüzeile „TV-Einstellungen“ ist selektiert.
- Mit der Cursortaste ▼ „Speicher verwalten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Auf Werkszustand zurück“ anwählen und Taste **OK** 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> <li>• Störung am Prozessor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichtkontakt herstellen.</li> <li>• Sonnenlichteinstrahlung vermeiden.</li> <li>• Batterien erneuern.</li> <li>• TV-Gerät mit dem Netzschalter aus- und wieder einschalten</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>



A series of horizontal lines for writing, spanning the left half of the page.

A series of horizontal lines for writing, spanning the right half 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.



