

METZ

Lead the future



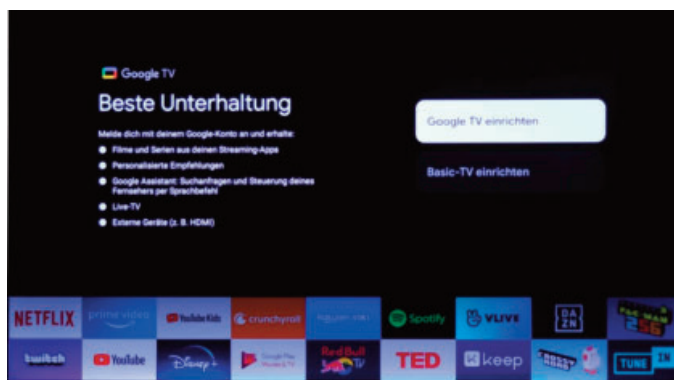
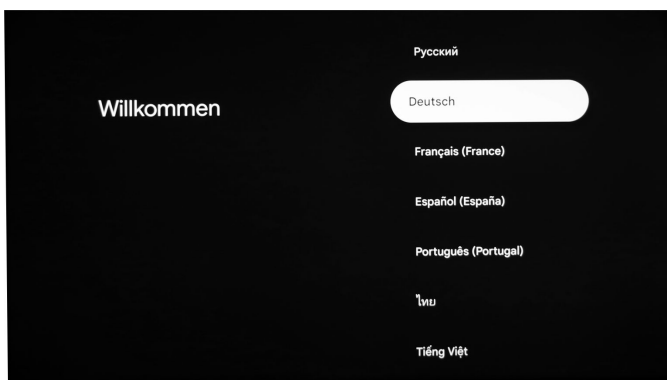
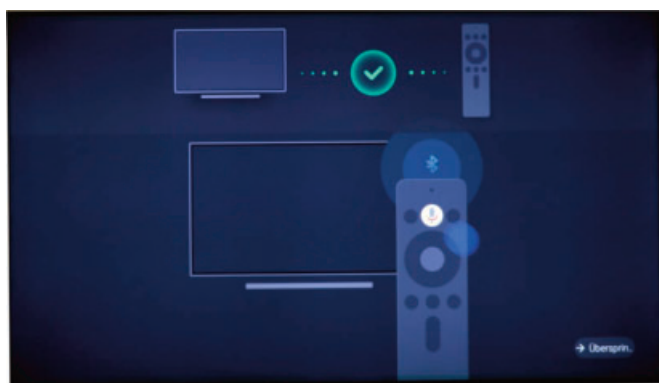
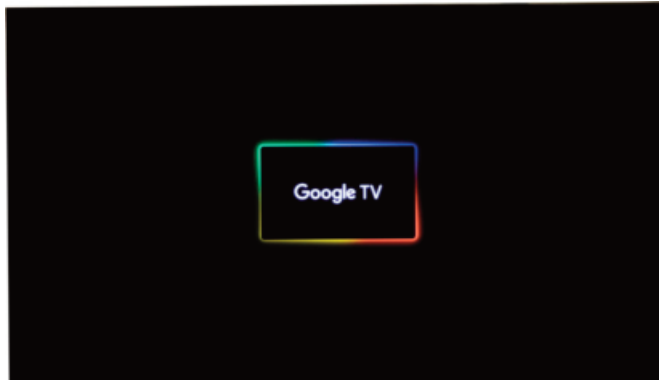
Bedienungsanleitung für Google UHD-TV-Gerät

MUD7xxx

MUD8xxx

MQF8xxx

MQH8xxx



Der Installationsassistent

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

Installationsassistent starten

a) Taste drücken und das TV-Gerät einschalten. Der Startbildschirm erscheint.

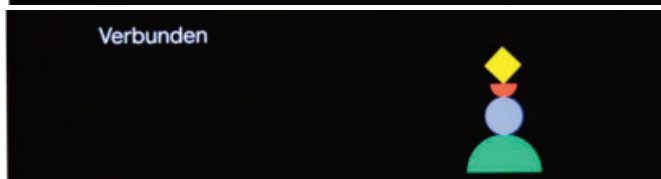
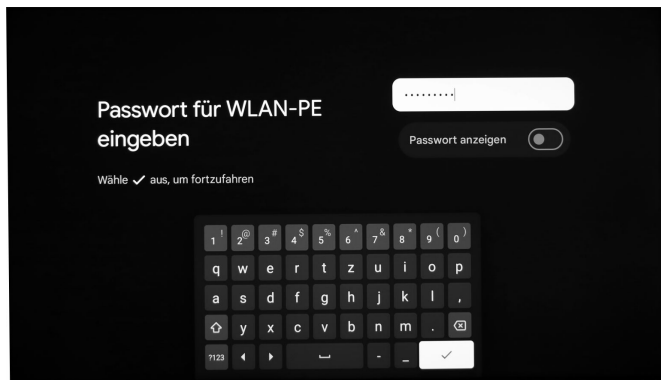
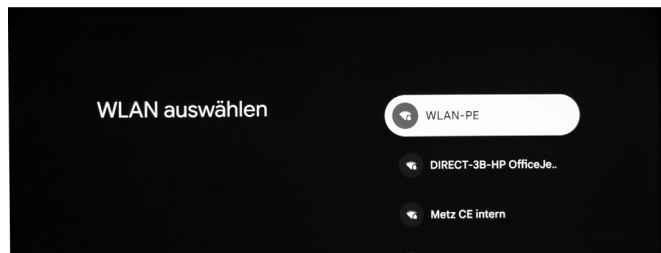
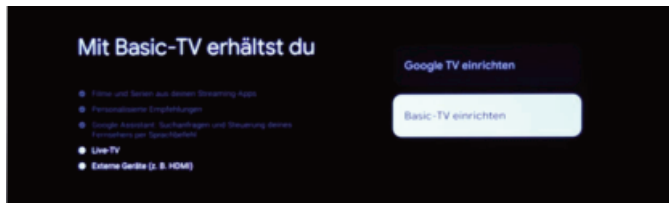
b) Auf der Fernbedienung die Taste so lange gedrückt halten, bis die Kontroll-LED (siehe Kap.5) des Fernbedienung grün blinkt.

Die Fernbedienung wird per Bluetooth mit dem TV-Gerät verbunden.

b1) Die Fernbedienung ist verbunden, wenn der Haken erscheint.

c) Mit den Cursortasten die gewünschte Sprache anwählen und Taste drücken.

d) Wenn Sie Google TV mit dem Smartphone einrichten wollen, dann drücken Sie die Taste .



d1) Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone und folgen den weiteren Anweisungen.

d2) Google mit Fernbedienung einrichten, siehe Kap. e)

e) „Manuelle Einrichtung (mit der TV-Fernbedienung).“

e1) Wenn Sie ihr TV-Gerät mit der TV-Fernbedienung einrichten wollen, wählen Sie mit der Cursortaste ▼ „Basic-TV einrichten“ an und drücken die Taste **OK**.

Es sind dann aber einige Google-Dienste nicht möglich.

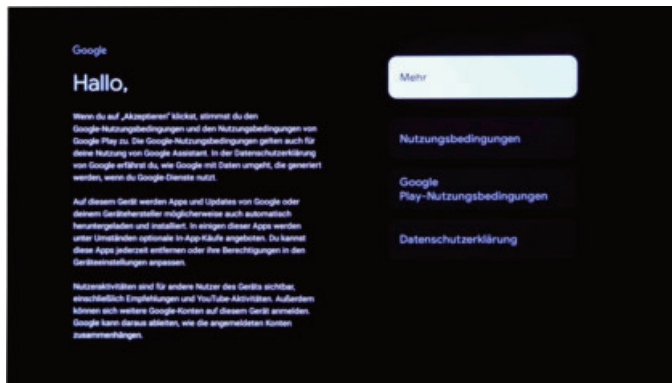
e2) Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte WLAN Verbindung anwählen und Taste **OK** drücken.

e3) Mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur das WLAN-Passwort eingeben.

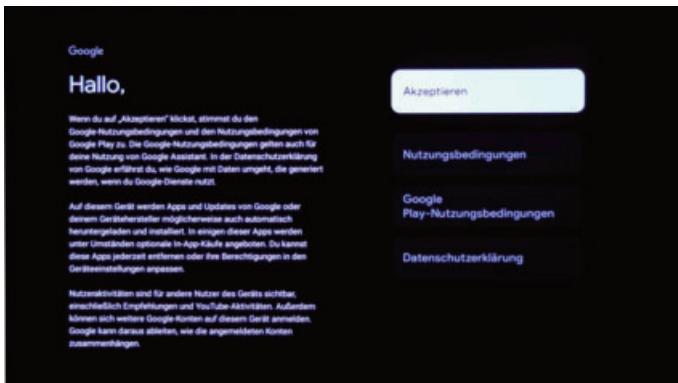
Wählen Sie mit den Cursortasten ◀▶▲▼ die gewünschte Zeichen an und drücken die Taste **OK**.

Wenn das Passwort eingegeben ist, wählen Sie auf der Bildschirmstastatur das Zeichen und drücken die Taste **OK**.

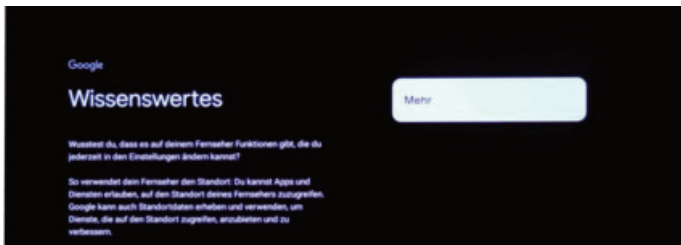
Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.



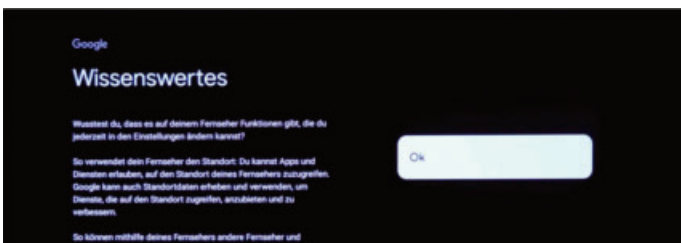
e4) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Mehr“ anwählen und die Taste **OK** drücken.



e5) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Akzeptieren“ anwählen und die Taste **OK** drücken.



e6) Den Menüpunkt “Mehr” durch Drücken der Taste **OK** bestätigen.

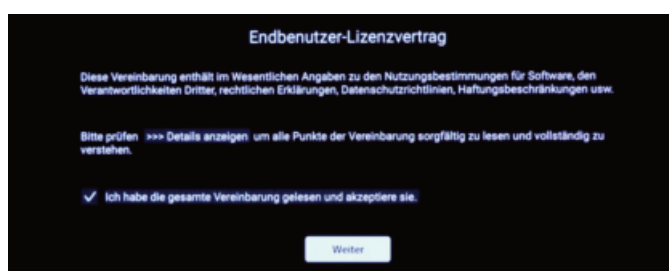


e7) Den Menüpunkt “Mehr” durch Drücken der Taste **OK** bestätigen.



e8) Im Menüpunkt „Google-Dienste“ mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Akzeptieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.
Die Auswahl ist voreingestellt für eine normale Anwendung.

e9) Den Menüpunkt “Weiter” durch Drücken der Taste **OK** bestätigen.

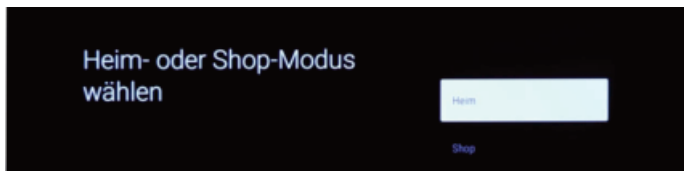


e10) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Ich habe die gesamte...“ anwählen und Taste **OK** drücken.

e11) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Weiter“ anwählen und Taste **OK** drücken.

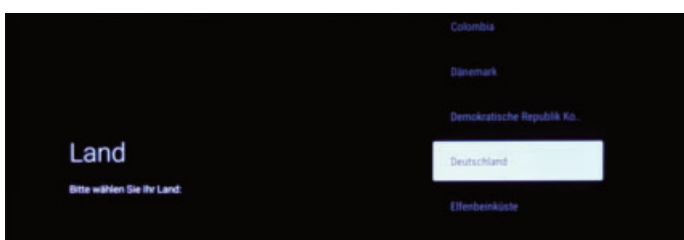


- e12) Mit den Cursortasten ▼ die Datenschutz-Informationen weiterblättern und Taste **OK** drücken.

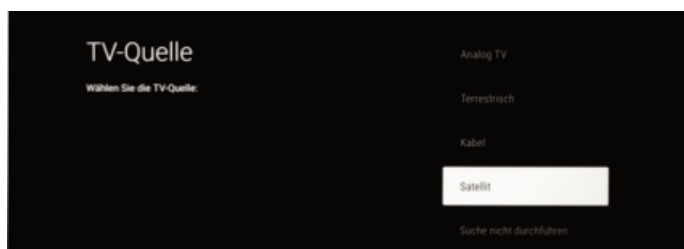


- e13) Den Menüpunkt "Heim" durch Drücken der Taste **OK** bestätigen.

Der Shop-Mode ist nur für den Händler relevant.



- e14) Mit den Cursortasten ▲▼ das gewünschte Land anwählen und die Taste **OK** drücken.

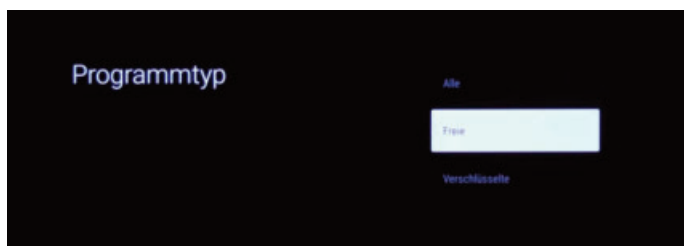


f) TV-Quelle (Tunermodus)

Mit den Cursortasten ▲▼ die TV-Quelle anwählen, die bei Ihnen vorliegt.

f1) TV-Quelle „Kabel“

- f1.1) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Kabel“ anwählen und die Taste **OK** drücken.

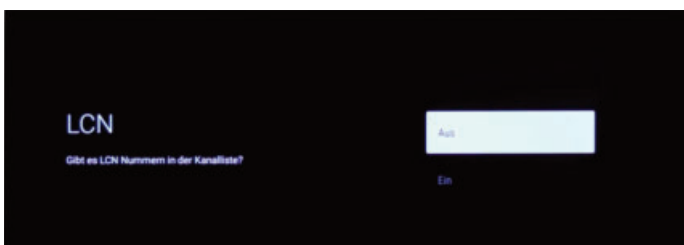


- f1.2) Mit den Cursortasten ▲▼ den Programmtyp „Alle, „Freie“ oder „Verschlüsselte“ anwählen.

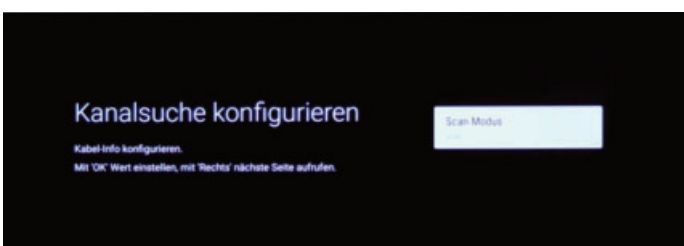
- f1.3) Mit dem „LCN Schalter“ bietet Ihr örtlicher Anbieter eine dem Standort bzw. Land entsprechende Sortierung (bisher nur in der Schweiz und in Österreich) an.

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.

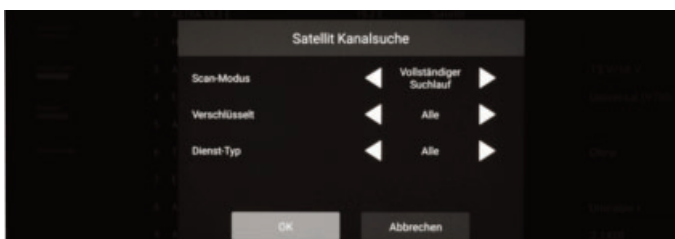
Mit den Cursortasten ▲▼ in Deutschland die Einstellung „Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.



- f1.4) Taste **OK** drücken und den Suchlauf Konfigurator öffnen.



- f1.5) Taste ► drücken und den „Such-Modus Voll“ starten.



f2) Tunermodus „Satellit“

f2.1) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Satellit“ anwählen und Taste **OK** drücken. Der Menüpunkt „Allgemeiner Satellit“ ist selektiert. Taste **OK** drücken.

f2.2) 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 ▲▼ in Deutschland die Einstellung „Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.

f2.3) Bei einer Satelliten-Einzelanlage mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Astra 19,2“ mit Taste **OK** bestätigen. Bei **Unicable Satellitenanlagen** machen Sie bitte weiter, wie unter 7.3 beschrieben.

f2.4) Bei einer Satelliten-Einzelanlage mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Astra 19,2“ mit Taste **OK** bestätigen.

f2.5) Die Taste **B** drücken und das Menü „Satelliten Kanalsuche“ öffnen.

f2.6) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Verschlüsselt“ anwählen, den gewünschten Suchmodus den Cursortasten ◀▶ anwählen und Taste **OK** drücken.

f2.7) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt **OK** anwählen und Taste **OK** drücken. Der Suchlauf startet.

f3) Unicable

 Das TV-Gerät unterstützt Unicable-SAT-Anlagen nach dem Standard EN 50494 (Unicable I) und EN 50607 (Unicable II bzw. JESS).

f3.1) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Unicable“ anwählen und Taste **OK** drücken.
Welche „Unicable“ Auswahl benötigt wird erfahren Sie von Ihrem Anbieter, Hausverwaltung etc.

f3.2) Mit den Cursortasten ▲▼ das „IF-Frequenz“ anwählen in den die von Ihnen benötigte Bandfrequenz (siehe Tabelle) liegt und Taste **OK** drücken.
Nur wenn Ihre benötigte Bandfrequenz nicht in der Tabelle steht, dann:
Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Bandfrequenz“ anwählen und Taste **OK** drücken.
Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt „Benutzer definiert“ anwählen und Taste **OK** drücken.
Taste **OK** drücken und mit der eingeblendeten Tastatur die Bandfreq. eingeben. Die Eingabe mit „OK“ bestätigen.

f3.3) Die Taste **B** drücken und das Menü „Satelliten Kanal suche“ öffnen.

f3.4) Mit den Cursortasten ▲▼ den Menüpunkt **OK** anwählen und Taste **OK** drücken.
Der Suchlauf startet.

Satellit Sucheinstellung			
Suchlauf Benutzerdefiniert Manuell eingeben Suchen Transponder	Satellit		LNB-Einstellung
	1	ASTRA 19.2 E	19.2 E
	2	Hotbird 13 E	13.0 E
	3	ASTRA 23.5 E	23.5 E
	4	Eutelsat 5 W	5.0 W
	5	Astra 28.2 E	28.2 E
	6	Thor 0.8 W	0.8 W
	7	Eutelsat 9B	9.0 E
	8	Amos 4W	4.0 W
	9	ASTRA 4.8E	4.8 E
	10	Eutelsat 3B	3.0 E
		Satellit	ASTRA 19.2 E
		Transponder Nr.	10729 V 22000
		LNB-Leistung	13 V/18 V
		LNB-Typ (MHz)	Universal (9750/1..
		22 kHz Signal	Automatisch
		DiSEqC	Ohne
		DiSEqC-Port	Keine
		Unicable	Aus
		IF-Frequenz	Unicable I
		Sat-Position	Unicable II

	Bandfrequenz		
Userband	1210	1284	1400
Userband	1420	1400	1516
Userband	1680	1516	1632
Userband	1840	1632	1748
Userband	1985	1748	
Userband	2050	1864	
Userband	2115	1980	
Userband	2275	2090	

Satellit Sucheinstellung			
Suchlauf Benutzerdefiniert Manuell eingeben Suchen Transponder	Satellit		LNB-Einstellung
	1	ASTRA 19.2 E	19.2 E
	2	Hotbird 13 E	13.0 E
	3	ASTRA 23.5 E	23.5 E
	4	Eutelsat 5 W	5.0 W
	5	Astra 28.2 E	28.2 E
	6	Thor 0.8 W	0.8 W
	7	Eutelsat 9B	9.0 E
	8	Amos 4W	4.0 W
	9	ASTRA 4.8E	4.8 E
	10	Eutelsat 3B	3.0 E
		Satellit	ASTRA 19.2 E
		Transponder Nr.	10729 V 22000
		LNB-Leistung	13 V/18 V
		LNB-Typ (MHz)	Universal (9750/1..
		22 kHz Signal	Automatisch
		DiSEqC	Ohne
		DiSEqC-Port	Keine
		Unicable	Aus
		IF-Frequenz	Unicable I
		Sat-Position	Unicable II

Sehr geehrte Kundin,

sehr geehrter Kunde,

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

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

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

Lieferumfang

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

Erklärung

 Fingerzeig, Hinweis

 Achtung, besondere Sicherheitshinweise !

„Hiermit erklärt die Metz Consumer Electronics GmbH, dass sich das TV-Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befinden“.

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

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

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

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

1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
2 Aufstellhinweise	9
3 Sicherheitshinweise	10
4 Anschließen, ein- und ausschalten	11
4.1 Netzanschluss	11
4.2 Antennenanschluss	11
4.3.1 Einschalten aus dem Standby Zustand	11
4.3.2 Ausschalten in den Standby Zustand	11
4.3.3 Ausschalten in den Deep-Standby Zustand	11
5 Die Fernbedienung	13
5.1 Alltägliche Funktionen	13
5.2 Videotext Funktionen	14
6 Die Kanalliste	16
6.1 Kanal in der Kanalliste überspringen	16
6.2 Nach Kanal suchen	16
6.3 Kanal in der Kanalliste verschieben	16
6.4 Kanal aus der Kanalliste löschen	16
6.5 Favoritenliste erstellen	16
6.6 Kanalauswahl über die Favoritenliste	16
6.7 Kanal aus der Favoritenliste löschen	16
7 Bildeinstellungen	17
7.1 Bildmodus	17
7.2 Erweiterte Einstellungen	17
7.2.1 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen	17
7.2.2 DNR (Dynamic Noise Reduction)	17
7.2.3 MPEG-Rauschunterdrückung	17
7.2.4 Lokale Kontraststeuerung	17
7.2.5 Adaptive Helligkeitseinstellung	17
7.2.6 H DI-Filmmodus	18
7.2.7 Bildeinstellung „Gamma“ einstellen	18
7.2.8 Farbraum	18
7.2.9 Farb-Tuner	18
7.3 Bildeinstellungen auf Standard zurücksetzen	18
8 Ton-Einstellungen	19
8.1 Dolby Atmos	19
8.2 Klangmodus	19
8.3 Dolby-Sound-Modus	19
8.4 Balance, Bass und Höhen	19
8.5 DTS-Studio-Sound	19
8.6 Automatische Lautstärke	19
8.7 Sprachverbesserung	20
8.8 Toneinstellungen auf Standard zurücksetzen	20
8.9 Barrierefreiheit	20
9 Einstellungen	20
9.1 Standby	20
9.2 Deep- Standby	20
9.3 Untertitel	20
9.3.1 Auswahl der Untertitelsprache	20
9.3.2 Textgröße der Untertitelsprache	21
9.4 Ruhemodus-Timer (Sleep Timer)	21

10 TV-Guide (EPG)	21
10.1 In die Zukunft sehen und an Sendung erinnern	21
10.2 In die Zukunft sehen und Sendung zur Aufnahme markieren	21
11 GoogleTV	22
11.1 Apps	22
11.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren.	22
11.1.2 Apps-Kacheln verschieben.	22
11.2 YouTube	22
11.2.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe.	22
11.2.2 Suche bei YouTube, Spracheingabe	22
11.3 Google-Konto	22
11.3.1 Google Play	22
11.4 Die Kurzwahltaste	22
11.4.1 Kurzwahl Anwendung festlegen, Mehrfachfunktion.	22
11.4.1.1 Mehrfachfunktion anwenden	22
11.4.2 Einzelfunktion programmieren	23
11.4.2.1 Einzelfunktionfunktion anwenden	23
11.4.3 Funktion der Kurzwahltaste löschen / ändern	23
12 Externe Geräte über Bluetooth verbinden	23
13 DVB-Radio	23
14 Videotext	24
14.1 Videotext bei ausgeschaltetem HbbTV.	24
14.1.1 Videotext-Grundfunktionen	24
14.1.2 Videotextseite gezielt anwählen	24
14.1.3 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung	24
14.1.4 Videotext verlassen	24
15 HbbTV	24
16 Digital-/ USB-Recording auf Festplatte	25
16.1 Hinweise zur Handhabung von Festplatten	25
16.2 Externes USB-Laufwerk vorbereiten	25
16.3 Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB-Recording.	25
16.3.1 Freischalten des TV-Gerätes.	25
16.4 USB-Timeshift	26
16.4.1 USB-Timeshift freischalten.	26
16.4.2 USB-Timeshift starten.	26
16.4.3 USB-Timeshift abspielen	26
16.5 USB-Aufnahme.	26
16.5.1 USB-Aufnahme starten.	26
16.5.2 USB-Aufnahme beenden	26
16.5.3 USB-Aufnahme abspielen	26
16.5.4 USB-Aufnahme löschen	26
17 AV Geräte	27
17.1 Geräte anschließen	27
17.2 Signalquellen bzw. Eingangssignal auswählen (AV-Geräte) 27	
17.2.1 Eingänge einstellen	27
17.2.2 HDMI-Steuerung (CEC-Funktion)	27
18 Reinigung des Gerätes	27
19 TV-Gerät auf Werkzustand zurücksetzen und Konfigurationsassistent neu starten	28
20 Probleme, Ursache, Abhilfe.	29

1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.

Das TV-Gerät ist für trockene Räume (Wohn- u. Büroräume) konzipiert.

Das Raumklima sollte sich im Bereich von +5°C bis +35°C bei max. 75 % Luftfeuchte bewegen.

Das TV-Gerät darf in Räumen mit höherer Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad, Sauna etc.) nicht betrieben werden.

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

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

2 Aufstellhinweise

- Achten Sie darauf, dass kein helles Licht oder Sonnenschein direkt auf den Bildschirm fällt. Es können Spiegelungen entstehen, die die Brillanz des Bildes beeinträchtigen.
- Der günstigste Betrachtungsabstand ist die 3-fache Bildschirm-diagonale, bei Geräten mit

- 43 Zoll Bildschirm ca. 3,3 m	- 50 Zoll Bildschirm ca. 3,7 m
- 55 Zoll Bildschirm ca. 4,2 m	- 65 Zoll Bildschirm ca. 5,0 m
- 75 Zoll Bildschirm ca. 5,8 m	

 bei einem HDTV-Bild kann die Entfernung auch auf die Hälfte reduziert werden.
- Antennenanschlusskabel und sonstige Bauteile zwischen der fest eingebauten Antennen- / Breitbandsteckdose und dem Rundfunkempfänger (z. B. TV-Gerät, Videorecorder) müssen der Euro-Norm EN 60966-2-4 entsprechen.
- Als Geräte-Anschlusskabel für Antenne und HDMI sollen Kabel verwendet werden, die qualitativ so wertig ausgeführt sind, dass eine durchgängige HF-Schirmung mit wirksamer Kontaktierung an den Anschlusssteckern gewährleistet ist. Für das Antennenanschlusskabel ist ein durchgängiges Schirmungsmaß von > 85 dB erforderlich.
- Bei Verwendung nicht zugelassener Kabel und Bauteile erlischt die Betriebserlaubnis des Rundfunkempfängers.
- Verwenden Sie ausschließlich Metz-Gerätefüße zum Aufstellen des TV-Gerätes auf eine waagerechte, tragfähige und rutschfeste Ebene.
- Das TV-Gerät darf nicht über die Kante der Stellfläche hinausragen.
- Starker Tabakgenuss am Aufstellort des TV-Gerätes kann zu Nikotin- und Rußablagerungen hinter der Panelscheibe und damit zu einer Beeinträchtigung der Bildqualität führen. Solche Ablagerungen können nur von einem Fachmann entfernt werden.
Im Extremfall kann es zu einer dauerhaften Schädigung des Panels führen, die den Ersatz des Panels notwendig macht. Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist von den Garantieansprüchen ausgeschlossen.

⚠ Wenn Sie das TV-Gerät an die Wand anbringen möchten, empfehlen wir Ihnen den Einsatz einer Wandhalterung. Entscheiden Sie sich für eine Wandhalterungslösung bitten wir zu beachten, dass der Anschluss fachgerecht ausgeführt sein muss. Die Wandmontage darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden.

⚠ Das TV-Gerät darf nicht an der Decke montiert werden.

⚠ Stellen Sie das TV-Gerät auf eine feste, tragfähige, ebene und stabile Unterlage!

- ⚠ Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf hohe Möbel, ohne sowohl das Möbel als auch das TV-Gerät an einer dafür geeigneten Stütze zu verankern.
- ⚠ Zwischen dem TV-Gerät und dem Möbel dürfen keine anderen Materialien (z.B. Tischläufer etc.) liegen.
- ⚠ Um Verletzungen vorzubeugen, muss das TV-Gerät gemäß den Aufstellanweisungen zuverlässig am Fußboden/ an der Wand befestigt werden.
- ⚠ Klären Sie Kinder über die Gefahren des Kletterns auf Möbel um das TV-Gerät und dessen Bedienelemente zu erreichen auf.
- ⚠ Bei direkter Sonneneinstrahlung kann in ungünstigen Fällen die Hitzeentwicklung an der Geräterückwand so groß werden, dass sie zu Beschädigungen führt.
- ⚠ Netzkabel so verlegen, dass keine Gegenstände darauf stehen oder Personen darüber stolpern können!

3 Sicherheitshinweise

- ⚠ Ihr Gerät ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt. Sollten Sie ausnahmsweise das Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.
- ⚠ TV-Gerät nicht Tropf- und Spritzwasser (z.B. Regen) aussetzen!
- ⚠ Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen!
- ⚠ Fernbedienung nicht direkt vor die Augen halten und eine Taste drücken! Infrarotlicht!
- ⚠ Das Fernsehgerät darf nur mit einer Netzspannung von 100-240V~ 50/60Hz betrieben werden.
- ⚠ Für Wartungs- und Instandsetzungstätigkeiten ist der Netzstecker oder die geräteseitige Steckvorrichtung des Netzkabels des Fernsehgerätes - im Sinne der zutreffenden Norm - als Trennvorrichtung vom Netz anzusehen und benutzbar zu halten.
- ⚠ Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu vermeiden.
- ⚠ Öffnen des Gerätes und Durchführen von Reparaturen sind dem Fachpersonal vorbehalten.
LEBENSGEFAHR!
Wenden Sie sich bitte bei erforderlicher Reparatur an Ihren Fachhändler.
- ⚠ 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.

4.3 Ein- bzw. Ausschalten

Im Standby Zustand leuchtet die rote LED-Anzeige.

4.3.1 Einschalten aus dem Standby 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.*

4.3.2 Ausschalten in den Standby Zustand

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

4.3.3 Ausschalten in den Deep-Standby Zustand

Der Deep-Standby Zustand (siehe Kap. .9.2) verhindert, dass Apps im Hintergrund ausgeführt werden und speichert die Sender- bzw. Kanalliste dauerhaft.

- Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung so lange, bis die Meldung „Ausschalten, möchtest du das Gerät herunterfahren?“ auf dem Bildschirm erscheint.
- Taste  drücken.
Das TV-Gerät schaltet in den Deep-Standby Zustand - die LED-Anzeige leuchtet rot.

AV-Anschlußfeld für TV-Geräte Variante 1

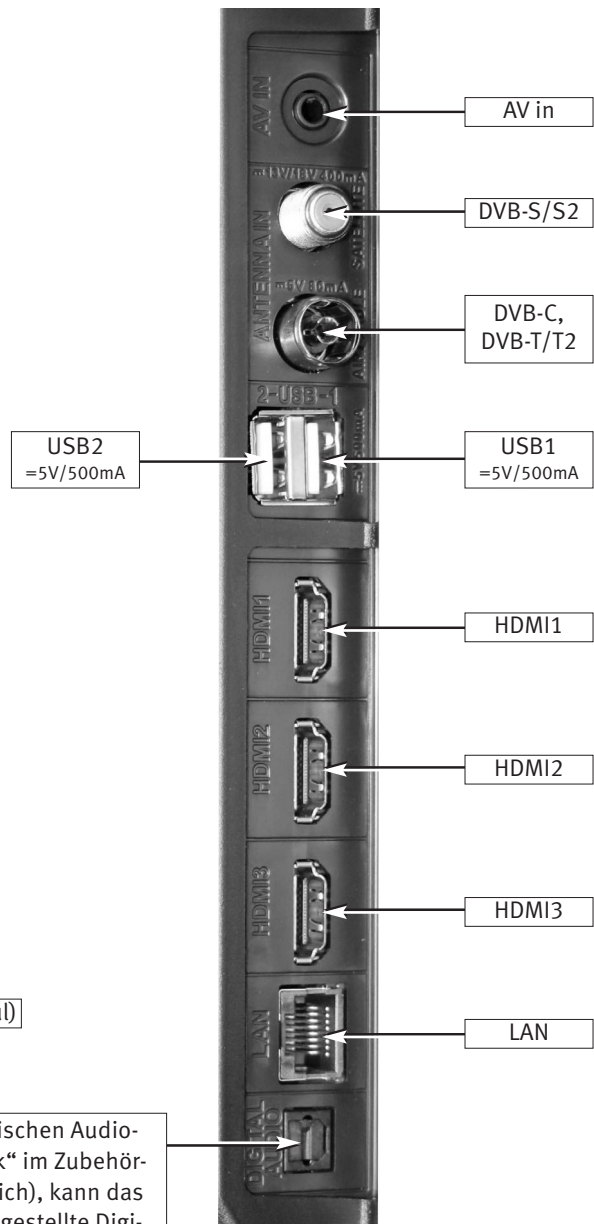


PCMCIA (CA-Modul)



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

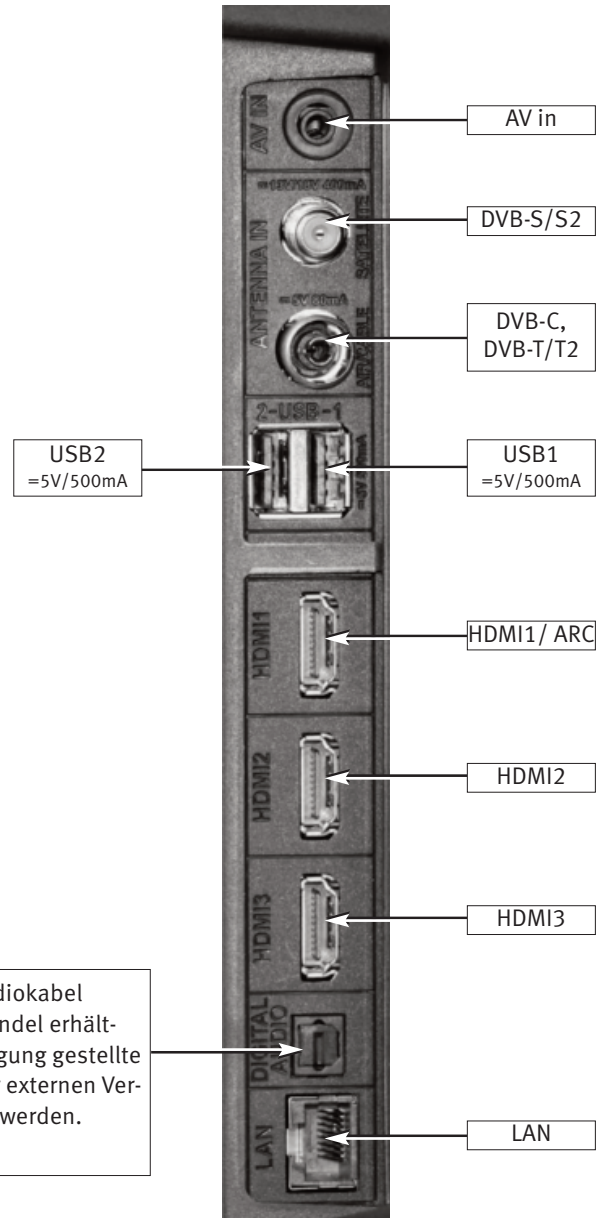
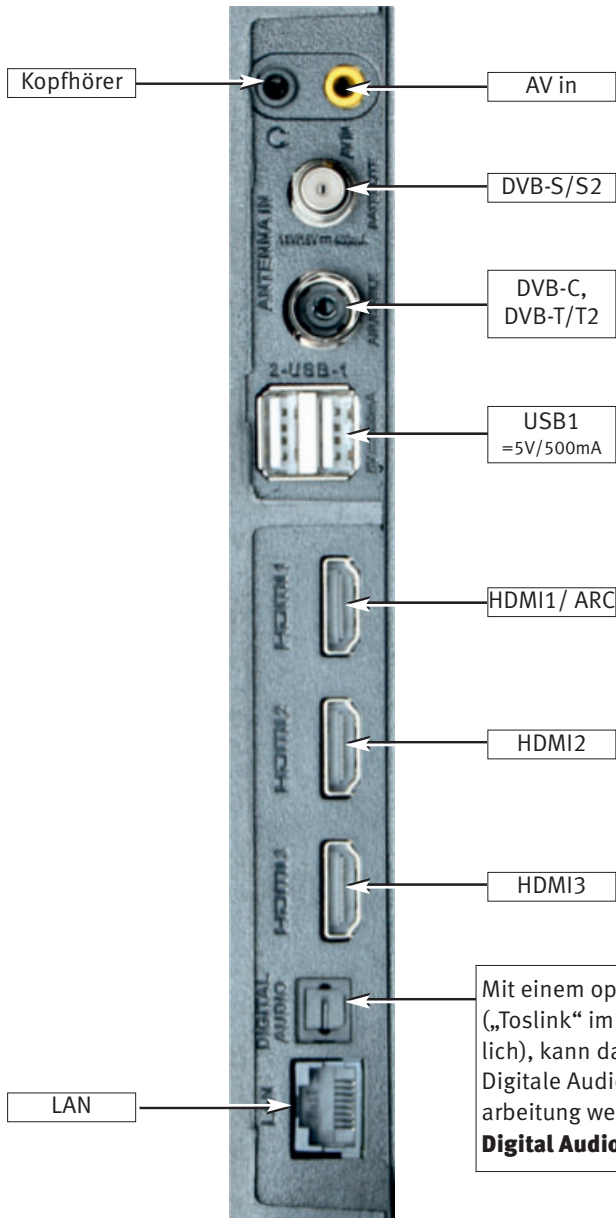
Mit einem optischen Audiokabel („Toslink“ im Zubehörhandel erhältlich), kann das zur Verfügung gestellte Digitale Audio Signal zur externen Verarbeitung weitergeleitet werden.
Digital Audio out



AV-Anschlußfeld für TV-Geräte Variante 2 / 3



PCMCIA (CA-Modul)



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



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.

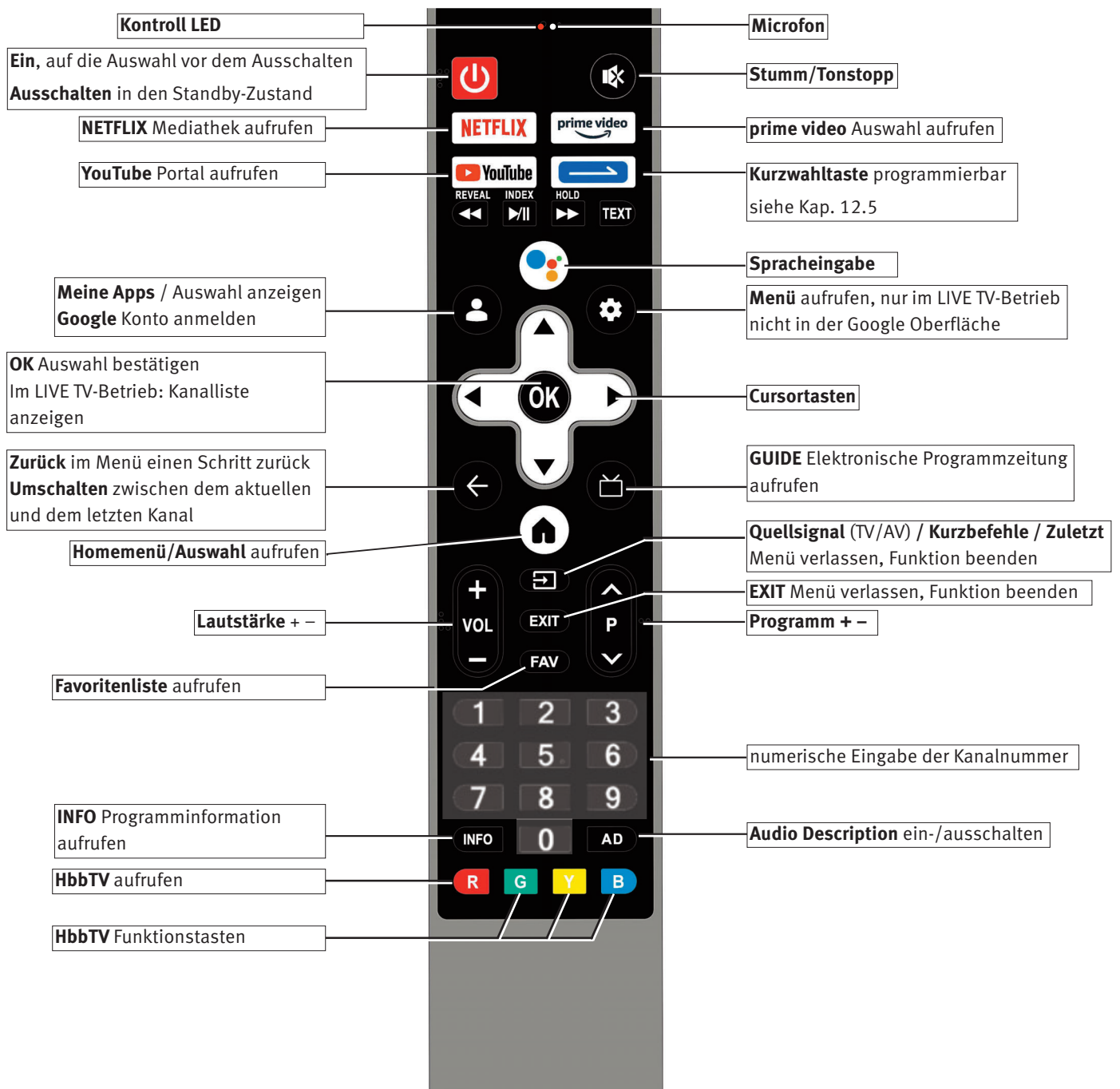
Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann u.U. zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt.

In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden!

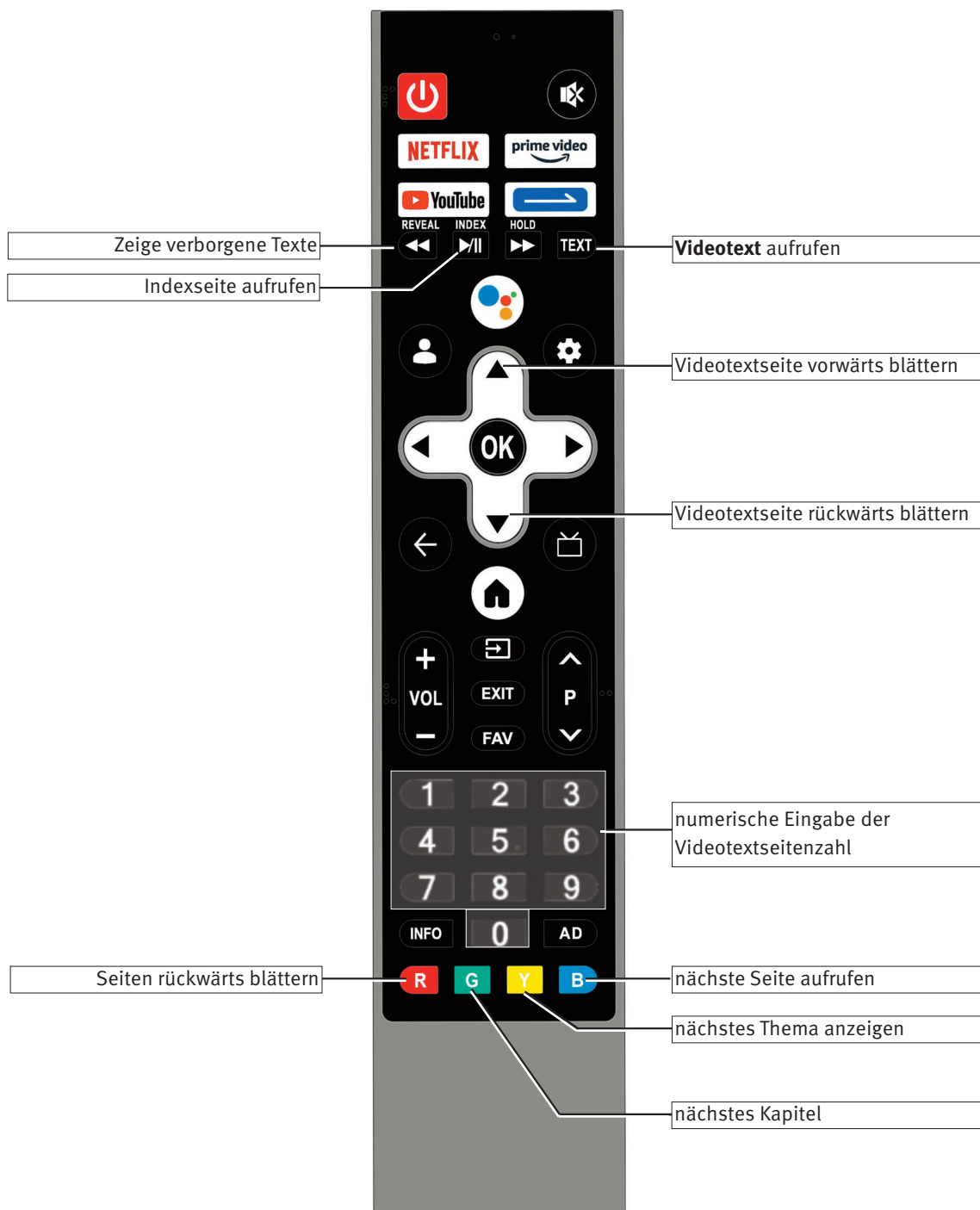
Es dürfen nur 2 Batterien vom Typ LR03 / AM4 / AAA 1,5V Micro verwendet werden.

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

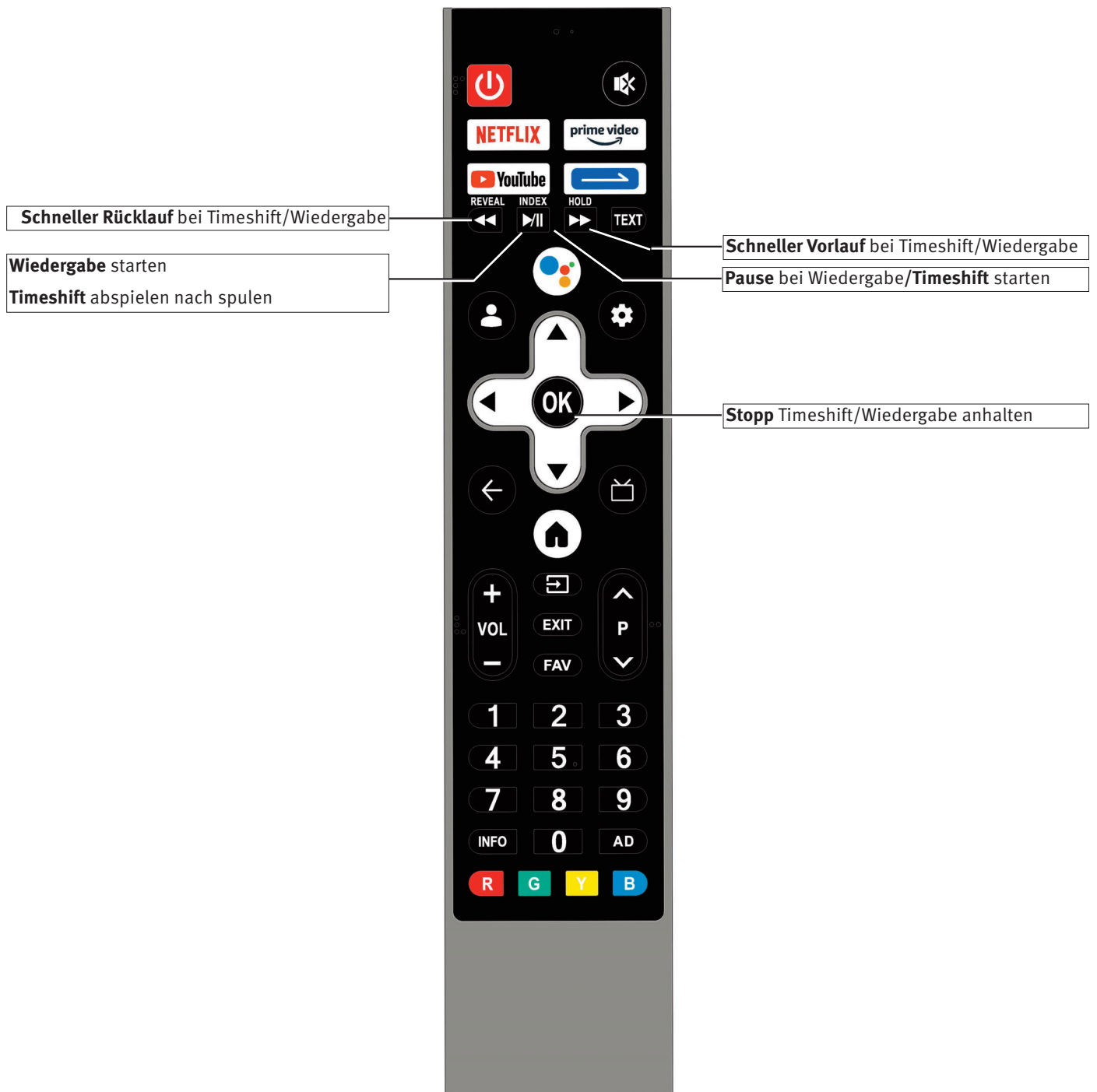
5.1 Alltägliche Funktionen



5.2 Videotext Funktionen



5.3 USB Funktionen



6 Die Kanalliste

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Auswahl für die „Schnelltaste“. Die Menüzeile „Kanalliste“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼◀▶** den gewünschten Kanal ansteuern und Taste **OK** drücken.

6.1 Kanal in der Kanalliste überspringen

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

Kanal überspringen:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Auswahl für die Schnelltaste. Die Menüzeile „Kanalliste“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼◀▶** den gewünschten Kanal ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** 2 Sek. lang drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint das Menü „Kanal-Management“.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Funktion „Überspringen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** weitere Kanäle anwählen und Taste **OK** drücken. Die Kanäle wird mit einem Haken **☑** markiert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

6.2 Nach Kanal suchen

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Auswahl für die Schnelltaste. Die Menüzeile „Kanalliste“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲◀** den Lupe **🔍** anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** auf der eingeblendeten Tastatur den Suchbegriff eingeben.
Den Suchbegriff mit einem Haken **☑** abschließen.
- Mit den Cursortaste **▼** die präsentierte Auswahl anwählen.
- Mit den Cursortasten **◀▶** die gewünschte Auswahl anwählen und Taste **OK** drücken. Der Menüpunkt „Ansehen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken. Der Kanal wird eingeblendet.

6.3 Kanal in der Kanalliste verschieben

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

Kanal verschieben:

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Auswahl für die Schnelltaste. Die Menüzeile „Kanalliste“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼◀▶** den gewünschten Kanal ansteuern.
- Taste **OK** 2 Sek. lang drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint das Menü „Kanal-Management“.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Funktion „Verschieben“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Kanal, der verschoben werden

soll, anwählen und Taste **OK** drücken.
Der Kanal wird mit einem Haken **☑** markiert.
Es können auch mehrere Kanäle markiert werden.

- Mit den Cursortasten **▲▼** den neuen Kanalplatz anwählen.
- Taste **OK** drücken und der Kanal wird an den neuen Platz verschoben.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

6.4 Kanal aus der Kanalliste löschen

In der Kanalliste können Kanäle gelöscht werden.

Kanal löschen:

- Die Kanalliste aufrufen, wie im Kap. 6 beschrieben.
- Mit den Cursortasten **▲▼** den Kanal anwählen, der gelöscht werden soll.
- Taste **OK** 2 Sek. lang drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint das Menü „Kanal-Management“.
- Mit den Cursortasten **▲▼** die Funktion „Löschen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Auf dem Bildschirm erscheint die Frage: „Kanal löschen?“
Das Feld „JA“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und der Kanal wird gelöscht.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

6.5 Favoritenliste erstellen

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

Kanal markieren und exportieren:

- Die Kanalliste aufrufen, wie im Kap. 6 beschrieben.
- Mit den Cursortasten **▲▼◀▶** den Kanalplatz anwählen, der in die Favoritenliste exportiert werden soll.
- Taste **OK** 2 Sek. lang drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint das Menü „Kanal-Management“. Die Menüzeile „Favoriten“ ist selektiert.
- Taste **OK** 2mal drücken.
Der Kanal wird 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.
- Wenn mehrere Kanäle in die Favoritenliste exportiert werden sollen mit den Cursortasten **▲▼◀▶** den nächsten gewünschten Kanal ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

6.6 Kanalauswahl über die Favoritenliste

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

6.7 Kanal aus der Favoritenliste löschen

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **FAV** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Favoritenauswahlliste.
- Mit den Cursortasten **▲▼◀▶** den gewünschten Kanalplatz anwählen.
- Taste **OK** 2 Sek. lang drücken.
- Auf dem Bildschirm erscheint die Frage: „Favoritenkanal löschen?“. Das Feld „JA“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken und der Kanal wird gelöscht.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

7 Bildeinstellungen

7.1 Bildmodus

Die Bildeinstellungen sind gespeichert im Menüpunkt „Bildmodus“.

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

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

Bildmodus einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Bildmodus“ öffnen.
- Mit den Cursortasten  die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.
- Es erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm die auf einen erhöhten Stromverbrauch hinweist.
- Mit den Cursortasten  „Ja“ oder „Nein“ anwählen und Taste  drücken
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2 Erweiterte Einstellungen

7.2.1 Bildeinstellung „Farbtemperatur“ einstellen:

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

Farbtemperatur einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Farbtemperatur“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  den gewünschten Parameter anwählen und mit den Cursortasten  verändern.
- Mit den Cursortasten  weitere Bildparameter anwählen und mit den Cursortasten  verändern.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2.2 DNR (Dynamic Noise Reduction)

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

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

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

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

DNR einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  „Bild“ anwählen und Taste  drücken.

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

7.2.3 MPEG-Rauschunterdrückung

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

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

MPEG NR einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „MPEG NR“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2.4 Lokale Kontraststeuerung

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

Lokale Kontraststeuerung einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  „Bild“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  „Lokalen Kontraststeuerung“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  die gewünschte Einstellung anwählen und Taste  drücken.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2.5 Adaptive Helligkeitseinstellung

Die Adaptive Helligkeitseinstellung ist ein Faktor zur Verbesserung der Bildqualität und kann in drei Stufen, „Niedrig“, „Mittel“, „Stark“ und „Aus“ eingestellt werden.

Dynamische Farbverstärkung einstellen:

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

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

7.2.6 H DI-Filmmodus

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

DI-Filmmodus einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „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** oder ⬅️ mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2.7 Bildeinstellung „Gamma“ einstellen

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

Gamma einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Gamma“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ den Gamma-Einstellung verändern und Taste **OK** drücken.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder ⬅️ mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2.8 Farbraum

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

Farbraum einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Erweiterte Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Farbraum“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder ⬅️ mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.2.9 Farb-Tuner

Im Menü „Farbtuner“ können die Sättigung, Helligkeit, Abgleich und Verstärkung eingestellt werden..

Farbtuner einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten ▼ „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ▲▼ „Farb-Tuner“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und den Menüpunkt aktivieren.
- Mit den Cursortasten ▲▼ die gewünschte Einstellung anwählen und Taste **OK** drücken.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** oder ⬅️ mehrmals drücken und das Menü verlassen.

7.3 Bildeinstellungen auf Standard zurücksetzen.

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten ▼► den Menüpunkt „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken. Der Menüpunkt „Bildmodus“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten ▼ den Menüpunkt „Bild zurücksetzen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Cursortasten ◀ den Menüpunkt „Ok“ anwählen und Taste **OK** drücken. Alle Veränderungen werden auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.
- Taste **EXIT** oder ⬅️ mehrmals drücken und das Menü verlassen.

8 Ton-Einstellungen

8.1 Dolby Atmos

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

Dolby Atmos einstellen:

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

8.2 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:

 *Nur möglich, wenn die Funktion „Dolby Atmos“ ausgeschaltet ist.*

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

8.3 Dolby-Sound-Modus

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.

Dolby-Sound-Modus einstellen:

 *Nur möglich, wenn die Funktion „Dolby Atmos“ eingeschaltet ist.*

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Dolby Atmos“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  „Dolby-Sound-Modus“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten  den Modus verstellen.
Es sind folgende Einstellungen möglich: Standard, Musik, Sport und Film.
- Taste  drücken und die gewählte Einstellung übernehmen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

8.4 Balance, Bass und Höhen

 *Die Menüpunkte „Balance“, „Bass“ und „Höhen“, können nur angewählt werden, wenn der Menüpunkt „Dolby Atmos“ ausgeschaltet ist.*

Balance, Bass und Höhen einstellen:

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

8.5 DTS-Studio-Sound

 *Nur möglich, wenn die Funktion „Dolby Atmos“ ausgeschaltet ist.*

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten  den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Dolby Atmos“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  „DTS-Studio-Sound“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und den „DTS-Studio-Sound“ aktivieren.
Es wird ein Hinweis ein Hinweis auf die automatische Lautstärkeregelung eingeblendet.
Der Menüpunkt „Ja“ ist markiert.
- Taste  drücken und die gewählte Einstellung übernehmen.
Es dann folgende Einstellungen möglich: Aktivieren, Umgeben und True Volume.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

8.6 Automatische Lautstärke

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

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

Lautstärkeregelung einstellen:

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

8.7 Sprachverbesserung

Sprachverbesserung einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Ton“ anwählen und Taste  drücken. Der Menüpunkt „Dolby Atmos“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   die „Sprachverbesserung“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die „Sprachverbesserung“ auf „Aus“, „Niedrig“, „Mittel“ oder „Stark“ einstellen.
- Taste  drücken und die gewählte Einstellung übernehmen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

8.8 Toneinstellungen auf Standard zurücksetzen.

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

8.9 Barrierefreiheit

8.9.1 Audiodeskription (Audiobeschreibung)

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben.

Audiobeschreibung einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Cursortaste  drücken, die Menüzeile "Normal" ist markiert.
- Taste  drücken und den Menüpunkt „Audiodeskription“ ein- oder ausschalten.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

9 Einstellungen

9.1 Standby

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

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

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

9.2 Deep- Standby

 **Das Betriebssystem des TV-Gerätes wird komplett heruntergefahren..**

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

Um das TV-Gerät einzuschalten, drücken Sie kurz die Taste . Das TV-Gerät benötigt zum hochfahren ca. 35 Sekunden.

9.3 Untertitel

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

Untertitel aktivieren:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Bedienungshilfen“ anwählen und Taste  drücken.
Der Menüpunkt „TalkBack“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Untertitel“ anwählen und Taste  drücken.
Der Menüpunkt „Bild“ ist markiert.
- Taste  drücken und die Untertitelfunktion einschalten.

9.3.1 Auswahl der Untertitelsprache

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

Untertitelsprache einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Bedienungshilfen“ anwählen und Taste  drücken.
Der Menüpunkt „Untertitel“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Sprache“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Sprache anwählen und Taste  drücken.
Die eingestellte Sprache wird nur dann angezeigt, wenn diese vom Sender angeboten wird und wenn der Menüpunkt „Anzeigen“ aktiviert ist.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

9.3.2 Textgröße der Untertitelsprache

Für die Einblendung von Untertiteln kann eine Textgröße eingestellt werden.

Textgröße einstellen:

- Taste  drücken.
Die Auswahl erscheint.
 - Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Bedienungshilfen“ anwählen und Taste  drücken.
Der Menüpunkt „Untertitel“ ist markiert.
 - Taste  drücken.
 - Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Textgröße“ anwählen und Taste  drücken.
 - Mit den Cursortasten   die gewünschte Größe anwählen und Taste  drücken.
 - Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.
- Der Untertittelstil kann zusätzlich eingestellt werden.

9.4 Ruhemodus-Timer (Sleep Timer)

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Taste  drücken.
Das Quelle-Menü wird angezeigt.
- Mit der Cursortaste  „Kurzbefehle, Sleep Timer“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   die gewünschte Zeit einstellen und Taste  drücken.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

10 TV-Guide (EPG)

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.

TV-Guide aufrufen:

- Taste  drücken.
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten   können die Kanäle ausgewählt werden.
- Mit der Cursortaste  kann für den gewählten Kanal in die Zukunft gesehen werden.

10.1 In die Zukunft sehen und an Sendung erinnern

- Taste  drücken. Die Übersicht erscheint.
- Cursortasten  drücken und die Menüzeile „Heute“ anwählen. .
- Mit den Cursortasten   einen Tag in der Zukunft anwählen.
Die Kanalliste wird geöffnet und die Sendungen werden präsentiert. Wie weit die Vorschau ausgeführt wird ist von den Sendeanstalten abhängig.
- Mit den Cursortasten    eine Sendung anwählen und Taste  drücken.
Die Menüzeile „Aufzeichnen“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten   die Menüzeile „Erinnern“ anwählen
Taste  drücken.
Es erscheint eine Einblendung mit dem Hinweis auf einen erhöhten Stromverbrauch, weil das TV-Gerät unter Umständen nur in den „Standyby“ Betrieb und nicht in den „Deep-Stand“ Betrieb geschaltet wird.
- Mit den Cursortasten  „Ja“ oder „Nein“ anwählen und Taste  drücken. Nur bei der Einstellung „Ja“ wird an die Sendung erinnert.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

10.2 In die Zukunft sehen und Sendung zur Aufnahme markieren

- Taste  drücken. Die Übersicht erscheint.
- Cursortasten  drücken und die Menüzeile „Heute“ anwählen. .
- Mit den Cursortasten   einen Tag in der Zukunft anwählen.
Die Kanalliste wird geöffnet und die Sendungen werden präsentiert. Wie weit die Vorschau ausgeführt wird ist von den Sendeanstalten abhängig.
- Mit den Cursortasten    eine Sendung anwählen und Taste  drücken.
Die Menüzeile „Aufzeichnen“ ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Sendung wird zur Aufnahme geplant.
Kurz vor der Beginn der markierten Sendung erscheint ein Hinweis auf dem Bildschirm.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

11 GoogleTV

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

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

 *Die folgend beschriebenen Funktionen des Kapitel 11 sind nur möglich, wenn das TV-Gerät bei Google angemeldet ist.*

11.1 Apps

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

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

11.1.1 Angebotene Apps downloaden und installieren

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

11.1.2 Apps-Kacheln verschieben

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

11.2 YouTube

- Taste  drücken.
Die Inhalte werden entsprechend den Empfehlungen der Redaktion angezeigt.
- Mit den Cursortasten    den gewünschte Inhalt anwählen und Taste  drücken. Die Auswahl wird geöffnet.

11.2.1 Suche bei YouTube, Schrifteingabe

- Mit den Cursortasten    das Symbol  anwählen und Taste  drücken. Die Suchfunktion wird geöffnet.
- Die Cursortaste  3mal drücken und die Tastatur für die Schrifteingabe anwählen.
- Mit den Cursortasten    die Schriftzeichen der Reihe nach auswählen und jeweils die Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  die Auswahlzeile anwählen.
- Mit den Cursortasten   das entsprechende Angebot anwählen und Taste  drücken.

11.2.2 Suche bei YouTube, Spracheingabe

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

11.3 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.

11.3.1 Google Play

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

11.4 Die Kurzwahltaste

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

11.4.1 Kurzwahl Anwendung festlegen, Mehrfachfunktion

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

11.4.1.1 Mehrfachfunktion anwenden

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

11.4.2 Einzelfunktion programmieren

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

11.4.2.1 Einzelfunktion anwenden

- Taste  drücken, die eingestellte Anwendung (siehe Kap. 11.5.2) wird ausgeführt.

11.4.3 Funktion der Kurzwahltaste löschen / ändern

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

12 Externe Geräte über Bluetooth verbinden

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

- Taste  drücken. Die Auswahl erscheint. Der Button  ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Menüzeile „Kanäle & Eingänge“ ist markiert.
- Mit der Cursortaste  „Fernbedienung & Zubehör“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten     den Menüpunkt „Bluetooth“ anwählen und Taste  drücken.
Der Menüpunkt „Bluetooth“ ist markiert.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Zubehör koppeln“ anwählen und Taste  drücken.
Die Suche nach dem Zubehör startet.
- Das externe Bluetooth-Gerät in den „Pairing Modus“ schalten.
Wenn das externe Gerät gefunden wurde, erscheint in Menü die entsprechende Einblendung.
- Den Menüpunkt „Zubehör koppeln“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und die Bluetooth-Kopplungsabfrage aktivieren.
Wenn die Kopplung abgeschlossen ist erscheint ein Hinweistext.
- Taste  drücken und „Koppeln“ bestätigen.
- Taste  oder  mehrmals drücken und das Menü verlassen.

13 DVB-Radio

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

Umschalten auf DVB-Radiobetrieb

- Im LiveTV-Betrieb die Taste  drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Auswahl für die „Schnelltaste“.
Die Menüzeile „Kanalliste“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten     in der Kopfzeile „Radio“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten     in der angezeigten Liste den gewünschten Kanal anwählen und Taste  drücken.

14 Videotext

14.1 Videotext bei ausgeschaltetem HbbTV

Der Videotext ist ein zusätzlicher, kostenloser Infoservice der Sendeanstalten. In dieser elektronischen Zeitung kann auf verschiedene Arten geblättert werden.

Videotext aufrufen:

- Taste **TEXT** drücken.
Die Seite 100 (Inhaltsverzeichnis) erscheint auf dem Bildschirm.

14.1.1 Videotext-Grundfunktionen

- Taste **R** : Seitenweise rückwärts blättern.
- Taste **G** : zum nächsten Thema.
- Taste **G** : zum nächsten Kapitel.
- Taste **B** : Seitenweise vorwärts blättern.
- Zifferntasten: Seitennummern numerisch eingeben.

14.1.2 Videotextseite gezielt anwählen

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

Die gewählte Seitennummer erscheint links oben am Bildschirm.

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

Wahl einer Videotext-Mehrfachseite

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

Zum Aufrufen einer bestimmten Unterseite die Cursortaste ◀▶ drücken.

14.1.3 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung

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

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

14.1.4 Videotext verlassen

Drücken Sie die Taste **EXIT**.

Das Fernsehprogramm wird wieder eingeblendet.

15 HbbTV

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

☞ *HbbTV wird nicht in allen Ländern angeboten.*

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

HbbTV aufrufen:

- Taste **R** 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.

16 Digital-/ USB-Recording auf Festplatte

 **Kapitel 16 ist abhängig von der Geräteausrüstung.**

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

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

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

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

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

16.1 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.

16.2 Externes USB-Laufwerk vorbereiten

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

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

16.3 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 / Support kostenlos und ohne Anmeldung oder Registrierung einen Freischaltcode anzeigen lassen und diesen in Ihr Gerät eintippen.

16.3.1 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 anfordern.

- Im LiveTV-Betrieb die Taste  drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Kanal ansteuern und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste  und das Info-Menü aufrufen.
- Cursortaste  2x drücken und die Menüzeile „Aufnehmen“ anwählen.
- Taste  drücken.
- Wenn das TV-Gerät noch nicht freigeschaltet ist, erscheint hier die Information für den Anforderungsschlüssel.

Bitte fragen Sie auf www.metzblue.com unter USB-Recording mit dem Anforderungsschlüssel nach dem kostenlosen Aktivierungsschlüssel und geben Sie diesen in das Eingabefeld ein.

Anforderungscode	JWWW-XXXX-YYYY-ZZZZ
Aktivierungsschlüssel	-----
	Abbrechen

Besuchen Sie im Internet unsere Homepage unter **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 ein 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.

16.4 USB-Timeshift

Die Timeshift-Funktion muss im Menü „Aufnahme“ erst freigeschaltet werden.

16.4.1 USB-Timeshift freischalten

- Im LIVE TV-Betrieb die Cursortaste ◀ drücken.
- Taste **OK** drücken. Der Menüpunkt „Geräteinformation“ ist markiert.
- Cursortaste ▶ drücken und die Menüzeile „USB-Speicher“ anwählen.
- Taste **OK** drücken.
Der Menüpunkt „Geräteinfoeinstellungen“ wird geöffnet. Der Menüpunkt „Zeitversetztes Fernsehen festlegen“ ist markiert.
- Taste **OK** drücken.

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

16.4.2 USB-Timeshift starten

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

- Im LIVE TV-Betrieb die Cursortaste ◀ drücken.
- Taste **OK** drücken. Das Bild wird „eingefroren“.

 *Bei der erstmaligen Nutzung der Timeshift-Funktion muss erst eine Timeshift-Datei erstellt werden. Diese Timeshift-Datei wird nach Anfrage automatisch vom TV-Gerät erstellt.*

- Cursortaste ▶ 2x drücken und die Menüzeile „Aufnehmen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
Die Timeshift-Aufnahme startet.

16.4.3 USB-Timeshift abspielen

Wenn die laufenden Timeshift-Aufnahme beendet werden soll.

- Taste **OK** drücken.
- Cursortaste ▶ 2x drücken und die Menüzeile „Play“ anwählen und Taste **OK** drücken.

16.5 USB-Aufnahme

16.5.1 USB-Aufnahme starten

Wenn sie Sendung aufnehmen wollen, können Sie die Aufnahme-funktion starten.

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste mit dem aktuell angezeigten Kanal.
- Mit der Cursortaste ▶ drücken und die „Programminfo“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste ▶ 2x drücken und den Menüpunkt „Aufnehmen“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Aufnahme starten.
Am rechten oberen Bildschirmrand erscheint ein roter Punkt als Hinweis einer aktiven Aufnahme.

16.5.2 USB-Aufnahme beenden

- Im LiveTV-Betrieb die Taste **OK** drücken.
Auf dem Bildschirm erscheint die Kanalliste mit dem aktuell angezeigten Kanal.
- Mit der Cursortaste ▶ drücken und die „Programminfo“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste ▶ 2x drücken und den Menüpunkt „Abbrechen“ anwählen.
- Taste **OK** drücken, ein Hinweis wird eingeblendet und die Aufnahme wird beendet.

16.5.3 USB-Aufnahme abspielen

- Taste  drücken.
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten ▲ ▶ in die oberste Menüzeile navigieren und „Mediathek“ anwählen und Taste **OK** drücken..
- Die Cursortaste ▼ drücken und die Menüzeile „Aufgenommen“ anwählen.
- Mit den Cursortasten ◀ ▶ ▲ ▼ die gewünschte Aufnahme anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Ansehen“ ist selektiert.
- Taste **OK** drücken. Die Aufnahme wird gezeigt.

16.5.4 USB-Aufnahme löschen

- Taste  drücken.
Die Übersicht erscheint.
- Mit den Cursortasten ▲ ▶ in die oberste Menüzeile navigieren und „Mediathek“ anwählen und Taste **OK** drücken..
- Die Cursortaste ▼ drücken und die Menüzeile „Aufgenommen“ anwählen.
- Mit den Cursortasten ◀ ▶ ▲ ▼ die gewünschte Aufnahme anwählen und Taste **OK** drücken. Die Menüzeile „Ansehen“ ist selektiert.
- Mit den Cursortasten ▶ den Menüpunkt „Löschen“ anwählen und Taste **OK** drücken. Auf dem Bildschirm erscheint eine Sicherheitsabfrage.
- Cursortasten ▶ drücken und das Button **OK** ansteuern.
- Taste **OK** drücken und die Aufnahme löschen.

17 AV Geräte

17.1 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.

17.2 Signalquellen bzw. Eingangssignal auswählen (AV-Geräte)

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

AV-Geräte Eingangssignal auswählen:

- Taste  drücken. Die Auswahl erscheint. Der Button  ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Menüzeile „Kanäle und Eingänge“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken..
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Eingang, z.B. „HDMI1“ anwählen und Taste  drücken.

17.2.1 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  drücken. Die Auswahl erscheint. Der Button  ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Menüzeile „Kanäle und Eingänge“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Eingang, z.B. „HDMI1“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Menüpunkt z.B. „Spielekonsole“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

17.2.2 HDMI-Steuerung (CEC-Funktion)

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

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

CEC Funktion einstellen

- Taste  drücken. Die Auswahl erscheint. Der Button  ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Menüzeile „Kanäle und Eingänge“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „Eingänge“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den Menüpunkt „CEC-Geräte“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten   den gewünschten Eingang anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

18 Reinigung des Gerätes

 Vor dem Reinigen das Gerät mit der Taste  ausschalten und den Netzstecker ziehen !

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

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

Pflege und Reinigung:

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

 Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche !

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

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

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

19 TV-Gerät auf Werkszustand zurücksetzen und Konfigurationsassistent neu starten

Werkseinstellungen herstellen

- Taste  drücken. Die Auswahl erscheint. Der Button  ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Menüzeile „Kanäle und Eingänge“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Info“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ bestätigen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Alles löschen“ anwählen und Taste  drücken.

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

20 Probleme, Ursache, Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.	• Kein Sichtkontakt zwischen Fernbedienung und TV-Gerät. • Direktes Sonnenlicht scheint auf das Infrarotfenster des TV-Gerätes. • Batterien der Fernbedienung sind leer.	• Sichtkontakt herstellen. • Sonnenlichteinstrahlung vermeiden. • Batterien erneuern.
Nach dem Einschalten erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Bitte Passwort eingeben“ bzw. „Kanalsperre“.	• Die Kindersicherung wurde programmiert und dieses Programm oder diese Programme wurden gesperrt.	• Taste OK drücken und die Geheimzahl eingeben mit der die Kindersicherung von Ihnen programmiert wurde. • Kindersicherung ausschalten (Kap. 16.3)
Internet- bzw. HbbTV Probleme	• Softwareversion nicht aktuell. • Nutzungsbestimmungen nicht zugestimmt. • TV-Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Internet-Router verbunden. • TV-Gerät über WLAN mit dem Internet-Router verbunden. • Die beiden WLAN-Frequenzbänder des Internet-Routers für 2,4 GHz und für 5 GHz haben den gleichen Namen. • WLAN Internet-Router steht zu nahe am TV-Gerät.	• Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät derzeit mit der aktuell verfügbaren Software-Version ausgerüstet ist. • Bei der Installation des TV-Gerätes muss allen Abfragen zu Nutzungs-Bestimmungen, Datenschutz-Bestimmungen und den Google-Abfragen (Standort, Verbesserungen) etc. zugestimmt werden. Es darf nichts abgelehnt werden. Im Zweifelsfall, das TV-Gerät in den Werkszustand zurücksetzen (Werks-RESET ausführen) und das TV-Gerät neu installieren. • Wenn das TV-Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Internet-Router verbunden ist, so muss der WLAN-Betrieb am TV-Gerät ausgeschaltet bzw. deaktiviert sein. • Wenn das TV-Gerät drahtlos über WLAN mit dem TV-Gerät verbunden ist, so darf am TV-Gerät kein LAN-Kabel angeschlossen sein. • Wenn das TV-Gerät drahtlos über WLAN mit dem TV-Gerät verbunden ist, so darf am TV-Gerät kein LAN-Kabel angeschlossen sein. • Die beiden WLAN-Frequenzbänder des Internet-Routers für 2,4 GHz und für 5 GHz müssen unterschiedliche Namen (verschiedene SSIDs) haben. Prüfen Sie deren Einstellung am Internet-Router und korrigieren Sie diese gegebenenfalls. • Löschen Sie die bisherige WLAN-Verbindung im Menü des TV-Gerätes. Schalten Sie das TV-Gerät komplett aus bzw. trennen Sie es vom Stromnetz und warten Sie ca. 2 bis 3 Minuten, bis sich die Kondensatoren im TV-Gerät entladen haben. Verbinden Sie danach das TV-Gerät wieder mit dem Stromnetz und schalten es ein. Verbinden Sie JETZT das TV-Gerät mit dem 2,4 GHz WLAN-Frequenzbereich • Halten Sie einen Mindest-Abstand von ca. 1,5 bis 3 Metern ein.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Internet- bzw. HbbTV Probleme.	• Datum und Uhrzeit werden nicht automatisch aktualisiert. • Hochfrequente Funk-Störquellen. • WLAN Verbindung ist möglicherweise abgeschirmt • Allgemeine Probleme mit dem Internet-Router .	• Wenn das TV-Gerät mit dem Internet verbunden ist (über LAN oder WLAN), dann muss im Menü des TV-Gerätes die Einstellung von „Datum & Uhrzeit“ auf „Automatisch aus dem Netzwerk beziehen“ eingestellt sein. • Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe des TV-Gerätes und des Internet-Routers keine hochfrequenten Funk-Störquellen befinden (Haustelefon, Basisstation von Haustelefon, Handy-Ablageplatz, Mikrowelle etc.). • Achten Sie darauf, dass sich im WLAN-Betrieb keine abschirmenden Flächen zwischen dem TV-Gerät und dem Internet-Router befinden, die den Funkverkehr unterbrechen könnten. • Wenn es mit dem vorhandenen Internet-Router weiterhin Probleme gibt, so richten Sie mit einem Smartphone (Handy) bitte versuchsweise einen WLAN-Hotspot ein. Löschen Sie die WLAN-Verbindung des TV-Gerätes mit dem derzeitigen Internet-Router im Menü des TV-Gerätes. Schalten Sie das TV-Gerät komplett aus bzw. trennen Sie es vom Stromnetz und warten Sie ca. 2 bis 3 Minuten, bis sich die Kondensatoren im TV-Gerät entladen haben. Verbinden Sie danach das TV-Gerät wieder mit dem Stromnetz und schalten es ein. Verbinden Sie JETZT das TV-Gerät mit dem WLAN-Hotspot des Handys. Wenn die Probleme nun behoben sind, so liegt das Problem vermutlich am Internet-Router vor Ort.
Streaming Dienste gestört oder starten nicht.	• Internet-Infrastruktur am Empfangsort ist gestört.	• Wenn die Internet-Kapazität des Empfängers für hohe Datenmengen bei maximaler Bildqualität nicht ausreicht, so wird gegebenenfalls die Bildqualität und Datenmenge vom Anbieter automatisch reduziert. • Zur Abhilfe kann man aber über den PC diese Grundeinstellung in seinem jeweiligen Account von maximaler Datenübertragung auf „Automatisch“ umstellen.

Rücknahme von Altgeräte

(Deutschland Rücknahmepflicht der Vertreiber)

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

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

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



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

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

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

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

Löschen von personenbezogenen Daten bzw. Werkseinstellungen herstellen

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

Werkseinstellungen herstellen

- Taste  drücken. Die Auswahl erscheint. Der Button  ist selektiert.
- Taste  drücken.
Die Menüzeile „Kanäle und Eingänge“ ist markiert.
- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „System“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Info“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit den Cursortasten ▼ „Zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ bestätigen.
- Mit der Cursortaste ▼ „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ „Alles löschen“ anwählen und Taste  drücken.

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

Batterie-Entsorgung

Batterien/Akkus gehören nicht in den Hausmüll!

Bitte bedienen Sie sich bei der Rückgabe verbrauchter Batterien/Akkus eines vorhandenen Rücknahmesystems.

Bitte geben Sie nur entladene Batterien/Akkus ab.

Batterien/Akkus sind in der Regel dann entladen, wenn das damit betriebene Gerät

- abschaltet und signalisiert „Batterien leer“

- nach längerem Gebrauch der Batterien nicht mehr einwandfrei funktioniert.

Zur Kurzschlussicherheit sollten die Batteriepole mit einem Klebestreifen überdeckt werden.

Deutschland: Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben.

Sie können Ihre alten Batterien überall dort unentgeltlich abgeben, wo die Batterien gekauft wurden. Ebenso bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Stadt oder Gemeinde.

Diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:



Pb = Batterie enthält Blei

Cd = Batterie enthält Cadmium

Hg = Batterie enthält Quecksilber

Li = Batterie enthält Lithium

