



# LED-TV Bedienungsanleitung



[www.metz-ce.de](http://www.metz-ce.de)

## 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 und 9 der Bedienungsanleitung lesen.

### Lieferumfang

- TV-Gerät
- Fernbedienung + 2 Stck. AAA-Batterien
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung
- Datenblatt
- Gerätefuß
- 3D- Brillen (nur bei Geräten mit 3D-Technologie)
- SAT-Brückenkabel (nur bei TV-Geräten mit zwei Empfangsteilen)

### Die Bedienungsanleitung gilt für folgende LCD-TV-Geräte:

siehe beiliegendes Datenblatt.

### 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 1999/05/EG befinden“.**

**Unter [www.metz-ce.de](http://www.metz-ce.de) 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 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>6</b>	11.3 Senderliste importieren/exportieren .....	39
<b>2 Aufstellhinweise</b> .....	<b>6</b>	<b>12 Programmwahl und Programminformation</b> .....	<b>40</b>
<b>3 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>7</b>	12.1 Programmwahl .....	40
<b>4 Anschließen, ein- und ausschalten</b> .....	<b>9</b>	12.2 Programmwahl über die TV Senderliste .....	40
<b>5 Die Fernbedienung</b> .....	<b>12</b>	12.3 Programminformation (Zur Zeit läuft ...) .....	41
5.1 Fernbedienung (RM18) .....	13	<b>13 Alltägliche Handhabung</b> .....	<b>42</b>
5.2 Fernbedienung (RM19) .....	15	13.1 Bildeinstellungen verändern .....	42
<b>6 Sprache/Land einstellen</b> .....	<b>17</b>	13.2 Lautstärke einstellen .....	42
<b>7 Bedienungshilfe (Anleitung)</b> .....	<b>18</b>	13.3 Toneinstellungen verändern .....	42
<b>8 Menüsteuerung</b> .....	<b>19</b>	13.4 Virtuelle Tastatur .....	42
<b>9 Sendersuche</b> .....	<b>20</b>	13.5 Suchfunktion .....	43
9.1 Empfangsart .....	20	13.5.1 Suchfunktion in den TV-Senderlisten .....	43
9.2 TV-Standard für analoge Sender .....	21	13.5.2 Suchfunktion EPG .....	44
9.2.1 Analog TV Sendersuche .....	22	13.5.3 Stichwortsuche im Videotext .....	44
9.2.2 Farbnorm für analoge Sender .....	23	<b>14 Zeiteinstellungen</b> .....	<b>45</b>
9.3 DVB-T, Antennenversorgung .....	24	14.1 Sleep Timer einstellen .....	45
9.3.1 DVB-T Sendersuche, automatisch .....	25	14.2 Automatische Ein- und Ausschaltzeit einstellen .....	46
9.3.2 DVB-T Sendersuche, manuell .....	26	14.3 Uhrzeit/Datum einstellen .....	47
9.4 DVB-C Sendersuche, automatisch .....	27	14.4 Aufnahmesteuerung (Vor- und Nachlaufzeit) .....	48
9.4.1 DVB-C Sendersuche, manuell .....	28	<b>15 Untertitel</b> .....	<b>49</b>
9.5 SAT-Anlage einstellen, Antennenanlage .....	29	15.1 Sprachauswahl .....	50
9.5.1 SAT-Anlage einstellen, Unicable .....	30	<b>16 Bildeinstellungen</b> .....	<b>51</b>
9.5.2 SAT-Anlage einstellen, LNB-Versorgung .....	31	16.1 Bildeinstellungen generell .....	51
9.5.3 SAT-Anlage einstellen, DiSEqC-Anlage .....	32	16.1.1 Energieschema auswählen .....	52
9.5.4 SAT-Anlage einstellen, Satellit auswählen .....	33	16.1.2 Bildprofile konfigurieren .....	54
9.6 SAT-Sendersuche .....	34	16.1.3 Bildprofilauswahl zuordnen .....	55
9.6.1 Automatische Suche .....	34	16.1.4 Zoom/Zoomautomatik/Panorama/Bildposition/ Overscan einstellen .....	56
9.6.2 Manuelle Suche .....	35	16.1.5 MPEG-Rauschreduktion .....	57
9.7 Sendersuche Daten aktualisieren .....	36	16.1.6 Rauschreduktion .....	58
<b>10 TV Senderlisten</b> .....	<b>37</b>	16.2 Bildeinstellungen für Programm .....	59
<b>11 Favoritenliste bearbeiten</b> .....	<b>38</b>	16.2.1 Signalanpassung für Programm .....	60
11.1 Sender verschieben .....	38	16.3 PIP - Bild im Bild .....	61
11.2 Sender löschen .....	38		

16.3.1 Split-Screen - Progr.1 neben Progr.2 mit Videotext . . . . .	62	18.2.7 Nächste markierte Videotextseite anwählen . . . . .	83
16.3.2 Bild eines AV-Gerätes einblenden . . . . .	62	18.2.8 Videotext, Marken löschen . . . . .	83
16.3.3 Die 3D-Bildtechnologie . . . . .	63	<b>19 Radiobetrieb . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>17 Toneinstellungen . . . . .</b>	<b>65</b>	19.1 DVB-Radio . . . . .	84
17.1 Toneinstellungen generell . . . . .	65	19.2 Internet-Radio . . . . .	85
17.1.1 Lautstärke . . . . .	65	<b>20 Die F-Taste . . . . .</b>	<b>86</b>
17.1.2 Equalizer . . . . .	66	20.1 Web App-Funktion programmieren . . . . .	87
17.1.3 Automatische Lautstärke-Anpassung. . . . .	67	<b>21 Startverhalten . . . . .</b>	<b>88</b>
17.1.4 Tonanpassung . . . . .	68	21.1 Startprogrammplatz . . . . .	88
17.1.5 Kopfhörerlautstärke. . . . .	69	21.2 Schnellstart . . . . .	89
17.1.6 Bluetooth® . . . . .	70	<b>22 Kindersicherung . . . . .</b>	<b>90</b>
17.1.7 Klangeinstellung generell . . . . .	72	22.1 Bestimmte Sender sperren. . . . .	90
17.2 Toneinstellungen für Programm . . . . .	73	22.2 Kindersicherung konfigurieren (Grundeinstellungen) . . . . .	91
17.2.1 Lautstärke-Korrektur . . . . .	73	22.3 Kindersicherung aktivieren. . . . .	92
17.2.2 Klangeinstellung für Programmplatz . . . . .	74	22.3.1 Kindersicherung über die Funktionsübersicht aktivieren . . . . .	92
17.3 Tonstopp programmieren . . . . .	75	22.3.2 Kindersicherung über die Funktionstaste aktivieren. . . . .	92
17.3.1 Zweitton-Auswahl . . . . .	75	22.3.3 Kindersicherung ausschalten . . . . .	92
17.4 Audio-/Sprachauswahl. . . . .	76	<b>23 AV Geräte. . . . .</b>	<b>93</b>
17.5 Analoger Ausgang. . . . .	77	23.1 Geräte anschließen. . . . .	93
17.6 Lautsprecher ein- / ausschalten . . . . .	78	23.2 AV Geräte anmelden . . . . .	96
17.6.1 Tonausgabe auswählen. . . . .	79	23.3 HDMI CEC-Funktion . . . . .	97
17.7 Kopfhörer anschließen . . . . .	81	23.4 HDMI ARC-Funktion . . . . .	97
17.8 Ton 1, Ton 2 . . . . .	81	23.5 Signalquellen auswählen (AV-Geräte) . . . . .	98
<b>18 Videotext . . . . .</b>	<b>82</b>	<b>24 EPG (Elektronische Programmzeitung) . . . . .</b>	<b>99</b>
18.1 Videotext aufrufen . . . . .	82	24.1 EPG-Daten sammeln . . . . .	100
18.1.1 Doppelte Schriftgröße . . . . .	82	24.2 Einen oder mehrere Sender von EPG ausschließen . . . . .	101
18.2 Videotext-Komfort Funktionen . . . . .	82	24.3 EPG Liste sortieren nach ... . . . .	102
18.2.1 Gliederung . . . . .	82	24.4 EPG auf Sendung umschalten . . . . .	102
18.2.2 Cursor ein (Cursor-Seitenwahl) . . . . .	82	24.5 EPG an eine Sendung erinnern . . . . .	103
18.2.3 Stichwortsuche . . . . .	82	24.6 EPG Sendung aufnehmen, Einzel- oder Serienaufnahme . . . . .	103
18.2.4 Großes TV-Bild / Kleines TV-Bild . . . . .	83	<b>25 Metz Media System . . . . .</b>	<b>104</b>
18.2.5 Zeige verborgenen Text . . . . .	83	25.1 Netzwerk (LAN bzw. WLAN) . . . . .	105
18.2.6 Videotextseite markieren . . . . .	83	25.1.1 Netzwerkkonfiguration LAN oder WLAN automatisch einstellen . . . . .	105

25.1.2	Netzwerkconfiguration LAN oder WLAN manuell einstellen	106	29.3	Aufnahmen bearbeiten (Markieren / Schneiden)	130
25.1.3	WLAN einrichten	106	29.4	Löschen einer Aufnahme	131
25.1.4	Netzwerkverbindung testen	106	29.5	Zeitlupe	132
25.1.5	Media Server	107	29.6	Löschschutz	132
25.2	HbbTV	109	29.6.1	Löschschutz aktivieren	132
25.2.2	HbbTV beenden	110	29.6.2	Löschschutz deaktivieren	132
25.3	Internet Timer	111	29.7	Kindersicherung	133
<b>26</b>	<b>Portal Smart TV*</b>	<b>114</b>	29.8	Endloswiedergabe	133
<b>27</b>	<b>Media Player aufrufen</b>	<b>115</b>	29.8.1	Endloswiedergabe aktivieren	133
27.1	Bedienung des Media Player	115	29.8.2	Endloswiedergabe deaktivieren	133
27.1.1	Übersicht der Fotos	115	29.9	Dateinamen ändern	134
27.1.2	Foto Show	116	29.10	Neuen Ordner anlegen	134
27.2	Musik	116	<b>30</b>	<b>Der „Dateimanager“</b>	<b>135</b>
27.2.1	Foto Show mit Musik	116	<b>31</b>	<b>Software-Update</b>	<b>136</b>
27.3	Video	117	31.1	Software-Update über die Metz-Homepage	137
27.4	Dateiformate	117	31.2	Software-Update übers Internet	138
<b>28</b>	<b>USB-Recording auf Festplatte / PVR-Funktionen</b>	<b>118</b>	<b>32</b>	<b>Betrieb ohne Fernbedienung</b>	<b>139</b>
28.1	Hinweise zur Handhabung von Festplatten	118	<b>33</b>	<b>CA-Modul einführen / entfernen</b>	<b>140</b>
28.2	Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB-Recording	119	<b>34</b>	<b>Bedienumfang</b>	<b>141</b>
28.3	Externe Festplatte für PVR formatieren	121	<b>35</b>	<b>Fachbegriffe</b>	<b>142</b>
28.4	Einstellungen der internen/externen Festplatte	122	<b>36</b>	<b>Nachrüstmöglichkeiten</b>	<b>144</b>
28.4.1	PVR Timer Grundeinstellungen	123	<b>37</b>	<b>Probleme, Ursache, Abhilfe</b>	<b>146</b>
28.4.2	Grundeinstellungen für Serientimer	124	<b>38</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>148</b>
28.4.3	Serientimer Aufnahme über EPG	124	<b>39</b>	<b>Reinigung des Gerätes</b>	<b>149</b>
28.5	Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)	125	<b>40</b>	<b>Bedienung über Metz Remote App</b>	<b>150</b>
	Programm parken	125	40.1	Voraussetzungen	150
28.5.1	Timeshiftbuffer als Aufnahme speichern	126	40.2	Download der Metz Remote App	150
28.5.2	Direktaufnahme einer Sendung	127	40.2.1	Einrichtung des TV-Gerätes zur App-Nutzung	150
28.5.3	Sendung als Serientimer für die Aufnahme programmieren	127	40.2.2	Die Fernbedienung auf dem Smartphone/Tablet	152
28.5.4	Aufnahmeplanung (Übersicht der programmierten Timer)	128	40.3	Sendertabelle auf dem Smartphone/Tablet konfigurieren	153
<b>29</b>	<b>Das PVR Archiv</b>	<b>129</b>	<b>41</b>	<b>Bedienung von mehreren TV-Geräten in einem Raum</b>	<b>154</b>
29.1	Wiedergabe einer Aufnahme	129	<b>Garantiebestimmungen</b>	<b>160</b>	
29.2	Wiedergabe anhalten, vor- und zurückspulen	129			

# 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
  - 32 Zoll Bildschirm ca. 2,4 m
  - 47 Zoll Bildschirm ca. 3,6 m
  - 42 Zoll Bildschirm ca. 3,2 m
  - 49 Zoll Bildschirm ca. 3,7 m
  - 43 Zoll Bildschirm ca. 3,3 m
  - 55 Zoll Bildschirm ca. 4,2 mbei einem HDTV-Bild kann die Entfernung auch auf die Hälfte reduziert werden.
- Antennenanschlusskabel und sonstige Bauteile zwischen der fest eingebauten Antennen- / Breitbandsteckdose und dem Rundfunkempfänger (z. B. TV-Gerät, Videorecorder) müssen der Euro-Norm EN 60966-2-4 entsprechen.

- Als Geräte-Anschlusskabel für Antenne und HDMI sollen Kabel verwendet werden, die qualitativ so wertig ausgeführt sind, dass eine durchgängige HF-Schirmung mit wirksamer Kontaktierung an den Anschlusssteckern gewährleistet ist. Für das Antennenanschlusskabel ist ein durchgängiges Schirmungsmaß von  $> 85$  dB erforderlich.
- Bei Verwendung nicht zugelassener Kabel und Bauteile erlischt die Betriebserlaubnis des Rundfunkempfängers.
- Verwenden Sie ausschließlich Metz-Gerätefüße zum Aufstellen des TV-Gerätes auf eine waagerechte und rutschfeste Ebene.
- Starker Tabakgenuss am Aufstellort des LCD-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 Metz-Wandhalterung. Entscheiden Sie sich für eine handelsübliche Wandhalterungslösung bitten wir zu beachten, dass der Anschluss fachgerecht ausgeführt sein muss. Gerätebedingt kann der Einsatz einer Metz-Adapterplatte erforderlich sein. Die Wandmontage darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei der Verwendung einer Fremdlösung weisen wir vorsorglich darauf hin, dass wir die Gewährleistung ausschließen müssen, wenn nach Anbringen der Wandhalterung ein Schaden am Gerät entstehen sollte.

- ⚠ Das TV-Gerät darf nicht an der Decke montiert werden.
- ⚠ Um Verletzungen vorzubeugen, muss das TV-Gerät gemäß den Aufstellenweisungen zuverlässig am Fußboden/ an der Wand befestigt werden.

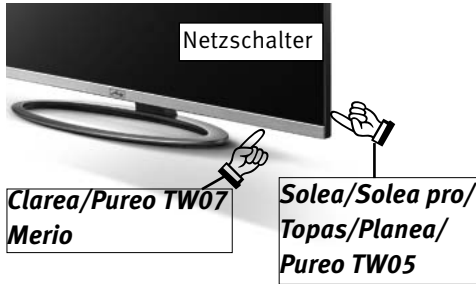
### 3 Sicherheitshinweise

- ⚠ Stellen Sie das Fernsehgerät auf eine feste, ebene und stabile Unterlage!
- ⚠ Ihr Gerät ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt. Sollten Sie ausnahmsweise das Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.
- ⚠ TV-Gerät nicht Tropf- und Spritzwasser (z.B. Regen) aussetzen!
- ⚠ Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen!
- ⚠ Fernbedienung nicht direkt vor die Augen halten und eine Taste drücken ! Infrarotlicht!
- ⚠ Das Fernsehgerät darf nur mit einer Netzspannung von 230-240V~ 50Hz betrieben werden.
- ⚠ Für Wartungs- und Instandsetzungstätigkeiten ist der Netzstecker oder die geräteseitige Steckvorrichtung des Netzkabels des Fernsehgerätes - im Sinne der zutreffenden Norm - als Trennvorrichtung vom Netz anzusehen und benutzbar zu halten.
- ⚠ Netzkabel so verlegen, dass keine Gegenstände darauf stehen oder Personen darüber stolpern können!
- ⚠ Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu vermeiden.
- ⚠ Öffnen des Gerätes und Durchführen von Reparaturen sind dem Fachpersonal vorbehalten.  
**LEBENSGEFAHR !**  
Wenden Sie sich bitte bei erforderlicher Reparatur an Ihren Fachhändler.

- ⚠ 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!
  - 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.

- In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden. Es dürfen nur 2 Stück Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro verwendet werden.
- 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 LCD-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. 39.
- ⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche ! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.





## 4 Anschließen, ein- und ausschalten

### Netzanschluss

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

### Erste Inbetriebnahme

Das TV-Gerät mit dem Netzschalter am Gerät einschalten.  
Die orange bzw. blau-rote Stand-by Anzeige leuchtet.

**Beim ersten Einschalten des Gerätes erscheint der „Installationsassistent“.** Dieser führt Sie durch die Einstellungen, die Sie zur Inbetriebnahme des Gerätes, falls nicht vom Fachhändler eingestellt, machen müssen. (Sprache, Land, Empfangsart usw.).

Nach ca. 10 Sek. schaltet das TV-Gerät automatisch auf den Programmplatz 1 oder den eingestellten Startprogrammplatz, siehe Kap. 21.1.

Wenn kein weiterer Bedienbefehl von der Fernbedienung erfolgt, so erscheint nach ca. 10 Min. eine Einblendung, in der das TV-Gerät nach einem Tastenbefehl der Fernbedienung fragt.

Ist kein Tastenbefehl der Fernbedienung erfolgt, so schaltet das TV-Gerät nach weiteren 10 Min. in den Stand-by Zustand.

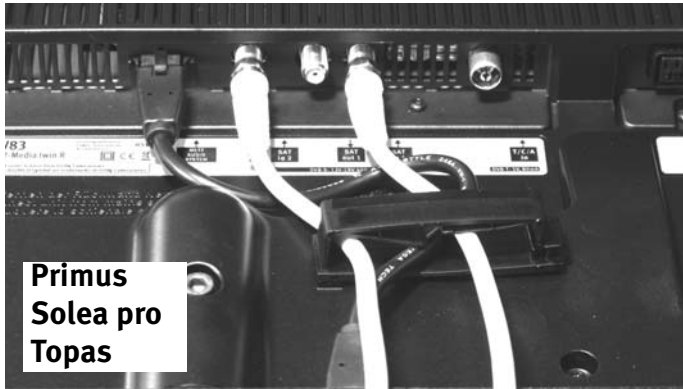


### Antennenanschluss (Rückseite unten)

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

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

Die Einstellung für die DVB-T Antenne ist im Kapitel 9.3 beschrieben.



### Empfangsart DVB-S und DVB-S2

**Bei Verwendung einer Satellitenantenne mit zwei Antennenzuleitungen.**

Die Einstellung für die Satellitenantenne ist im Kapitel 9.5 beschrieben.  
Empfohlene Anwendung.



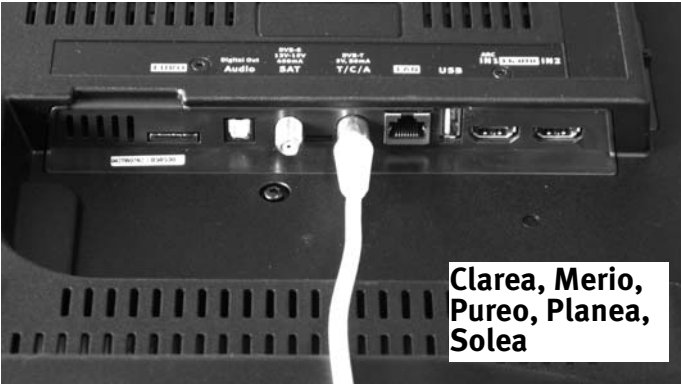
### Empfangsart DVB-S und DVB-S2

**Bei Verwendung einer Standard Satellitenanlage mit einer Antennenzuleitung.** Einstellung Tandem in Kap. 9.5

**Ebenso bei Verwendung einer „Einkabel“ sowie „Unicable“ Satellitenanlage.**

**Das SAT-Brückenkabel muss immer eingesteckt werden.**

Die Einstellung für die Satellitenantenne ist im Kapitel 9.5 beschrieben.



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

die Einstellung für die DVB-T Antenne ist im Kapitel 9.3 beschrieben.




### Empfangsart DVB-S und DVB-S2

bei Verwendung einer „normalen“ Satellitenantenne oder einer „Einkabel“ sowie einer „Unicable“ Satellitenanlage.

Die Einstellung für die Satellitenantenne ist im Kapitel 9.5 beschrieben.

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

Mit den Zifferntasten der Fernbedienung einen beliebigen Programmplatz auswählen.  
Mit der Taste  wird der Programmplatz 1 angewählt oder, falls programmiert, auf den Startprogrammplatz (Kap. 21.1) eingeschaltet.

### **Ausschalten mit der Fernbedienung**

Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung .

Das TV-Gerät schaltet in den Stand-by Zustand - die LED-Anzeige leuchtet.

Wenn die LED-Anzeige gelb bzw. blau-rot leuchtet, sammelt das TV-Gerät noch Daten für die elektronische Programmzeitung.

### **Ausschalten mit dem Netzschalter**

Wenn nur noch die rote LED-Anzeige leuchtet, kann das TV-Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden. Bei längerer Nichtnutzung das TV-Gerät so vom Netz trennen.


## **5 Die Fernbedienung**

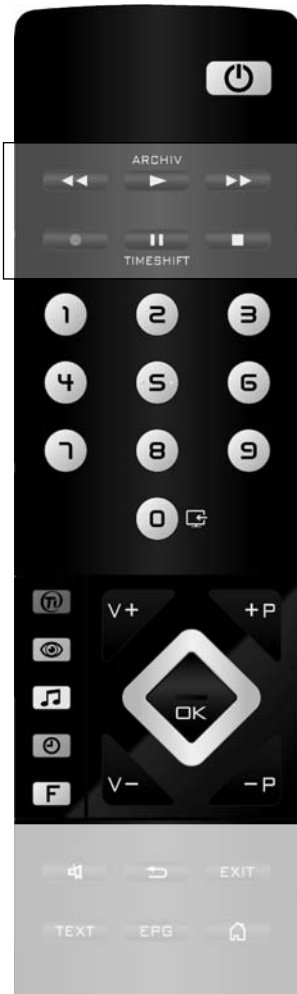
Die Fernbedienung übermittelt die Steuerbefehle per Infrarotlicht zum TV-Gerät. Die Fernbedienung muss immer zum TV-Gerät gerichtet sein. Andere infrarotgesteuerte Geräte oder Systeme (z.B. Infrarot-Kopfhörer) im Wirkungsbereich können u.U. gestört werden.

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

### **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!**



Bei einer integrierten- oder extern angeschlossenen Festplatte

## 5.1 Fernbedienung (RM18)

-  EIN, auf den Programmplatz 1, oder auf den programmierten Startprogrammplatz (Kap. 21.1) AUS, in Stand-by Stellung gehen
-  bei Play: schneller Rücklauf (Rewind)  
bei Timeshift: -20 Sek. rückwärts springen
-  Archiv öffnen / im Archiv: Play
-  bei Play: schneller Vorlauf (Forward)  
bei Timeshift: 1 min. vorwärts springen
-  Direktaufnahme starten / EPG Direktaufnahme
-  im TV-Betrieb: Timeshift starten  
im TV-Betrieb: Standbild, wenn im Funktionsübersicht "Timeshift" ausgeschaltet wurde  
bei Play: Standbild/Pause  
bei Play lange drücken: Zeitlupe
-  Stopp (bei Play: Zurück ins Archiv / bei Timeshift: Auf „Live“ schalten)
-  interne und externe Signalquelle (AV-Geräte) wählen
-  HbbTV wählen
-  Bildeinstellungen aufrufen
-  Toneinstellungen aufrufen
-  Datum, Uhrzeit- Info zur Sendung einblenden  
bei Timeshift: Wiedergabeposition anzeigen
-  Menü „Funktionen“ (Funktionstasten) aufrufen



TV Senderliste aufrufen

**V+**

Lautstärke +

**+P**

Progr. +

**V-**

Lautstärke -

**-P**

Progr. -



Cursortaste / Wertverstellung

**OK**

Bestätigungstaste  
Im Menü: Speichern



Stumm / Tonstopp



zurück zum letzten Programm  
Im Menü: Einen Schritt zurück



Menü/Einstellungen verlassen



Videotext aufrufen



EPG - Elektronische Programmzeitung aufrufen












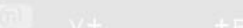


Menü "Funktionsübersicht" aufrufen



Bei einer integrierten- oder extern angeschlossenen Festplatte

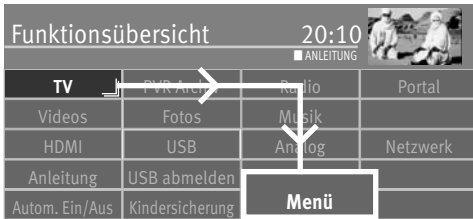
## 5.2 Fernbedienung (RM19)

-  EIN, auf den Programmplatz 1, oder auf den programmierten Startprogrammplatz (Kap. 21.1)
-  AUS, in Stand-by Stellung gehen
-  bei Play: schneller Rücklauf (Rewind)  
bei Timeshift: -20 Sek. rückwärts springen
-  Archiv öffnen / im Archiv: Play
-  bei Play: schneller Vorlauf (Forward)  
bei Timeshift: 1 min. vorwärts springen
-  Direktaufnahme starten / EPG Direktaufnahme
-  im TV-Betrieb: Timeshift starten  
im TV-Betrieb: Standbild, wenn im Funktionsübersicht "Timeshift" ausgeschaltet wurde  
bei Play: Standbild/Pause  
bei Play lange drücken: Zeitlupe
-  Stopp (bei Play: Zurück ins Archiv / bei Timeshift: Auf „Live“ schalten)
-  interne und externe Signalquelle (AV-Geräte) wählen
-  Bild im Bild anzeigen
-  Menü aufrufen
-  F1 .. F3 Funktionstasten



-  HbbTV wählen
-  Bildeinstellungen aufrufen
-  Toneinstellungen aufrufen
-  Datum, Uhrzeit- Info zur Sendung einblenden  
bei Timeshift: Wiedergabeposition anzeigen
-  Smart TV Portal aufrufen
-  TV Senderliste aufrufen
- V+** Lautstärke +
- +P** Progr. +
- V-** Lautstärke –
- P** Progr. –
-  Cursortaste / Wertverstellung
- OK** Bestätigungstaste  
Im Menü: Speichern
-  Stumm / Tonstopp
-  zurück zum letzten Programm  
Im Menü: Einen Schritt zurück
-  Menü/Einstellungen verlassen
-  Videotext aufrufen
-  EPG - Elektronische Programmzeitung aufrufen
-  Menü "Funktionsübersicht" aufrufen





## 6 Sprache/Land einstellen

### Sprachwahl in den Menüs

Im Menüpunkt „Konfiguration“ 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.

### Land einstellen

Nach dem Aufstellen muss der Aufstellort bzw. das Land (z.B. Deutschland) eingegeben werden. Damit wird dem Gerät eine Grundeinstellung (z.B. Kanalraster, Reihenfolge der Senderablage etc.) zugewiesen.

### Sprache/Land einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Konfiguration“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Sprache“ oder „Land“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Sprache bzw. das gewünschte Land anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Auswahl übernehmen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



Funktionsübersicht		20:10	
		ANLEITUNG	
TV	PVR Archiv	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
Anleitung	USB	Analog	Netzwerk
SB abmelden	Dateimanager		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung	Menü	



## 7 Bedienungshilfe (Anleitung)

Wir haben bei der Konzeption des TV-Gerätes darauf geachtet, einen möglichst einfachen und komfortablen Weg zu gestalten, der Ihnen als Anwender Spaß macht, das Gerät kennen zu lernen.

Auf die vielen Fragen, die nach dem Aufstellen und Einschalten des TV-Gerätes entstehen, kann das Gerät mit seiner implementierten „Anleitung“ selbst Antworten geben.

Bei angezeigtem Menü einfach die blaue Taste drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Inhaltsverzeichnis der „Anleitung“. Die „Anleitung“ kann auch als Funktionstaste programmiert werden.

### Das Menü „Anleitung“ bzw. die Bedienungshilfe

Im Inhalts- oder Stichwortverzeichnis können Sie den Punkt, der für Sie interessant ist, mit der Cursortaste auswählen.

Cursortaste nach rechts bzw. nach unten,  
Verzeichnis vorwärts blättern ...


Cursortaste nach links bzw. nach oben,  
Verzeichnis rückwärts blättern ...

... anschließend die Taste drücken, damit Sie den erklärenden Text lesen können.

Alle unterstrichenen Wörter, egal ob in Inhalts- oder Stichwortverzeichnis oder im erklärenden Text, können mit der Cursortaste ausgewählt werden. Nach dem Drücken der Taste wird die Erklärung angezeigt.

Die besuchten Seiten können mit der gelben Taste rückwärts und der grünen Taste vorwärts geblättert werden.

## 8 Menüsteuerung

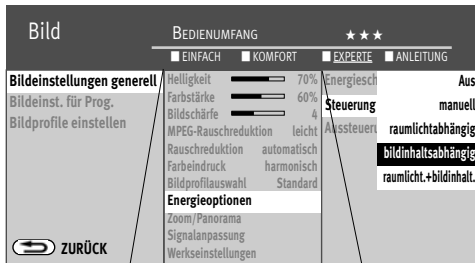
In der „Funktionsübersicht“ sehen Sie alle Möglichkeiten die Ihnen das TV-Gerät bietet. Drücken Sie zum Aufrufen der „Funktionsübersicht“ die Taste .




Innerhalb der Funktionsübersicht können sie mit den Cursortasten die einzelnen Kacheln (Funktionen) anwählen.

Die angewählte Kachel durch Drücken der Taste **OK** öffnen.

Um Einstellungen des TV-Gerätes zu ändern, in der Funktionsübersicht die Kachel „Menü“ anwählen mit der Taste **OK** öffnen.





Mit der silbernen Fernbedienung können Sie das Menü auch über die Taste  aufrufen

Den Menüpunkt den Sie einstellen möchten anwählen und die Taste **OK** drücken.

Die Parameter des selektierten Menüpunktes mit der Cursortaste ändern und mit der Taste **OK** sichern.



Das  -Logo zeigt die vom Werk eingestellten Werte.

Immer wenn Sie eine Ebene zurück möchten, drücken Sie die Taste .

Das Menü verlassen Sie mit der Taste .

# 9 Sendersuche

## 9.1 Empfangsart

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

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


**DVB-T:** 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)“.

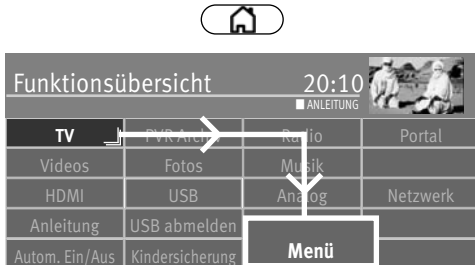
**DVB-C:** Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Kabelanschluss empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Kabelanbieter oder Fachhändler.

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

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

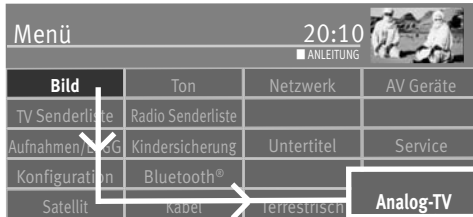
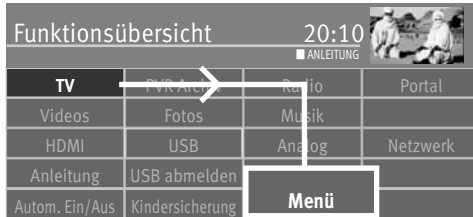
### Empfangsart einstellen:

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.



- Mit der Cursortaste die Kachel für die gewünschte Empfangsart, z.B. „Kabel“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Es können auch mehrere Empfangsarten, wenn vorhanden, eingerichtet werden.



## 9.2 TV-Standard für analoge Sender

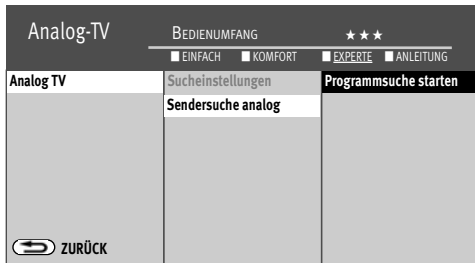
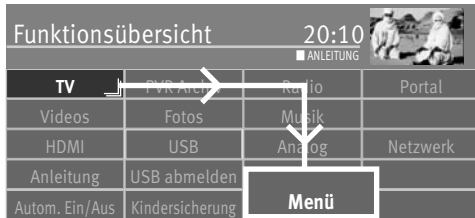
Weltweit gibt es verschiedene TV-Normen (TV-Standard) für Bild und Ton. Bei falscher Einstellung des TV-Standards ist die Tonwiedergabe gestört. Beim TV-Standard „L“ wird auch das Bild nach einer anderen Norm gesendet, sodass vor der Sendersuche der TV-Standard gewählt werden muss.

Werkseitig ist der TV-Standard B/G eingestellt.

### TV-Standard einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Analog-TV“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Sucheinstellungen“ und „TV-Standard“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü den gewünschten TV-Standard anwählen und Taste **OK** drücken.



## 9.2.1 Analog TV Sendersuche

Bei der Programmsuche wird der gesamte Empfangsbereich automatisch durchsucht. Die gefundenen Programme werden in der TV Senderliste abgelegt, die am Ende des Suchvorgangs präsentiert wird. Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden (Kap. 11 „Favoritenliste bearbeiten“).

### Sendersuche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Analog-TV“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Sendersuche analog“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und Programmsuche starten.

Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste angezeigt.



Funktionsübersicht			
TV	PVR Archiv	Radio	Portal
Videos	Fotos	Input	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	Menü	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü			
<b>Bild</b>	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Bild		BEDIENUMFANG	
		■ EINFACH	■ KOMFORT
		■ EXPERTE	■ ANLEITUNG
Bildeinstellungen generell	Farbst.Korr.	60%	
<b>Bildeinst. für Prog.</b>	Bildprofil	Standard	
Bildprofile einstellen	MPEG-Rauschreduktion	mittel	
	Rauschreduktion	leicht	
	<b>Bildformat</b>	<b>Automatik</b>	
	Bildschärfe		
	Signalanpassung		



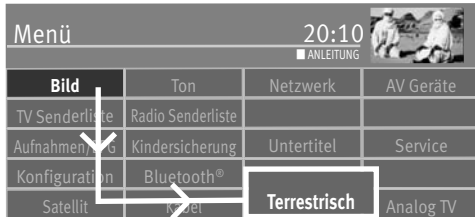
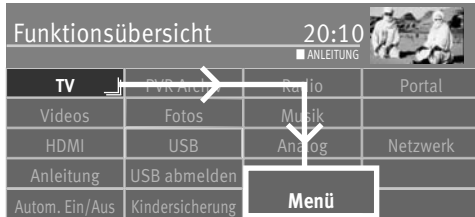
## 9.2.2 Farbnorm für analoge Sender

Werkseitig ist die Farbnorm auf „Automatik“ eingestellt. Im fall erkennt das TV-Gerät die Farbnorm automatisch.

Sollte diese Automatik in seltenen Fällen zu keinem befriedigenden Ergebnis führen, so kann die Farbnorm auch manuell für jeden Programmplatz eingestellt werden.

### Farbnorm einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Die Kachel „Bild“ ist rot markiert — Taste **OK** drücken und Kontextmenü öffnen.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bildeinst. für Prog.“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Farbnorm“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die Farbnorm auswählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



### 9.3 DVB-T, Antennenversorgung

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.

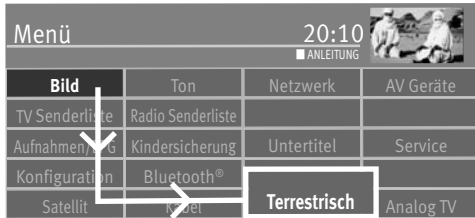
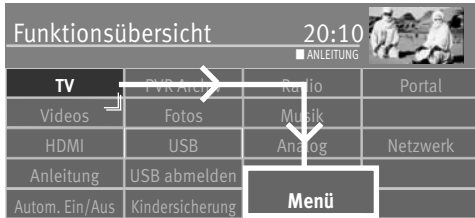
**geschaltet:** Die Antennenversorgung ist nur dann aktiv, wenn ein DVB-T Programmplatz angewählt wird (z.B. Ansteuerung eines Umschaltrelais bei gleichzeitiger Verwendung von DVB-T Antenne u. Breitbandkabel).

**Aus:** Einstellung bei passiven Antennen oder Gemeinschaftsantennenanlagen.

#### Antennenversorgung einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Terrestrisch“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Antenne“ und „Versorgung“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Antennenversorgung anwählen und Taste drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.





### 9.3.1 DVB-T Sendersuche, automatisch

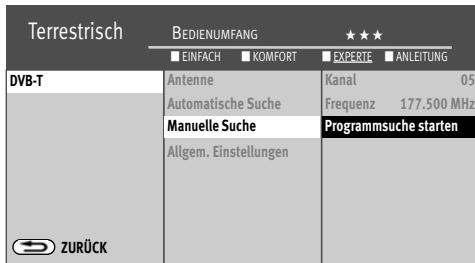
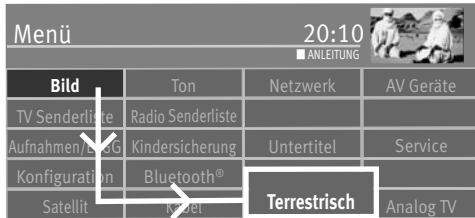
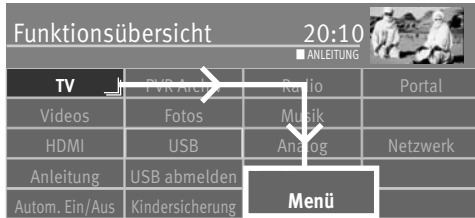
Bei der automatischen Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt.

Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden (Kap. 11 „Favoritenliste bearbeiten“).

#### Automatische Suche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Terrestrisch“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Automatische Suche“ und „Programmsuche starten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Frei empfangbare Programme“ oder „Alle Programme“ anwählen und Taste **OK** drücken, die Sendersuche beginnt.

Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste präsentiert.



### 9.3.2 DVB-T Sendersuche, manuell

Bei der manuellen Programmsuche muss der Kanal oder die Frequenz des einzustellenden Programms bekannt sein.

#### Manuelle Suche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Terrestrisch“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Manuelle Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü die Kanalnummer oder die Frequenz anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit den Zifferntasten den Kanal oder die Frequenz eingeben und Taste **OK** drücken.
  - Nach Eingabe der Programmdatei mit der Cursortaste im Kontextmenü „Programmsuche starten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Frei empfangbare Programme“ oder „Alle Programme“ anwählen und Taste **OK** drücken, die Sendersuche beginnt.
- Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste präsentiert.



Funktionsübersicht		20:10	
ANLEITUNG			
TV	PVR Aufn.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Medien	Medie Player
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	<b>Menü</b>	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü		20:10	
ANLEITUNG			
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/E.GG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	<b>Kabel</b>		
Satellit	Terrestrisch	Analog TV	



Kabel		BEDIENUMFANG	
		***	
		EINFACH KOMFORT EXPERTE ANLEITUNG	
DVB-C	<b>Automatische Suche</b>	Methode	Kanalsuche
	Manuelle Suche	Symbolrate 1	6900
	Allgem. Einstellungen	Symbolrate 2	----
		Symbolrate 3	----
		Sortierung	Standard
		<b>Programmsuche starten</b>	
ZURÜCK			

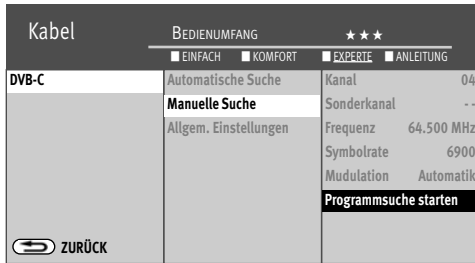
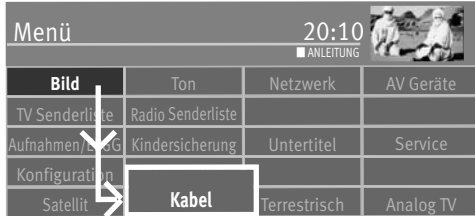
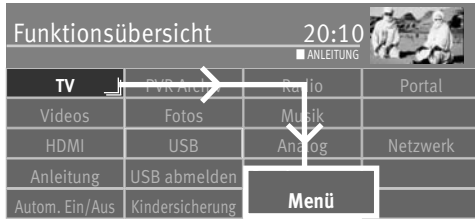


## 9.4 DVB-C Sendersuche, automatisch

Bei der automatischen Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchgesucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt. Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden (Kap. 11 „Favoritenliste bearbeiten“).

### Automatische Suche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Kabel“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Automatische Suche“ und „Programmsuche starten“ anwählen und Taste drücken.  
Die Symbolraten sind für allgemeine Kabelnetze voreingestellt. Wenn Sie andere Werte benötigen, so haben Sie diese von Ihrem Kabelnetzbetreiber erhalten oder müssen diese anfordern.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Frei empfangbare Programme“ oder „Alle Programme“ anwählen und Taste drücken, die Sendersuche beginnt.  
Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste präsentiert.



### 9.4.1 DVB-C Sendersuche, manuell

Bei der manuellen Programmsuche muss der Kanal oder die Frequenz des einzustellenden Programms bekannt sein.

#### Manuelle Suche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Kabel“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Manuelle Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Kanal“ bzw. „Sonderkanal“ anwählen und mit den Zifferntasten den gewünschten Kanal eingeben.  
Wenn noch weitere Daten eines Programms bekannt sind, dann steuern Sie die entsprechenden Menüpunkte „Modulation“ und „Symbolrate“ an und ändern die Einstellung mit der Cursortaste oder mit den Zifferntasten.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Programmsuche starten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Frei empfangbare Programme“ oder „Alle Programme“ anwählen und Taste **OK** drücken, die Sendersuche beginnt.
- Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste präsentiert.



Funktionsübersicht				20:10	
				ANLEITUNG	
TV	PVR Aufn.	Radio	Portal		
Videos	Fotos	Musik	Medie Player		
HDMI	USB	Analog	Netzwerk		
Anleitung	USB abmelden	Menü			
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung				



Menü				20:10	
				ANLEITUNG	
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte		
TV Senderliste	Radio Senderliste				
Aufnahmen/Log	Kindersicherung	Untertitel	Service		
Satellit		Bluetooth®			
		Kabel	Terrestrisch	Analog TV	



Satellit			
BEDIENUMFANG			
<input type="checkbox"/> EINFACH <input type="checkbox"/> KOMFORT <input checked="" type="checkbox"/> EXPERTE <input type="checkbox"/> ANLEITUNG			
DVB-S	Antennenanlage	Antenne	2-Kabel
	Astra 19,2° Hot Bird 13° Automatische Suche Manuelle Suche Allgem. Einstellungen	Leitungskomp. LNB-Versorgung DiSEqC-Anlage	Einkabel Unicable Tandem JESS
ZURÜCK			



EXIT

## 9.5 SAT-Anlage einstellen, Antennenanlage

Im Menü „DVB-S“ muss das TV-Gerät für die SAT-Antennenanlage konfiguriert werden. Achten Sie auf den korrekten Antennenanschluss (Kap. 4.1)

### Antennenanlage

**Normal** (Dieser Menüpunkt wird nur bei Solea-, Merio-, Clareak, Planea und Pureo-Geräten eingeblendet)

Für eine Standard-Satellitenanlage mit einer Antennenleitung.

**2-Kabel** (Dieser Menüpunkt wird nur bei Solea pro-, Topas- und Primus-Geräten eingeblendet)

Bei der Einstellung „2-Kabel“ wird das DVB-S-Empfangsteil im TV-Gerät mit 2 unabhängigen Antennenleitungen versorgt.

### Einkabel (Single Cable Distribution SDC)

Bei der Einstellung „Einkabel“ werden die DVB-S-Empfangsteile mit einer Zuleitung versorgt. Die Programmauswahl ist festgelegt nach baulichen Bedingungen der Satellitenanlage.

Über die Zuleitung können keine Antennensteuersignale geschickt werden.

### Unicable/JESS

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. Der Channel-Router hat mehrere feste Frequenzen (SCR-Freq.) in einer Frequenzbank gespeichert, **SCR-Nummer und SCR-Frequenz müssen korrespondieren** siehe Bedienungsanleitung des Channel-Routers.

### Tandem (nur bei Solea, Solea pro-, Topas- und Primus-Geräten)

Bei der Einstellung „Tandem“ werden die beiden DVB-S-Empfangsteile, die mit dem SAT-Brückenkabel verbunden sind, mit **einer** Zuleitung versorgt.

Es bestehen Einschränkungen bei Aufnahme (PVR-Recording) und PIP. Es können nur Sender auf der gleichen Ebene (H/V) kombiniert werden.



Funktionsübersicht		20:10	
ANLEITUNG			
TV	PVR Aufg.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung	Menü	



Menü		20:10	
ANLEITUNG			
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen	Kindersicherung	Untertitel	Service
	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Satellit		BEDIENUMFANG	
		***	
		■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG	
DVB-S	Antennenanlage	Antenne	2-Kabel
	Astra 19,2°	Leitungskomp.	Einkabel
	Hot Bird 13°	LNB-Versorgung	Unicable
	Automatische Suche	DiSEqC-Anlage	Tandem
	Manuelle Suche		Jess
	Allgem. Einstellungen		
ZURÜCK			



EXIT

### 9.5.1 SAT-Anlage einstellen, Unicable

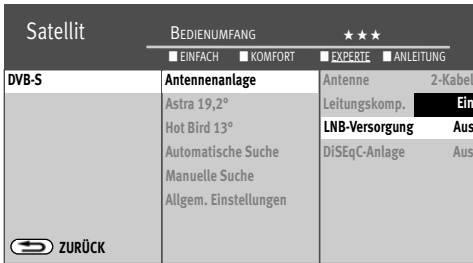
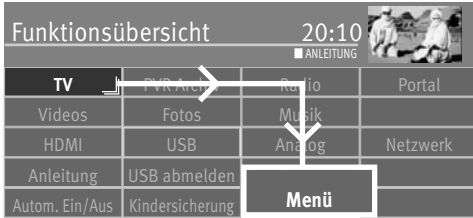
Jedes DVB-S-Empfangsteil muss mit einer Teilnehmernummer (SCR-Nr.) und der zugehörigen Teilnehmerfrequenz (SCR-Freq.) aus der Frequenzbank (siehe Channel-Router bzw. dessen Bed. Anl.) belegt werden.

**Jede Teilnehmernummer und Teilnehmerfrequenz darf nur einmal vergeben werden.**

Das DVB-S-Empfangsteil im TV-Gerät fordert beim Channel-Router die Daten für das gewünschte Programm an.

#### SCR-Nr. und SCR-Freq. einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Satellit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Antennenanlage“ und „Antenne“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Unicable“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „SCR1-Nr.“ und „SCR1-Freq.“ anwählen und Taste **OK** drücken. Mit den Zifferntasten die benötigten Daten eingeben.
- Taste **OK** drücken und die eingegebenen Daten bestätigen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



EXIT

## 9.5.2 SAT-Anlage einstellen, LNB-Versorgung

Im Menü „Satellit“ müssen die Einstellungen der SAT-Antennenanlage dem TV-Gerät mitgeteilt werden.

Die Einstellungen sollten unbedingt in der Reihenfolge:

LNB-Versorgung,

DiSEqC-Anlage ...

usw. wie in der rechten Spalte dargestellt, durchgeführt werden.

### LNB-Versorgung

Die LNB-Spannungen zur Auswahl der Polarisation (Horizontal H = 18V, Vertikal V = 14V) sind fest eingestellt. Im fall brauchen Sie hier keine Veränderung durchführen.

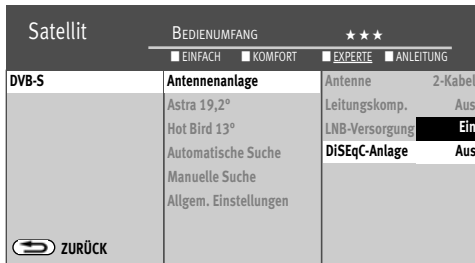
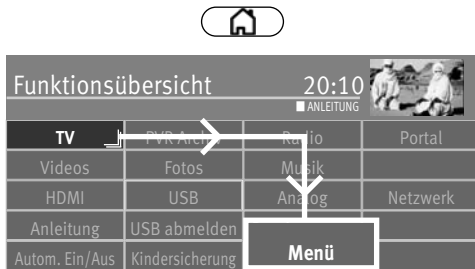
Wenn durch eine lange Antennenleitung eine korrekte Spannungsversorgung des LNB's nicht mehr gewährleistet ist, kann mit der Leitungskompensation die Versorgungsspannung um 1V erhöht werden.

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

### Einstellungen verändern:

- Taste drücken und die Funktionsübersicht aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Satellit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Antennenanlage“ und „LNB-Versorgung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die LNB-Versorgung ein- oder ausschalten und Taste **OK** drücken.

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









### 9.5.3 SAT-Anlage einstellen, DiSEqC-Anlage

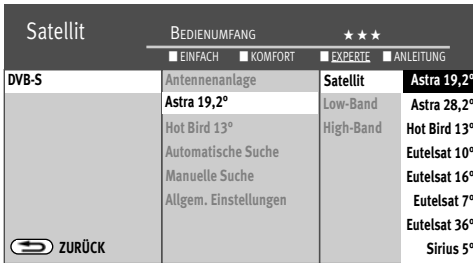
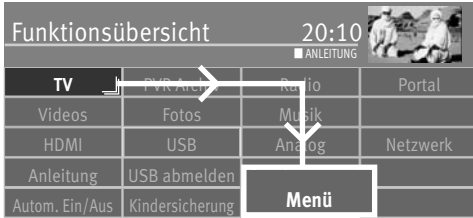
„DiSEqC“ bietet die Möglichkeit einer digitalen Steuerung der Satellitenanlage über das vorhandene Antennenkabel und ist Voraussetzung für den Empfang von mehr als zwei Satelliten (z. B. Astra, Eutelsat, Hotbird).

Ab drei Satelliten (z. B. ASTRA 19,2°, Eutelsat 16°, Hotbird 13°) ist eine Steuerung der SAT-Anlage ohne „DiSEqC“ nicht mehr möglich.

#### DiSEqC-Anlage ein- ausschalten:

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Satellit“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Antennenanlage“ und „DiSEqC-Anlage“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die „DiSEqC-Anlage“ einschalten und Taste  drücken, wenn in Ihrer SAT-Antenneanlage DiSEqC-Komponenten integriert sind.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.





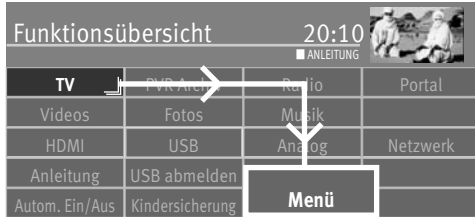
### 9.5.4 SAT-Anlage einstellen, Satellit auswählen

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

Die LNB-Frequenz dient als Umschalter für das Frequenzband (Highband - Lowband). Werkseitig sind die Standardeinstellungen Low-Band 9,75 GHz und High-Band 10,60 GHz eingestellt.

#### Weiteren Satelliten einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Satellit“ anwählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü den gewünschten Satelliten anwählen und Taste drücken.
- Wenn Ihre Satellitenanlage zum Empfang von zwei Satelliten ausgerüstet ist, dann müssen Sie auch den zweiten Satelliten einstellen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.
  - Mit der Cursortaste „Low- bzw. High-Band“ anwählen. Die Einstellungen sind abhängig von den verwendeten Bauteilen der SAT-Anlage. Welche Einstellungen nötig sind, entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. Aufkleber des (der) verwendeten LNBs.
  - Einstellungen mit der Taste bestätigen.
  - „Menü“ mit der Taste ausblenden.



## 9.6 SAT-Sendersuche

### 9.6.1 Automatische Suche

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

Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden (Kap. 11 „Favoritenliste bearbeiten“).

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

#### Automatische Suche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Satellit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Automatische Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü den gewünschten Satellit auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Programmsuche starten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Frei empfangbare Programme“ oder „Alle Programme“ anwählen und Taste **OK** drücken, die Sendersuche beginnt.

Der Menüpunkt „Methode“ sollte auf Schnellsuche (werksseitig) stehen. Wenn nach der Sendersuche Sender fehlen, wiederholen Sie die Methode mit der Einstellung „Feinsuche“.

Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste präsentiert.



Funktionsübersicht		20:10	
TV	PVR Aufg.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	<b>Menü</b>	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü		20:10	
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen	Kindersicherung	Untertitel	Service
<b>Satellit</b>	Bluetooth®		
	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Satellit		BEDEIENUMFANG	
		★ ★ ★	
		■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG	
DVB-S	Antennenanlage	Satellit	Astra 19,2°
	Astra 19,2°	Frequenz	11836 MHz
	Hot Bird 13°	Symbolraten	27500
	Automatische Suche	Polarisation	H
	<b>Manuelle Suche</b>	DVB-System	DVB-S
	Allgem. Einstellungen	<b>Programmsuche starten</b>	



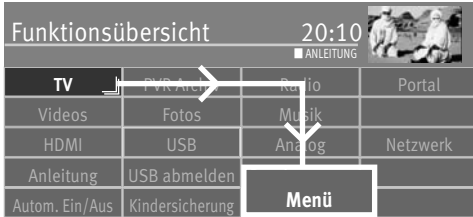
EXIT

## 9.6.2 Manuelle Suche

Bei der manuellen Programmsuche muss die Frequenz, die Symbolrate und die Polarisation des einzustellenden Programms bekannt sein. Informieren Sie sich über die Senderdaten z.B. unter „www.lyngsat.de“.

### Manuelle Suche durchführen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Satellit“ anwählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Manuelle Suche“ anwählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü den gewünschten Satellit auswählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü unter „Frequenz“, „Symbolraten“, „Polarisation“ und „DVB-System“ die für den zu suchenden Sender entsprechenden Werte einstellen.
  - **Bei der HD-SAT-Sendersuche muss auch die Angabe für das DVB-System (z.B. DVB-S2) eingetragen werden.**
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Programmsuche starten“ anwählen und Taste drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Frei empfangbare Programme“ oder „Alle Programme“ anwählen und Taste drücken, die Sendersuche beginnt.
- Nach erfolgreicher Sendersuche werden die gefundenen in einer TV Senderliste präsentiert.



## 9.7 Sendersuche Daten aktualisieren

Im Menüpunkt „Allgemeine Einstellungen“ kann festgelegt werden, ob bei Änderungen von Senderparametern die Daten auch im nichtflüchtigen Speicher des TV-Gerätes aktualisiert werden sollen oder nicht.

Betroffen von dieser Aktualisierung sind Sender, die zur Ausstrahlung von Regionalprogrammen während des Regionalfensters, ihre Senderparameter ändern.

### Daten aktualisieren - Einstellung:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Terrestrisch“, „Kabel“ oder „Satellit“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Allgem. Einstellungen“ anwählen und Taste drücken.
- Taste drücken und mit der Cursortaste „Ein“ anwählen und Taste drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

# 10 TV Senderlisten

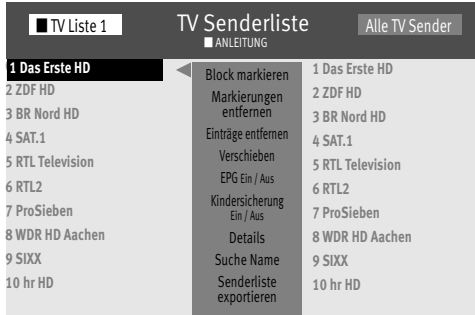
Nach einem abgeschlossenen Sendersuchlauf werden die gefundenen Sender in einer Liste (Alle TV Sender) präsentiert, die auch als Favoritenliste „TV Liste 1“ übernommen wird.

In diesen Listen können Veränderungen/Ergänzungen vorgenommen werden:

- EPG EIN / AUS (siehe Kap. 24.2)
- Kindersicherung EIN / AUS (siehe Kap. 22.2)
- Einträge entfernen (siehe Kap. 11.2)
- Suche Name (siehe Kap. 13.5.1)

unter „Details“ finden Sie Einstellungen wie:

- Signalqualität
- Bildkorrekturen für Farbstärke und Signal-Kontrast
- Bildqualität für Bildschärfe sowie Rauschreduktion (siehe Kap. 16.1.6) und Filmmode
- Tonkorrekturen (siehe auch 17.2.1, 17.2.2)
- Name ändern
- 3D Mode (siehe auch 16.3.3)



Tagesschau 20:00-20:15 noch 5 min

Die TV Senderliste kann im TV-Betrieb durch Drücken der Taste **OK** eingeblendet werden.



Funktionsübersicht 20:10 ANLEITUNG

TV	PVR Aufw.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	<b>Menü</b>	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü 20:10 ANLEITUNG

Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
<b>TV Senderliste</b>	Radio Senderliste		
Konfiguration	Kindersicherung	Untertitel	Service
Satellit	Bluetooth®		
	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



TV Liste 1 TV Senderliste ANLEITUNG Alle TV Sender

0	Block markieren	1 Das Erste HD
1 Das Erste HD	Markierungen entfernen	2 ZDF HD
2 ZDF HD	Einträge entfernen	3 BR Nord HD
3 BR Nord HD	Verschieben	4 SAT.1
4 SAT.1	EPG Ein / Aus	5 RTL Television
5 RTL Television	Kindersicherung Ein / Aus	<b>6 RTL2</b>
<b>6 RTL2</b>	Details	7 ProSieben
7 ProSieben	Suche Name	8 WDR HD Aachen
8 WDR HD Aachen	Senderliste exportieren	9 SIXX
<b>9 SIXX</b>		10 hr HD

## 11 Favoritenliste bearbeiten

Die linke Liste („TV Liste 1“ oder „Radio Liste 1“) können Sie selbst gestalten (Favoritenliste), in dem Sie Sender verschieben oder löschen.

Die rechte Liste zeigt alle gefundenen Sender und kann nicht verändert werden.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „TV Senderliste“ oder „Radio Senderliste“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### 11.1 Sender verschieben

- Mit der Cursortaste den Sender anwählen, der verschoben werden soll.
- Taste **OK** drücken und den Sender markieren.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln, „verschieben“ ansteuern und Taste **OK** drücken. Der Cursor wechselt in die linke Senderliste. Wählen Sie die Position aus, wo der Sender eingefügt werden soll und Taste **OK** drücken. Alternativ mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln, „Hier einfügen“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### 11.2 Sender löschen

- Mit der Cursortaste die Sender anwählen, die gelöscht werden soll.
- Taste **OK** drücken und die Sender markieren.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln.
- Mit der Cursortaste „Einträge entfernen“ anwählen und Taste **OK** drücken.

**In der Senderliste können gleichzeitig auch mehrere Sender gelöscht oder verschoben werden:**

#### Blockmarkierung


- Mit der Cursortaste den ersten Programmplatz, des gewünschten Blocks, ansteuern und mit **OK** markieren.
- Mit der Cursortaste den letzten Programmplatz, des gewünschten Blocks, ansteuern und mit **OK** markieren.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln und „Block markieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.

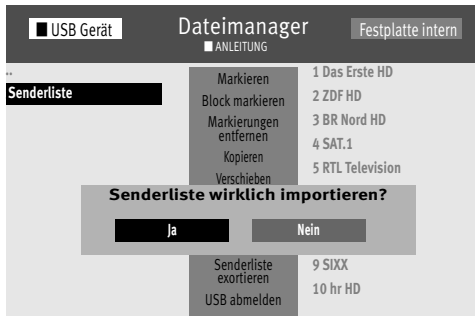
## 11.3 Senderliste importieren/exportieren

Die Senderliste kann mit einem USB Stick von einem TV-Gerät auf ein anderes übertragen werden.




### Senderliste exportieren

- USB Stick einstecken.
- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „TV Senderliste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Senderliste exportieren“ anwählen und Taste **OK** drücken. Der Dateimanager wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste den gewünschten Ordner anwählen.
- Mit der Cursortaste „Senderliste exportieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „USB abmelden“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- USB Stick entfernen und in ein anderes Metz TV Gerät einstecken.



### Senderliste importieren

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Dateimanager“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der roten Taste den USB-Stick anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Datei „Senderliste...“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Senderliste wirklich importieren Ja“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die Senderliste wird in das Metz TV Gerät importiert.

# 12 Programmwahl und Programminformation

## 12.1 Programmwahl

Das TV-Gerät kann max. 10000 TV- und 3000 Radio-Programmplätze verwalten. Diese Programmplätze können Sie mit den Zifferntasten, **P+ / P-** oder über die TV Senderliste anwählen.


Bei der Anwahl über die Zifferntasten steht die erste gedrückte Zifferntaste für die Tausenderstelle. Sind weniger als 1000 Programmplätze vorhanden, rückt die Eingabe automatisch auf die Hunderterstelle vor. Sind weniger als 10 Programmplätze vorhanden, rückt die Eingabe automatisch auf die Einerstelle vor. Nach dem Drücken einer Zifferntaste haben Sie ein Zeitfenster von 3 Sek., um weitere Zifferntasten zu drücken. Die Programmschaltung kann durch Drücken der Taste **OK** sofort ausgeführt werden.





## 12.2 Programmwahl über die TV Senderliste

Im Fernseh- bzw. Radiobetrieb kann die TV Senderliste mit der Taste **OK** aufgerufen werden.

- In der eingblendeten Tabelle können Programme mit der Cursortaste angewählt werden. Mit der **P+ / P-** Taste kann ein Sprung zu den nächsten bzw. vorherigen 10 Programmen durchgeführt werden.



Durch Drücken der Taste  werden die AV-Programmplätze angezeigt.

Das gewählte Programm können Sie mit der Taste **OK** einblenden.

- Durch Drücken der gelben Taste  werden alle in der Senderliste gespeicherten HD-Sender gezeigt.
- Durch Drücken der roten Taste  werden alle Sender Favoritenliste angezeigt.




### Suche nach Sendernamen

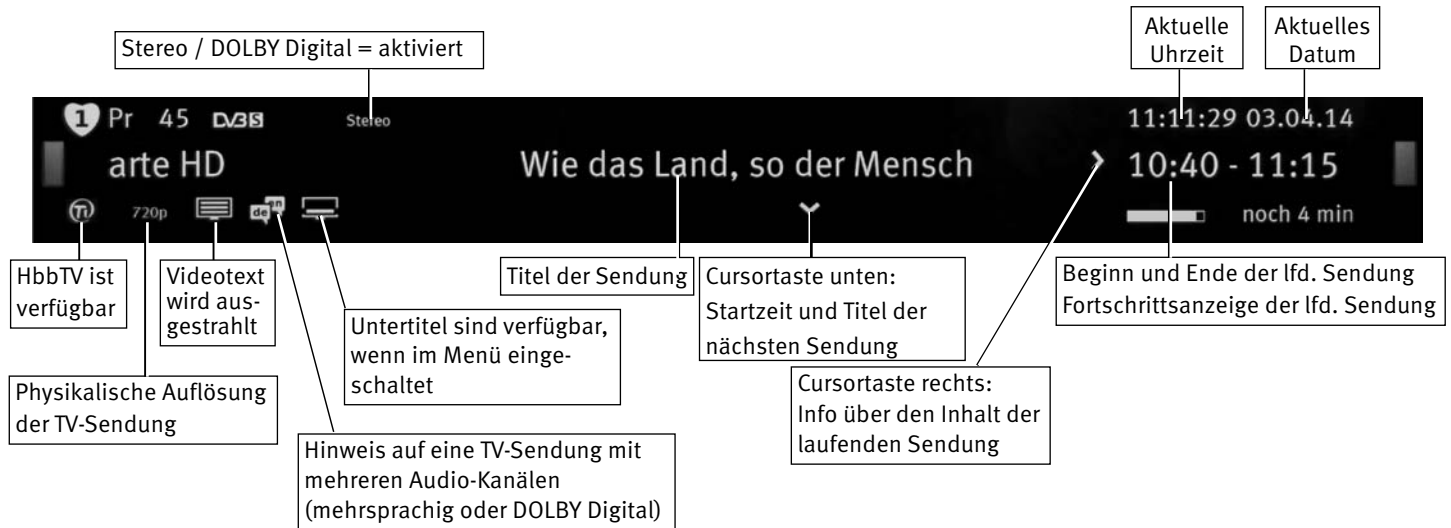
- Durch Drücken der grünen Taste  wird eine virtuelle Tastatur eingeblendet. Hier können Sie den zu suchenden Sendernamen eingeben.
- Grüne Taste  für „Übernehmen“ drücken - die Auswahl für die getroffene Eingabe wird angezeigt.





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

Nach Umschalten auf einen neuen Programmplatz oder durch Drücken der blauen Taste  erscheint am unteren Bildrand eine Einblendung. In dieser Box sind z. B. folgende Informationen enthalten:

- Programmplatznummer, Audiomode (Stereo/Mono), Start- und Endzeit der Sendung, Fortschrittsanzeige, Sender, Titel der Sendung, Datum und Uhrzeit, Zeit und Titel der folgenden Sendung.




Zum Ausblenden der Information die Taste  oder blaue Taste  drücken oder ca. 5 Sek. warten.



## 13 Alltägliche Handhabung

### 13.1 Bildeinstellungen verändern


Die Bildeinstellungen können mit der grünen Taste  aufgerufen werden. Auf dem Bildschirm erscheint die Einstellbox mit den einzelnen Funktionen.

Mit der Cursortaste die gewünschte Funktion anwählen und verstellen.

### 13.2 Lautstärke einstellen


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


### 13.3 Toneinstellungen verändern

Die Toneinstellungen können mit der gelben Taste  aufgerufen werden. Auf dem Bildschirm erscheint die Einstellbox mit den einzelnen Funktionen.

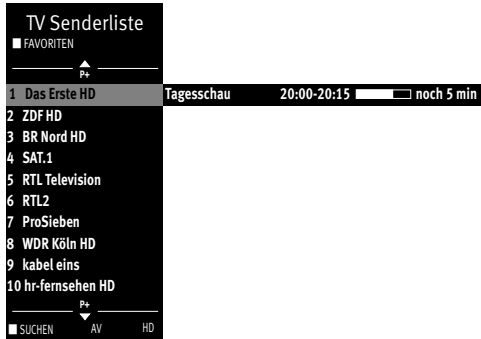
Mit der Cursortaste die gewünschte Funktion anwählen und einstellen.

### 13.4 Virtuelle Tastatur

Bei einigen Anwendungen erscheint eine virtuelle Tastatur. Wenn Sie die Tastatur auf eine andere Belegung umstellen wollen, wählen Sie auf der virtuelle Tastatur das Symbol  aus, drücken die Taste **OK** und wählen mit der Cursortaste die gewünschte Sprache aus.

 Mit der Taste **F** (nur bei schwarzer Fernbedienung) oder den Tasten **F1**, **F2** oder **F3** (nur bei silberner Fernbedienung) können verschiedene Funktionen programmiert und wieder abgerufen werden (Kap. 20).  
Die programmierten Funktionen stellen dann eine Schnelleinstellung dar.

 Die werkseitigen Einstellungen sind durch ein „-Logo“ gekennzeichnet.



## 13.5 Suchfunktion

Das TV-Gerät bietet verschiedene Suchfunktionen an, die mit Hilfe einer virtuellen Tastatur formuliert werden können.




### 13.5.1 Suchfunktion in den TV-Senderlisten

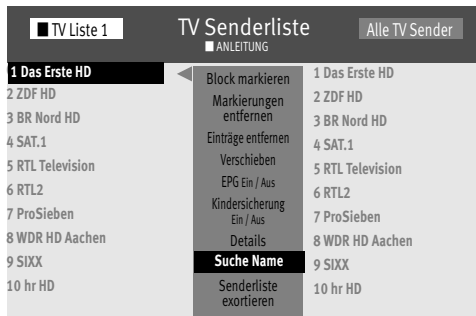
(siehe auch Kap. 10)

Wenn die TV-Senderlisten angezeigt werden, kann eine virtuelle Tastatur aufgerufen werden.

Mit der Cursortaste kann ein Sendername bzw. der Anfangsbuchstabe des Sendernamen eingegeben werden. Entsprechend der Eingabe wird die TV-Senderliste neu sortiert.

#### Suchfunktion aufrufen:

- Taste **OK** drücken.
- Grüne Taste  drücken und die virtuelle Tastatur wird eingeblendet, **oder** die Menü TV-Senderliste (Favoritenliste) aufrufen, dazu
  - Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „TV Senderliste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste „Suche Name“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Auf der virtuellen Tastatur den gesuchten Sendernamen eingeben. Die Auswahl wird, entsprechend der Eingabe, sortiert angezeigt.
- Grüne Taste  drücken oder mit der Cursortaste das Feld „Übernehmen“ anwählen und **OK** drücken, der Sender oder die Senderauswahl wird angezeigt und der erste Sender ist rot markiert.
- Mit der Cursortaste den gesuchten Sender anwählen und Taste **OK** drücken.








EPG

Programmvorgau (EPG) 20:05	
	Aufnehmen    Weitere Optionen    Anleitung
März	
Mo Di Mi Do Fr Sa So	
17 18 19 20 21 22 23	0001 Das Erste HD 20:00-20:15 Tagesschau
24 25 26 27 28 29 30	0011 hr Fernsehen 20:00-20:15 Tagesschau
31 1 2 3 4 5 6	0013 WDR Köln 20:00-20:15 Tagesschau
7 8 9 10 11 12 13	0015 SWR Fernsehen 20:00-20:15 Tagesschau
Zeitfenster:	0020 SR Fernsehen 20:00-20:15 Tagesschau
▲ 20:00-22:00	0006 NDR FS MV 20:00-20:15 Tagesschau
Zeile Sendungen ab ...	0007 Einsfestival 20:00-20:15 Tagesschau
20:00	0012 mdr 20:00-20:15 Tagesschau
Liste sortieren nach	0019 MDR Sachsen 20:00-20:15 Tagesschau
Senderliste	








weitere Optionen
<b>Suchen</b>
Einstellungen
Aufnahmeplanung

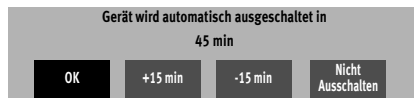
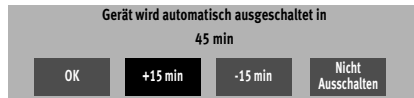
### 13.5.2 Suchfunktion EPG

- Taste  drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Grüne Taste  drücken und „weitere Optionen“ aufrufen.
- Die Auswahl „Suchen“ ist selektiert.
- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste „im Titel“, „in der Info“ oder „überall“ anwählen und Taste  drücken.
- Auf der virtuellen Tastatur einen Suchbegriff eingeben.
- Grüne Taste  drücken und die Sendungen, die den Suchbegriff beinhalten, werden angezeigt.

### 13.5.3 Stichwortsuche im Videotext

Im Videotext kann nach Stichworten gesucht werden.

- Taste  drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Suche nach Stichwort“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste das Stichwort, z.B. „FORMEL 1“, auf der virtuellen Tastatur eingeben.
- Mit der Cursortaste das Feld „Ganzes Wort“ oder „Wortteil“ anwählen und Taste  drücken.  
Nach Drücken der Taste  wird im Videotext nach diesem Begriff gesucht. Solange die Suche läuft, rotiert in der Videotextkopfzeile ein Kreisel. Rechts vom Kreisel wird die Anzahl der gefundenen Seiten, auf denen dieser Begriff erscheint, eingeblendet.
- Mit den **P+ / P-** Tasten können die Seiten angewählt werden.
- Nach Drücken der Taste  wird der Suchmodus beendet.



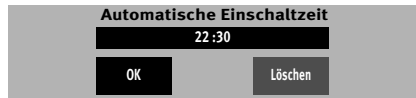
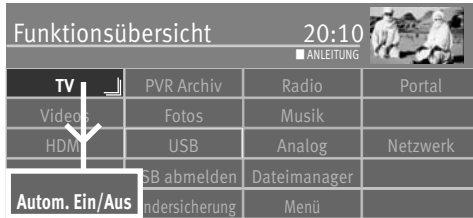
## 14 Zeiteinstellungen

### 14.1 Sleep Timer einstellen

Der Sleep Timer schaltet das TV-Gerät nach einer von Ihnen eingegebenen Zeitdauer (15 min. Stufen) ab.

#### Sleep Timer einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Autom. Ein/Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Sleep Timer“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Wenn 15 Min. ausreichend sind, die Zelle „OK“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Wenn die Zeit erhöht werden soll **+15 min** anwählen und mit der Taste **OK** die Ausschaltzeit im 15 Min-Schritten erhöhen.
  - Wenn die Zeit vermindert werden soll **-15 min** anwählen und mit der Taste **OK** die Ausschaltzeit im 15 Min-Schritten vermindern.
  - Nach dem Einstellen der Zeit **OK** anwählen und Taste **OK** drücken.
- Wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist, schaltet das TV-Gerät in den Stand-by Zustand.



## 14.2 Automatische Ein- und Ausschaltzeit einstellen

Das TV-Gerät kann zu einer zu programmierenden Zeit ein und/oder ausgeschaltet werden.

Die Einschaltzeit schaltet das TV-Gerät zu einem von Ihnen eingegebenen Zeitpunkt automatisch ein.

Die Ausschaltzeit schaltet das TV-Gerät zu einem von Ihnen eingegebenen Zeitpunkt automatisch aus.

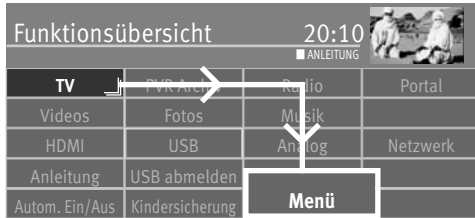
### Einschaltzeit, Ausschaltzeit einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Autom. Ein/Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Autom. Einschalten“ oder „Autom. Ausschalten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten die gewünschte Zeit eingeben.

- Mit der Cursortaste die Zelle „OK“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Wenn der Zeitpunkt der „Einschaltzeit“ erreicht ist, wird das TV-Gerät aus dem Stand-by Zustand (rote LED leuchtet) eingeschaltet. Die automatische Einschaltung muss mit einer beliebigen Taste der Fernbedienung bestätigt werden, sonst schaltet das TV-Gerät nach ca. 10 min wieder in den Stand-by Betrieb. Zur Erinnerung wird nach dem automatischen Einschalten ein Hinweis eingeblendet, der Sie zum Bestätigen mit der Taste **OK** auffordert. So wird verhindert, dass das TV-Gerät eingeschalten bleibt, wenn Sie nicht zu Hause sind.

**Die programmierte Einschaltzeit/Ausschaltzeit muss im Menü wieder gelöscht werden, wenn der Vorgang nicht jeden Tag wiederholt werden soll.**



## 14.3 Uhrzeit/Datum einstellen

Normalerweise wird das TV-Gerät Uhrzeit und Datum aus den Daten der laufenden Sendung ermitteln.

Sollte hierbei ein Übertragungsfehler auftreten, oder der Sender überträgt diese Daten nicht, so können Sie Datum und Uhrzeit manuell einstellen.

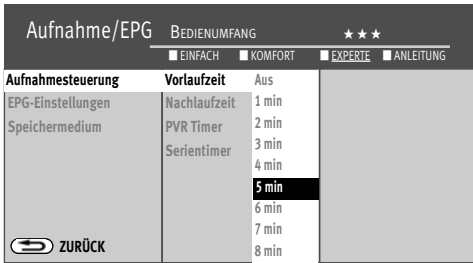
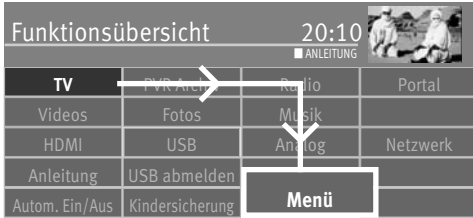
Im allgemeinen sind diese Einstellungen nicht nötig, selbst die Umstellung auf Sommerzeit bzw. Normalzeit erfolgt automatisch.

### Uhrzeit und Datum manuell einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Konfiguration“ auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Zeiteinstellungen“ auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste den gewünschte Menüpunkt auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten die Uhrzeit oder das Datum eingeben und mit der Taste **OK** bestätigen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

Der lokale Zeitversatz beschreibt den Zeitunterschied von Geräteaufstellort zur Greenwich-Zeit (GMT). Der Zeitversatz sowie eine zusätzliche Sommerzeitumstellung wird im Fall vom TV-Gerät erkannt. Sollte der lokale Zeitversatz nicht stimmen, überprüfen Sie bitte das eingestellte Land.

Eine manuelle Verstellung ist nur dann nötig, wenn die Zeit nicht automatisch erkannt wird.



## 14.4 Aufnahmesteuerung (Vor- und Nachlaufzeit)

Im Menüpunkt „Aufnahme“ kann die Vor- und Nachlaufzeiten für eine Aufnahme eingestellt werden.

*Beispiel: Sie möchten eine TV-Sendung auf die interne oder über USB-Recording auf eine externe Festplatte aufnehmen und programmieren den Aufnahme-Timer über EPG. Laut EPG (Elektronische Programmzeitschrift, siehe auch Kap. 24) ist die Startzeit für die Aufnahme 21:10 Uhr und Endzeit 21:35 Uhr. Um evtl. Programmverschiebungen zu berücksichtigen, stellen Sie die Vorlauf- und die Nachlaufzeit jeweils auf 5 Minuten.*

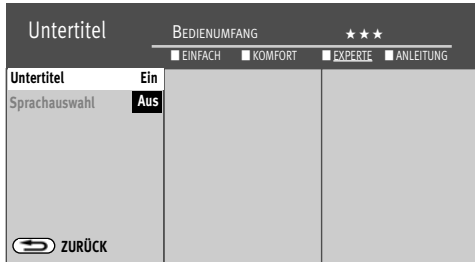
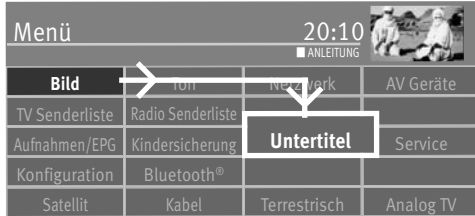
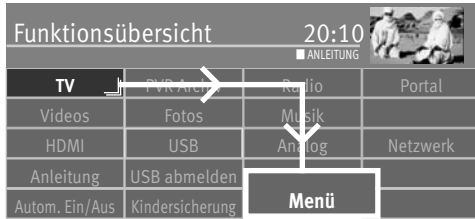
*Das bedeutet: Ihre Aufnahme beginnt um 21:05 Uhr (5 Min. Vorlauf) und endet um 21:40 Uhr (5 Min. Nachlauf).*

Bei der Verwendung eines externen AV-Gerätes (z.B. Videorecorder, Festplattenrecorder etc.) müssen die im Beispiel genannten Timerdaten auch am AV-Gerät eingestellt werden.

### Vorlauf- und Nachlaufzeit einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Aufnahmen/EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Vorlaufzeit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Zeit (1 min - 60 min) anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Nachlaufzeit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Zeit (1 min - 60 min) anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.





## 15 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 generell ein- oder ausschalten:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Untertitel“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste „Ein“ oder „Aus“ anwählen. Bei der Einstellung „Untertitel Ein“ wird der Untertitel immer eingeblendet wenn er von den Sendeanstalten angeboten wird.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Sprachauswahl“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Sprache einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

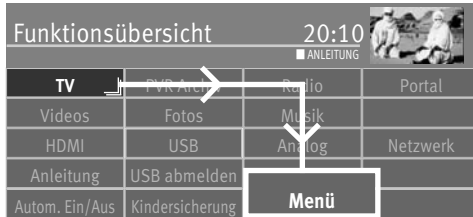
### Untertitel vorübergehend einblenden

Bei der Einstellung „Untertitel Aus“ besteht die Möglichkeit den Untertitel vorübergehend einzublenden.

Dazu muss die Funktion „Untertitel“ auf der Taste **F** (nur bei schwarzer Fernbedienung) bzw. die Tasten , oder (nur bei silberner Fernbedienung) programmiert werden (siehe Kap. 20).

- Taste **F** bzw. die Tasten , oder drücken, anschließend mit der Zifferntaste das Feld wählen, das mit der Funktion „Untertitel“ belegt ist.

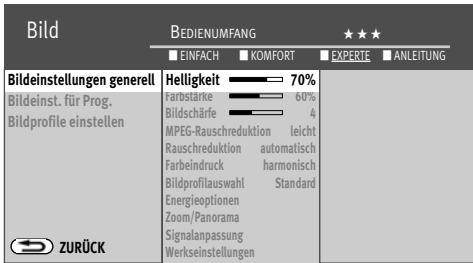
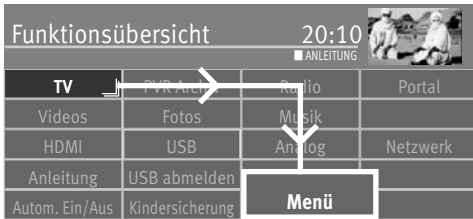
Der Untertitel wird bis zum nächsten Programmwechsel eingeblendet.



## 15.1 Sprachauswahl

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

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Untertitel“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die „Sprachauswahl“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Bevorzugt“, „Alternative 1“ oder „Alternative 2“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste die gewünschte Sprache anwählen.
- Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



## 16 Bildeinstellungen

### 16.1 Bildeinstellungen generell

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

Sollten veränderte Einstellungen nicht zufriedenstellend sein, können diese wieder in den Werkzustand zurückgestellt werden.

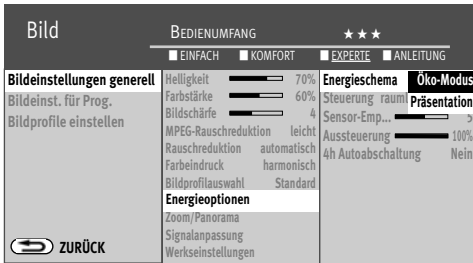
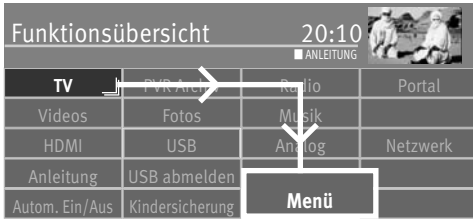
- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Werkseinstellung“ anwählen und Taste **OK** drücken.

#### Bildeinstellungen aufrufen:

Im folgenden Beispiel wird die Helligkeit verändert. Die Bildeinstellungen Farbstärke, Bildschärfe und Rauschreduktion können entsprechend eingestellt werden.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die verschiedenen Parameter anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung auswählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

**Wenn die Einstellung auf einzelnen Programmplätzen zu keinem befriedigenden Ergebnis führt, kann auch eine abweichende Einstellung getroffen werden. Siehe Kap. 16.2.**



### 16.1.1 Energieschema auswählen

Im Menüpunkt „Energieoptionen“ können zwei verschiedene Energieschemata eingestellt werden.

#### Öko-Modus

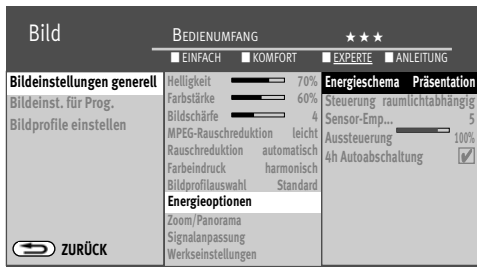
Die Einstellung „Öko-Modus“ stellt einen guten Kompromiss zwischen Energieverbrauch und Bildqualität dar. Zusätzlich schaltet das TV-Gerät in den Stand-by Betrieb, wenn 4 Stunden lang keine Taste gedrückt wurde. Der „Öko-Modus“ ist für den Heimbetrieb bevorzugt einzustellen.

#### Präsentation

Die Einstellung „Präsentation“ ist für Vorführräume optimiert, was allerdings mit einem höheren Energieverbrauch verbunden ist.

#### Energieschema einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Energieoptionen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung auswählen und Taste **OK** drücken.
- Das eingestellte Energieschema mit der Taste **OK** speichern.



Bei der Einstellung „Öko-Modus“ können die unter a) und b) beschriebenen Steuerungsarten zusätzlich eingestellt werden.

Bei der Einstellung „Präsentation“ können die unter a) bis e) beschriebenen Steuerungsarten zusätzlich eingestellt werden.

**a) Aus:**

Die Helligkeit ist auf Maximum eingestellt (höchster Energieverbrauch).

**b) raumlichtabhängig:**

Die Helligkeit wird entsprechend dem Raumlicht gesteuert und sorgt immer für den gleichen Bildeindruck bei wechselnder Raumbeleuchtung.

**c) bildinhaltsabhängig:**

Die Helligkeit wird entsprechend dem Bildinhalt gesteuert.

Bei dunklem Bildinhalt wird die Helligkeit abgeregelt, um den Kontrast zu erhöhen.

**d) manuell:**

Die Helligkeit wird im Menü auf einen festen Wert eingestellt.

**e) raumlicht+bildabhängig:**

Kombination aus b) raumlichtabhängig und c) bildinhaltsabhängig.

Die Aussteuerung sagt aus, mit welcher Helligkeit der Bildschirm momentan betrieben wird.

Die Helligkeit des Bildschirms wird, abhängig vom eingestellten Energieschema, automatisch geregelt.


Die Helligkeit des Bildschirms hat einen Einfluss auf den Energieverbrauch des Gerätes.

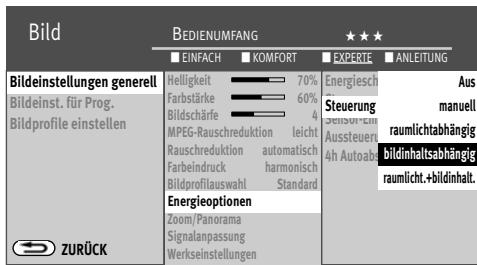
**Sensor-Empfindlichkeit**

Die Sensorempfindlichkeit, für den Empfang der Infrarotlichtsignale der Fernbedienung, kann entsprechend der Lichtquelle und den daraus resultierenden Lichtverhältnissen eingestellt werden.

**4h Abschaltautomatik**

Die Abschaltautomatik schaltet das TV-Gerät 4 Stunden nach dem letzten Befehl der Fernbedienung automatisch aus.

- Taste  drücken und das Menü verlassen.





Funktionsübersicht		20:10	
TV	PVR Auf	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	<b>Menü</b>	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü		20:10	
<b>Bild</b>	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Bild	BEDIENUMFANG		
	■ EINFACH	■ KOMFORT	■ EXPERTE ■ ANLEITUNG
Bildeinstellungen generell	Standard	Beweg.korr. Video	leicht
Bildeinst. für Prog.	<b>Sport</b>	Beweg.korr. Film	leicht
<b>Bildprofile einstellen</b>	Brillant	Lokaler Kontrast	Aus
	Spiele	Farbbetonung	mittel
	PC-Monitor	Dynamischer Schwarzwert	Ja
	Benutzer	Werkseinstellung laden	
ZURÜCK			



## 16.1.2 Bildprofile konfigurieren

Bildprofile sind eine Zusammenfassung sehr spezieller Bildparameter die es ermöglichen, bei unterschiedlichen Arten von Sendungen oder der Wiedergabe verschiedener Videoquellen immer die beste Bildwiedergabequalität zu erzeugen.

Das Bildprofil „Standard“ stellt einen guten Kompromiss für alle Sendarten dar und ist werkseitig eingestellt.

Um im Einzelfall das Maximum an Bildwiedergabequalität zu erzielen ist es sinnvoll, einer speziellen Anwendung das passende Bildprofil zuzuordnen.

Als technisch Versierter haben Sie auch die Möglichkeit, jedes einzelne Bildprofil selbst anzupassen sowie ein eigenes, zusätzliches Bildprofil nach Ihrem eigenen Geschmack zu erstellen.

### Bildprofile einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bildprofile einstellen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung auswählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



Funktionsübersicht 20:10 ANLEITUNG

TV	PVR Aufw.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung	<b>Menü</b>	



Menü 20:10 ANLEITUNG

<b>Bild</b>	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Bild BEDIENUMFANG \*\*\*

■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG

Bildeinstellungen generell	Farbst.Korr.	60%
<b>Bildeinst. für Prog.</b>	<b>Bildprofil</b>	<b>gen. Standard</b>
Bildprofile einstellen	MPEG-Rauschreduktion	gen.mittel
	Rauschreduktion	gen.leicht
	Farbnorm	Automatik
	Bildschärfe	
	Signalanpassung	

ZURÜCK



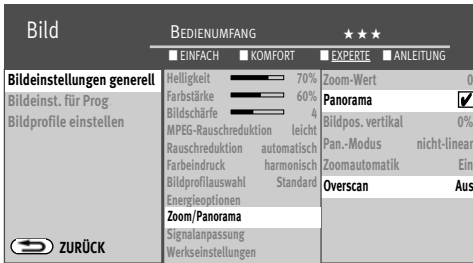
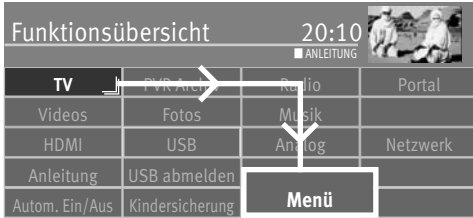
### 16.1.3 Bildprofilauswahl zuordnen

Die Bildprofile, die vorher eingestellt wurden, können nun generell für alle oder für einzelne Programmplätze zugeordnet werden.

#### Bildprofilauswahl zuordnen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bildeinstellungen generell“ oder „Bildeinst. für Prog.“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bildprofil“ auswählen und Taste **OK** drücken. Im eingeblendeten Bild mit der Cursortaste das gewünschte Bildprofil auswählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

**Ein Bildprofil kann auch während einer Sendung vorübergehend, mit der grünen Taste Bildprofil, geändert werden.**



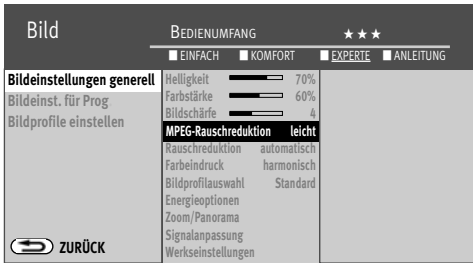
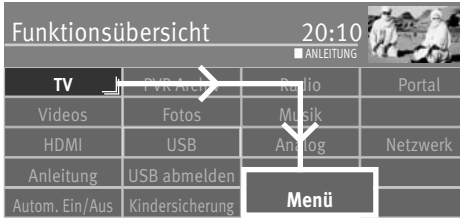
### 16.1.4 Zoom/Zoomautomatik/Panorama/Bildposition/Overscan einstellen

Die Bildeinstellungen (Zoom, Bildposition vertikal, Zoomautomatik, Overscan und Panorama; siehe unter Fachbegriffe) können generell für alle Programme eingestellt und gespeichert werden.

#### Zoom-/Panorama/Overscan-Mode einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Zoom/Panorama“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die gewünschten Parameter auswählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die gewünschten Parameter verändern und Taste **OK** drücken.
  - Taste drücken und das Menü verlassen.
- Die Funktionen „Panorama“ und „Zoom“ können auch kombiniert werden.**





### 16.1.5 MPEG-Rauschreduktion

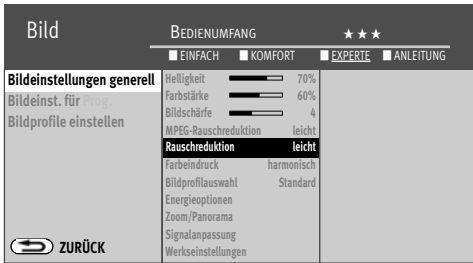
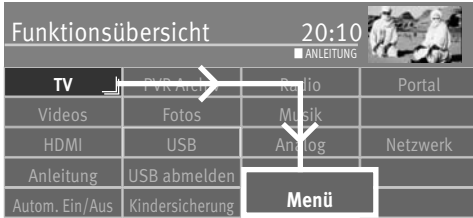
Der Menüpunkt „MPEG-Rauschreduktion“ ist nicht anwählbar, wenn im Menüpunkt „Bildeinst. für Pr“ eine MPEG-Rauschreduktion bereits verändert wurde.

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-Rauschreduktion einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „MPEG-Rauschreduktion“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung „leicht“, „mittel“, „stark“ oder „Aus“ einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



### 16.1.6 Rauschreduktion

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

#### Rauschreduktion einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Rauschreduktion“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung „leicht“, „mittel“, „stark“, „automatisch“ oder „Aus“ einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



Funktionsübersicht		20:10	
ANLEITUNG			
TV	PVR Aufw.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung	<b>Menü</b>	



Menü		20:10	
ANLEITUNG			
<b>Bild</b>	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Bild		BEDIENUMFANG ★★★	
		■ EINFACH	■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG
Bildeinstellungen generell	Farbst.Korr.	60%	
<b>Bildeinst. für Prog.</b>	<b>Bildprofil</b>	<b>Spiele</b>	
Bildprofile einstellen	MPEG-Rauschreduktion	mittel	
	Rauschreduktion	leicht	
	Farbnorm	Automatik	
	Bildschärfe		
	Signalanpassung		
ZURÜCK			

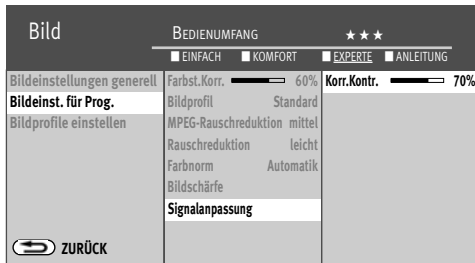
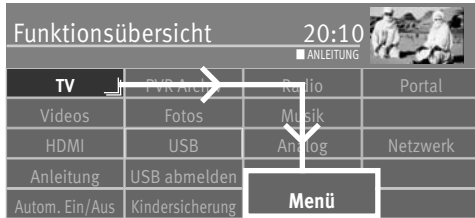


## 16.2 Bildeinstellungen für Programm

Sollten die generellen Einstellungen für einzelne Programmplätze zu keinen zufriedenstellenden Ergebnis führen, kann eine abweichende „Bildeinst. für Prog.“ für fast alle „generellen Bildeinstellungen“ vorgenommen werden. Diese abweichende Einstellung gilt nur für den angewählten Programmplatz und kann durch die generellen Einstellungen nicht überschrieben werden.

### Abweichende Bildeinstellungen für diesen Programmplatz:

- Programmplatz anwählen, dessen Bildeinstellungen angepasst werden sollen.
- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bildeinst. für Prog.“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschten Parameter auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschten Parameter verändern und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



## 16.2.1 Signalanpassung für Programm

Die Einstellungen im Menüpunkt „Signalanpassung“ sind für die Bildeinstellungen optimiert und sollten nicht verändert werden. Eine Änderung der Menüpunkte „Korr.Kontr.“ führt in der Regel zu einer Verschlechterung der Bildqualität.

Sinnvollerweise sollten hier nur dann Veränderungen vorgenommen werden, wenn ein angeschlossenes analoges AV-Gerät (z.B. Videorecorder) ein unbefriedigendes Bild liefert.

### Signalanpassung einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.

- Mit der Cursortaste die Kachel „Bild“ anwählen und Taste drücken.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Signalanpassung“ anwählen und Taste drücken.

- Mit der Cursortaste „Korr.Kontr.“ anwählen und Taste drücken.

- Mit der Cursortaste die Einstellung verändern und Taste drücken.

- Taste drücken und das Menü verlassen.

## 16.3 PIP - Bild im Bild

Bei TV-Geräten mit **zwei Empfangsteilen** kann ein DVB-Programm angezeigt und ein anderes analoges Programm, ein DVB-Programm vom zweiten Empfangsteil (nur bei Topas, Solea, Solea pro, Primus) oder einem AV-Programmplatz eingeblendet werden.

Um die Funktion mit der schwarzen Fernbedienung aufrufen zu können, müssen Sie auf eine Kachel der Taste **F** (z.B.6) die PIP Funktion programmieren (Kap. 20).

### Bild im Bild (PIP) aufrufen:

- Die Taste **PIP** (nur bei silberner Fernbedienung) drücken.  
Die Taste **F** und entsprechende Zifferntaste (nur bei schwarzer Fernbedienung) drücken.  
Ein kleines Fenster wird geöffnet.



In Abhängigkeit von den eingebauten Empfangsteilen und des verwendeten Antennenanschluß kann:

- Mit den Zifferntasten, den **+P -P** Tasten oder über die Taste **OK** ein anderes Programm angewählt werden.
- Wenn der Bildinhalt von einem am TV-Gerät angeschlossenen AV Gerät eingeblendet werden soll, dann
  - Taste **↩** drücken.
  - Mit der Cursortaste das AV Gerät auswählen und Taste **OK** drücken.
- Rote Taste **T** drücken und das PIP-Bild aktivieren (rot) oder deaktivieren (grau).
- Mit der Cursortaste kann das aktive PIP-Bild verschoben werden.  
Die zuletzt eingestellte Position wird gespeichert.
- Taste **↔** drücken, die Bildinhalte werden getauscht.
- Zum Ausblenden des PIP-Bildes die Taste **EXIT** drücken.

### 16.3.1 Split-Screen - Progr.1 neben Progr.2 mit Videotext

Bei TV-Geräten mit **zwei Empfangsteilen** (nur bei Topas, Solea, Solea pro, Primus) kann ein DVB-Programm angezeigt und ein anderes DVB-Programm, ein analoges Programm vom zweiten Empfangsteil oder einem AV-Programmplatz eingeblendet werden.

Das rechte Fenster des laufenden Programms kann auf Videotext umgeschaltet werden.

- Die Taste **PIP** (nur bei silberner Fernbedienung) **2x** drücken.  
Die Taste **F** und entsprechende Zifferntaste (nur bei schwarzer Fernbedienung) **2x** drücken.




Das laufende TV-Programm wird in zwei Fenstern dargestellt. Das rechte Fenster ist aktiv. Sie können in Abhängigkeit von den eingebauten Empfangsteilen und des verwendeten Antennenanschlusses mit den Zifferntasten, den **+P** / **-P** Tasten oder über die Taste **OK** ein anderes Programm auswählen.

- Die Taste **TEXT** drücken. Der Videotext für das Programm im rechten Fenster wird angezeigt. Die Videotextsteuerung funktioniert wie im Kapitel 18 beschrieben.
- Die Taste **TEXT** drücken um den Videotext zu beenden.
- Taste **↔** drücken, die Bildinhalte werden vertauscht.
- Zum Ausblenden des PIP-Bildes die Taste **EXIT** drücken.

### 16.3.2 Bild eines AV-Gerätes einblenden

- Die Taste **PIP** (nur bei silberner Fernbedienung) **2x** drücken.  
Die Taste **F** und entsprechende Zifferntaste (nur bei schwarzer Fernbedienung) **2x** drücken.
- Die Taste **↔** drücken.
- Mit der Cursortaste das gewünschte AV Gerät auswählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀ ▶** das rechte Fenster aktivieren oder deaktivieren.
- Taste **↔** drücken - die Bildinhalte werden vertauscht.
- Taste **↔** **2x** drücken, dem Fenster kann wieder ein TV Programmplatz zugewiesen werden.
- Zum Ausblenden des PIP-Bildes die Taste **EXIT** drücken.

### 16.3.3 Die 3D-Bildtechnologie

 **Die 3D-Funktion ist bei UHD-Geräten nur dann möglich, wenn die Bildeinspielung über die HDMI-Buchse (siehe Seite 93) von einem externen AV-Gerät geschieht.**



Grundsätzlich gibt es bisher zwei Verfahren zum Betrachten von 3D-Bildern:

- a) das Shutter-Verfahren
- b) die Polarisierungstechnik

Metz LCD-TV-Geräte arbeiten mit der Polarisierungstechnik zur Darstellung von 3D-Bildern.





Damit der Betrachter den 3D-Effekt erkennen kann benötigt er eine Metz 3D-Brille, die nach den Polarisationsverfahren arbeitet.

Eine Shutter-Brille kann für Metz LCD-TV-Geräte nicht verwendet werden.

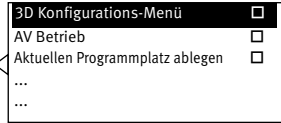
3D-Bilder werden im "Side-by-Side-Verfahren"  oder im "Top-and-Bottom-Verfahren"  erstellt. Beim "Side-by-Side-Verfahren" werden die 3D-Bilder abwechselnd für das linke und rechte Auge nebeneinander gezeigt, während beim "Top-and-Bottom-Verfahren" das Bild untereinander abwechselnd in schneller Abfolge gezeigt wird. Beide Verfahren haben zur Folge, dass die volle vertikale oder horizontale Auflösung damit nicht mehr möglich ist. Mit der 3D-Formatauswahl kann der Betrachter bestimmen, in welchem Format die Sendung oder der Film betrachtet wird.

Eine "normale Sendung in 2D" kann zu einer 3D-Sendung gewandelt werden oder ein 3D Film von einem Blu-ray Player kann zum 2D-Film konvertiert werden.

Bilder, die über die "Foto-Anzeige" wiedergegeben werden, können auch im 3D-Format gezeigt werden. Dazu vor dem Öffnen der "Foto-Anzeige" auf die Formatauswahl 2D ► 3D umschalten.

Um die 3D-Bildtechnologie nutzen zu können, muss die Funktionstaste  bzw. eine der Tasten ,  oder  programmiert werden, siehe Kap. 20.

**F** / (F1) . . (F3)



### 3D-Funktion programmieren (siehe auch Kap. 20)

- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) drücken.  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste den Platz (im Beispiel 5) anwählen, der belegt werden soll.
- Taste **OK** drücken und Auswahlliste öffnen.
- Mit der Cursortaste „3D Konfigurations-Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Auswahl wird in die Übersicht übernommen.

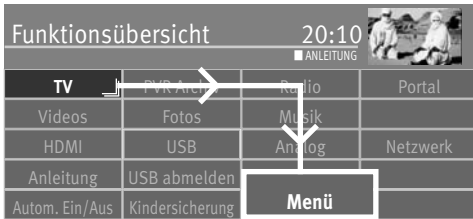
### 3D-Funktion ausführen

- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) und anschließend die Zifferntaste drücken, deren Funktion ausgeführt werden soll.

### Formatauswahl

Bei der Formateinstellung 2D ▶ 3D kann die „Entfernung“ und die „Tiefe“ nach persönlichen Empfinden eingestellt werden.





# 17 Toneinstellungen

## 17.1 Toneinstellungen generell

### 17.1.1 Lautstärke

Die Lautstärke kann generell für alle Programme eingestellt werden.

Sollten veränderte Einstellungen nicht zufriedenstellend sein, können diese wieder in den Werkzustand zurückgestellt werden.

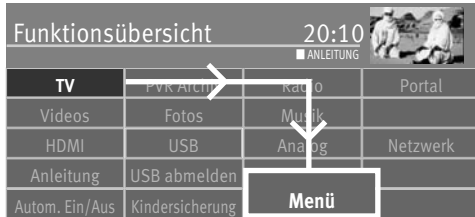
- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Werkseinstellung“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### Lautstärke einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Lautsprecher“ und die entsprechende Tonart anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Wert einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü en.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro



## 17.1.2 Equalizer

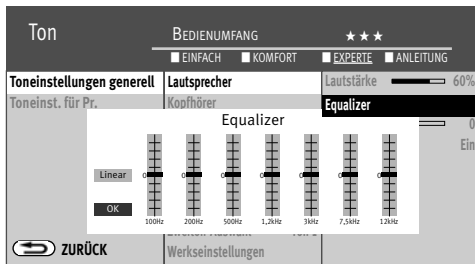
Im Menü „Equalizer“ können die Tonfrequenzen nach Ihrem persönlichen Empfinden einzeln eingestellt werden.

### Equalizer einstellen:

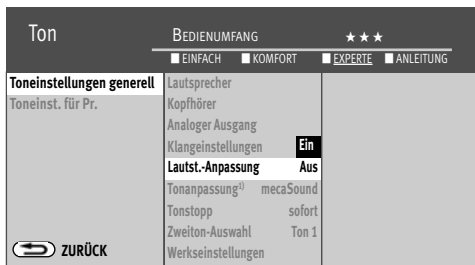
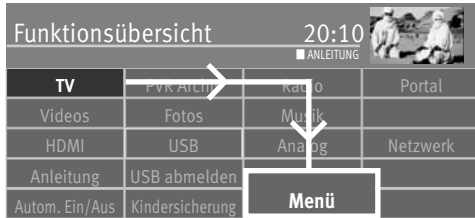
- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.



- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.



- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Lautsprecher“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Equalizer“ einstellen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die einzelnen Stellschieber anwählen und verändern.
- Mit der Cursortaste **OK** anwählen und die Einstellungen speichern.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



### 17.1.3 Automatische Lautstärke-Anpassung

Verschiedene Sendeanstalten strahlen Werbeeinlagen lauter aus, als die eigentliche Sendung.

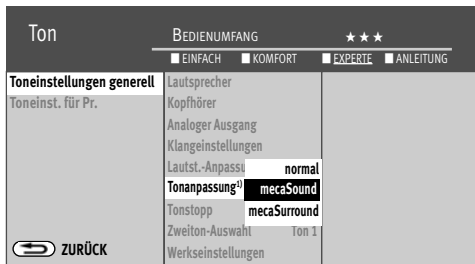
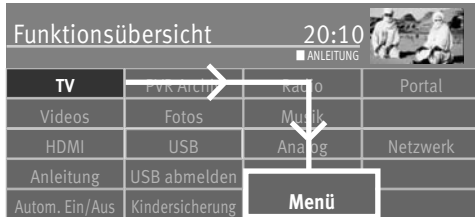
Damit Sie bei den vielen Werbeblöcken nicht immer zur Fernbedienung greifen müssen, haben Sie die Möglichkeit, eine automatische Lautstärke-Anpassung einzuschalten.

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

#### Lautst.-Anpassung aufrufen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Lautsprecher“ und „Lautst.-Anpassung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste „Ein“ bzw. „Aus“ einstellen und Taste **OK** drücken.
  - Taste drücken und das Menü verlassen.
- Die „Lautst.-Anpassung“ im Menü „Toneinst. generell“ hebt die „Lautstärke Korrektur“ im Menü „Toneinst. für Pr...“ nicht auf.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro



### 17.1.4 Tonanpassung

Mit diesem Menüpunkt kann eine Veränderung der Ton-Wiedergabe vorgenommen werden.

Folgende Tonanpassung kann eingestellt werden:

normal: Ton-Wiedergabe im normalen Modus (Stereo oder Mono).

mecaSound: Virtuelle Leistungserhöhung und verbesserte räumliche Wiedergabe.

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

#### Tonanpassung aufrufen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Tonanpassung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „normal“, „mecaSound“ oder „mecaSurround“ einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro



Funktionsübersicht		20:10	
ANLEITUNG			
TV	PVR Arc	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung	<b>Menü</b>	



Menü		20:10	
ANLEITUNG			
Bitu	<b>Ton</b>	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Ton		BEDIENUMFANG	
		***	
		EINFACH KOMFORT EXPERTE ANLEITUNG	
Toneinstellungen generell		Lautsprecher	Kopfhörerla... 60%
Toneinst. für Pr.		<b>Kopfhörer</b>	
		Analoger Ausgang	
		Klangeinstellungen	
		Lautst.-Anpassung	Ein
		Tonanpassung <sup>1)</sup>	meca5ound
		Tonstopp	sofort
		Zweitton-Auswahl	Ton 1
		Werkseinstellungen	



### 17.1.5 Kopfhörerlautstärke

Die Kopfhörerlautstärke kann auf eine Grundlautstärke eingestellt werden.

Die Gerätelautsprecher sind von dieser Einstellung nicht betroffen.

#### Kopfhörerlautstärke aufrufen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.

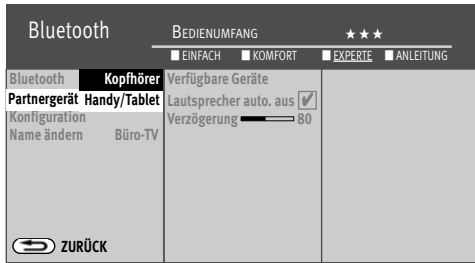
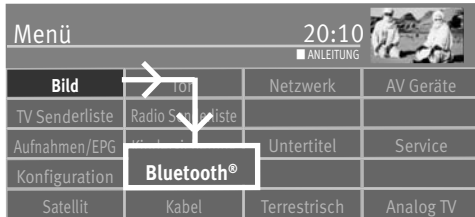
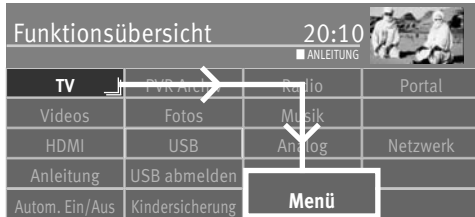
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Kopfhörer“ und „Kopfhörerlautstärke“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste die Kopfhörerlautstärke einstellen und Taste **OK** drücken.

- Taste drücken und das Menü verlassen.

**Die Kopfhörerlautstärke kann auch durch Drücken der gelben Taste aufgerufen und mit der Cursortaste verändert werden.**

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro



## 17.1.6 Bluetooth®

Die Bluetooth®-Funktion (nicht bei allen TV-Geräten, siehe Menüpunkt „Bluetooth“) ermöglicht eine kabellose Audio-Übertragung zwischen TV-Gerät und einem Bluetooth®-Audio fähigen Gerät.

### Bluetooth® Grundeinstellung

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Bluetooth®“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bluetooth® Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### Bluetooth®-Wiedergabe über Kopfhörer/Lautsprecher

Bei dieser Einstellung ist der TV-Ton zusätzlich über Bluetooth®-Kopfhören/Lautsprecher zu hören. Für eine optimale Tonqualität sollte die Kopfhörerlautstärke im Menü mindestens 50% betragen.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Partnergerät“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Kopfhörer“ (Lautsprecher) anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Konfiguration“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Verfügbare Geräte“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Für die erstmalige Verbindung muss das Partnergerät sichtbar sein (siehe Anleitung Partnergerät) es erscheint „nicht gekoppelt“. Bei Geräten die einmal verbunden waren erscheint „nicht verbunden“.

- Mit der Cursortaste das Gerät auswählen die verbunden werden soll und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

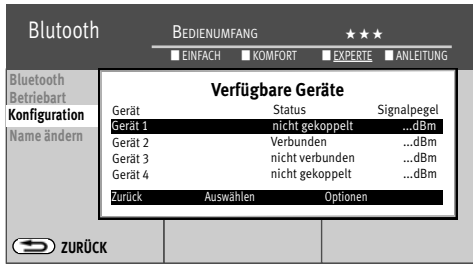
Nach einigen Sekunden ist der TV-Ton über den Kopfhören/die Lautsprecher zu hören.

Wenn ein mobiles Bluetooth®-Gerät außerhalb der Reichweite Ihres TV-Gerätes gelangt, wird die Verbindung unterbrochen und muss erneut wieder hergestellt werden.

Das Bluetooth® Markenzeichen und das Logo sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.



Bluetooth®



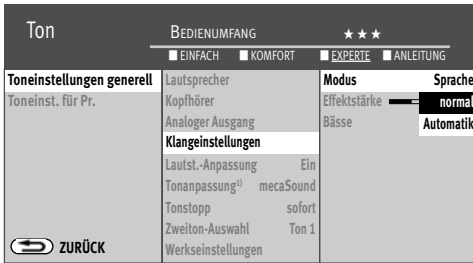
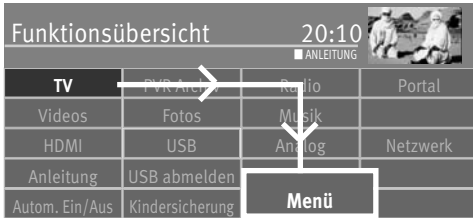
## Bluetooth®-Audiowiedergabe über das TV-Gerät

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Partnergerät“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Handy/Tablet“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

## Verbindungen lösen/Entkoppeln

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Konfiguration“ - „Verfügbare Geräte“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ein Gerät mit dem Status „verbunden“ oder „nicht verbunden“ auswählen und Taste **OK** drücken.
- „Verbindung lösen“ ist Markiert, Taste **OK** drücken, Verbindung ist unterbrochen.  
oder
- Taste **OK** drücken, mit der Cursortaste „Alle Geräte entkoppeln“ anwählen und Taste **OK** drücken. Eine bestehende Verbindung wird getrennt und die Liste der zuletzt verbundenen Geräte wird gelöscht.

In der Liste erscheinen neben den sichtbaren auch die 8 zuletzt verbundenen Geräte.



### 17.1.7 Klangeinstellung generell

Im Menü „Klangeinst.“ kann die Sprachverständlichkeit auf Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst werden.

Die Klangeinstellung kann auf „Automatik“, „normal“ oder „Sprache“ eingestellt werden.

In der Einstellung „Sprache“ können die Bässe ein- oder ausgeschaltet werden.

Für Musikwiedergabe ist die Stellung „normal“ empfehlenswert.

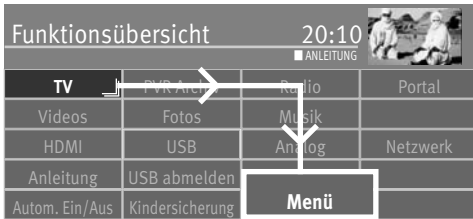
Bei der Einstellung „Automatik“ erfolgt eine dynamische Anpassung der Sprachverständlichkeit durch Auswertung des Signals während der Sendung.

#### Klangeinstellung aufrufen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Klangeinstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Modus“ oder „Effektstärke“ einstellen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste den gewünschten Modus oder Wert einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro





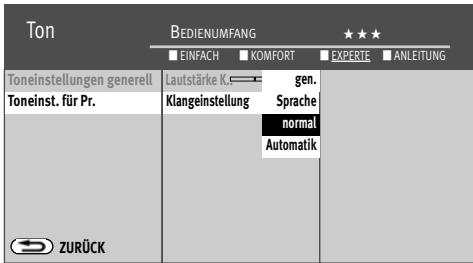
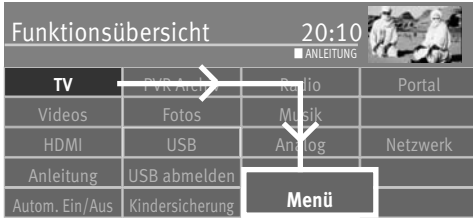
## 17.2 Toneinstellungen für Programm

### 17.2.1 Lautstärke-Korrektur

Die Sendeanstalten strahlen in verschiedenen Lautstärken aus. Dieser Lautstärkenunterschied kann durch eine Korrektur der Lautstärkeeinstellung angepasst werden.

#### Lautstärke Korrektur einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Toneinst. für Pr.“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken mit der Cursortaste den gewünschten Wert einstellen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



## 17.2.2 Klangeinstellung für Programmplatz

Die Klangeinstellung, wie sie im Kap. 17.1.7 für alle Programme getroffen wurde, kann hier für einen einzelnen Programmplatz verändert werden. Auf Programmplätzen die ein gemischtes Programm anbieten, also Sprach- und Musikteile in gemischter Form, empfehlen wir die Einstellung „Automatik“.

Sinnvollerweise sollte die Einstellung „Sprache“ für Programmplätze verwendet werden, die überwiegend Sprachsendungen (z.B. Nachrichten) ausstrahlen z.B. N-TV etc.

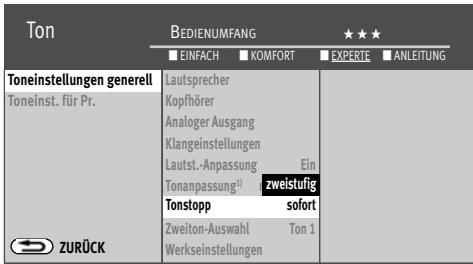
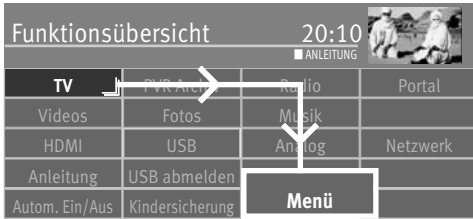
Bei der Einstellung „Sprache“ kann die Effektstärke der Sprachbetonung in 10 Stufen eingestellt werden.

Bei der Einstellung „Automatik“ erfolgt eine dynamische Anpassung der Sprachverständlichkeit durch Auswertung des Signals während der Sendung.

Auf Programmplätzen die überwiegend Musiksendungen wiedergeben empfehlen wir die Einstellung „normal“.


### Klang einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Toneinst. für Pr.“ und „Klangeinstellungen“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung auswählen und Taste drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.






## 17.3 Tonstopp programmieren


Im Menü „Toneinstellungen generell“ kann eine Lautstärkeabsenkung (Tonstopp 2-stufig) eingestellt werden.

Die eingeschaltete Tonstopp-Funktion bewirkt, dass die Lautstärke im TV-Betrieb mit der Taste Tonstopp  in zwei Stufen vermindert werden kann.

### Tonstopp programmieren:

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Tonstopp“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „zweistufig“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.

Im normalen TV-Betrieb die Taste Tonstopp 

- einmal drücken - die Lautstärke wird um 12 Punkte gesenkt.
- innerhalb der nächsten 5 Sekunden noch einmal die Taste Tonstopp drücken - die Lautstärke wird auf „00“ abgesenkt.
- Taste Tonstopp  nochmal drücken und die Lautstärke wird auf den normalen Wert gesteuert.

### 17.3.1 Zweiton-Auswahl

Im Menü „Toneinstellungen generell“ kann bei analogen Sendern im Kontextmenü „Zweiton-Auswahl“ der Ton1 oder Ton 2 gestellt werden.

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben. Wenn Hörfilme (Audio-Description) empfangen werden, kann nach drücken der gelben Taste der „Ton-Mode“ auf „Ton 2“ umgeschaltet werden.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro


## 17.4 Audio-/Sprachauswahl

Verschiedene Sendungen werden von den Sendeanstalten mit mehreren Audiokanälen ausgestrahlt (z.B. **mehrsprachig** oder **Dolby digital**).

Wenn eine solche mehrsprachige Sendung empfangen wird, so wird das in der Informationsbox, unten links im Bild, mit einem Logo angezeigt.

Welche Sprachen zur Auswahl stehen, kann mit der Cursortaste abgefragt werden.

### **Auswahl aufrufen:**

- Gelbe Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste „Tonspur“ anwählen.
- Mit der Cursortaste kann eine der angebotenen Sprachen eingestellt werden.



### **Symbol in schwarz:**

Andere Audioauswahlmöglichkeiten z.B. dd=dolby digital werden angeboten, es ist aber keine der zusätzlich angebotenen Tonauswahlmöglichkeiten angewählt.



### **Symbol in weiß:**

Digitaler Ton wurde angewählt.

### **Zweiton (Audio-Description)**

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben. Im Menüpunkt „Zweiton-Auswahl“ kann der „Ton2“ eingestellt werden, wenn Hörfilme (Audio-Description) empfangen werden.



Funktionsübersicht			
TV	PVR Auf	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	Menü	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü			
Bit	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service
Konfiguration	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Ton			
BEDIENUMFANG			
■ EINFACH		■ KOMFORT	
■ EXPERTE		■ ANLEITUNG	
Toneinstellungen generell	Lautsprecher	Modus	variabel
Toneinst. für Pr.	Kopfhörer		konstant
	Analoger Ausgang		Kopfhörer
	Klangeinstellungen		
	Lautst.-Anpassung	Ein	
	Tonanpassung <sup>1)</sup>	mecaSound	
	Tonstopp	sofort	
	Zweitton-Auswahl	Ton 1	
	Werkzeugeinstellungen		



EXIT

## 17.5 Analoger Ausgang

An der Rückseite des TV-Gerätes befinden sich Audio-Buchsen (siehe Seite 93-94) mit denen das TV-Gerät an ein AV Gerät angeschlossen werden kann.

Der analoge Ton kann über ein Kabel mit Klinke (3,5mm), der digitale Ton über ein optisches Audiokabel („Toslink“, im Zubehörhandel erhältlich) an das AV Gerät ausgegeben werden.

**Im Menüpunkt „Analoger Ausgang“ sind nur dann Einstellungen nötig, wenn das TV-Gerät über die AUDIO OUT-Buchse (3,5mm Klinke) an ein AV Gerät, z.B. HiFi-Receiver, Funkkopfhörer, Surround-Decoder etc., angeschlossen wird.**

Die Menüpunkte „Analoger Ausgang“ und „Toneinstellung generell“ sind miteinander verknüpft.

Die Verknüpfung ist auf den Seiten 79-80 beschrieben.

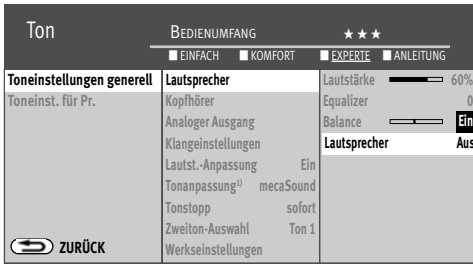
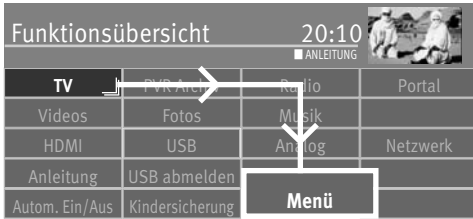
Der digitale Ton über den optischen Ausgang kann nicht geregelt werden.

### HiFi-Ausgang einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste drücken.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Analoger Ausgang“ anwählen und Taste drücken.
- Taste drücken und mit der Cursortaste die gewünschten Parameter anwählen und Taste drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro



## 17.6 Lautsprecher ein- / ausschalten

*Im Menüpunkt „Analoger Ausgang“ und „Toneinstellung generell“ sind nur dann Einstellungen nötig, wenn das TV-Gerät an ein AV Gerät, z.B. HiFi-Receiver, Funkkopfhörer, Surround-Decoder etc., angeschlossen wird.*

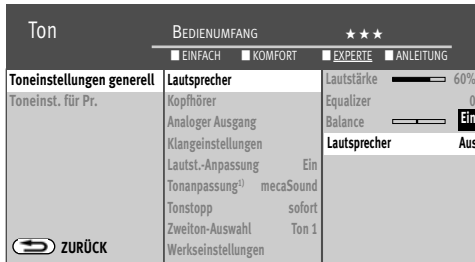
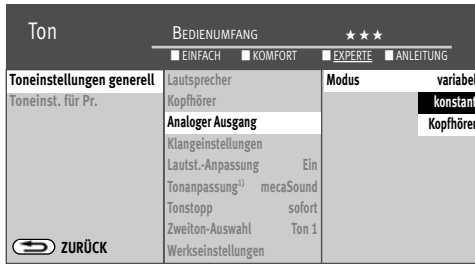
Die Menüpunkte „Analoger Ausgang“ und „Toneinstellung generell“ sind miteinander verknüpft.

Die Verknüpfung ist auf den Seiten 79-80 beschrieben.

### Lautsprecher einstellen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Ton“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Lautsprecher“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste in der rechten Spalte des Kontextmenü „Lautsprecher“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Lautsprecher Ein“ bzw. „Lautsprecher Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

1) nur bei Primus, Topas und Solea pro



## 17.6.1 Tonausgabe auswählen

Folgende Einstellungen für die Tonausgabe sind möglich:

### a) Modus „konstant“ und Lautsprecher „Ein“

Der Lautstärkepegel an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückwand des TV-Gerätes bleibt „konstant“ auf dem im Menü eingestellten %-Wert stehen.  
Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben.  
Mit der Taste **V+/-V-** der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Geräte Lautsprecher verändert werden.

### b) Modus „konstant“ und Lautsprecher „Aus“

Der Lautstärkepegel an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückwand des TV-Gerätes bleibt „konstant“ auf den im Menü eingestellten %-Wert stehen.  
Der Ton wird **nicht** über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben.  
Am Bildschirm erscheint nicht das Symbol für Tonstopp.  
Mit der Taste **V+/-V-** der Fernbedienung kann die Lautstärke nicht verändert werden.

### c) Modus „variabel“ und Lautsprecher „Ein“

Der Lautstärkepegel an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar.  
Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben.  
Mit der Taste **V+/-V-** der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Gerätes Lautsprecher und der Lautstärkepegel an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ verändert werden.


### d) Modus „variabel“ und Lautsprecher „Aus“

Der Lautstärkepegel an den an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar.  
Der Ton wird **nicht** über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben.  
Am Bildschirm erscheint nicht das Symbol für Tonstopp .  
Mit der Taste **V+/-V-** der Fernbedienung kann die Lautstärke an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ verändert werden.

e) Modus „Kopfhörer“ und Lautsprecher „Ein“

Der Lautstärkepegel an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar.

Der Ton wird auch über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben. Mit den **V+ / V-** Tasten der Fernbedienung kann die Lautstärke der TV-Gerätes Lautsprecher verändert werden. Verändern des Lautstärkepegels an der „**AUDIO OUT-Buchse**“:

- gelbe Taste  drücken.
- mit der Cursortaste „Kopfh. Lautst.“ wählen.
- mit der Cursortaste die Lautstärke verstellen.

Der Kopfhörerausgang an Front oder Seite wird ebenfalls verändert.

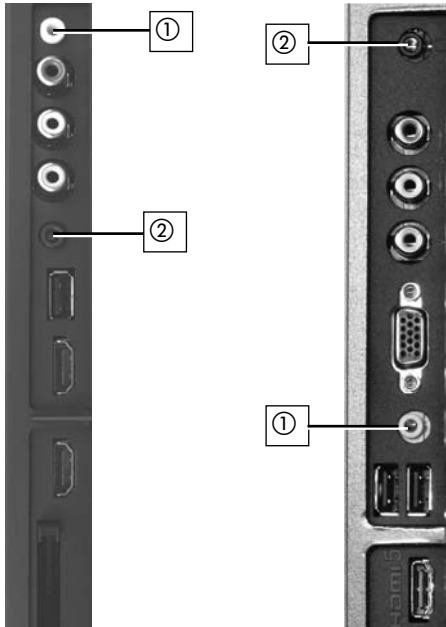
f) Modus „Kopfhörer“ und Lautsprecher „Aus“

Der Lautstärkepegel an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückwand des TV-Gerätes ist verstellbar.

Der Ton wird **nicht** über die Lautsprecher des TV-Gerätes ausgegeben.

Am Bildschirm erscheint nicht das Symbol für Tonstopp. Mit der Taste **V+ / V-** der Fernbedienung kann die Lautstärke an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ verändert werden.





Anschlussfeld  
Clarea, Merio,  
Planea, Pureo,  
Solea

Anschlussfeld  
Topas,  
Solea pro,  
Primus

① Tonausgang  
Audio out  
Ø 3,5mm Klinke

② Kopfhöreranschluss  
Ø 3,5 mm Klinke

## 17.7 Kopfhörer anschließen

Der Kopfhöreranschluss befindet sich hinten auf der Seite.

Ein Funkkopfhörer kann auch an der „**AUDIO OUT-Buchse**“ an der Rückseite des TV-Gerätes angeschlossen werden.


Die Toneinstellungen für den Funkkopfhörer sollten dann wie auf Seite 69 beschrieben eingestellt werden.

Wir empfehlen Kopfhörer mit einer Impedanz von nicht weniger als 32 Ohm. Bei Kopfhörern mit kleinerer Impedanz (ca. 8 Ohm), verringert sich der Aussteuerbereich.

**⚠ Zu hohe Lautstärke kann bei der Verwendung von Kopfhörer bzw. Ohrhörer zu Hörschäden führen - bis zum Verlust des Hörsinns.**

## 17.8 Ton 1, Ton 2

Bei Zweitton-Sendungen kann von Ton 1 auf Ton 2 umgeschaltet werden, dazu Im TV-Betrieb

- die gelbe Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste „Tonspur“ anwählen.
- Mit der Cursortaste den gewünschten Ton einstellen.

## 18 Videotext

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


### 18.1 Videotext aufrufen




- Taste  drücken. Der Videotext wird eingeblendet.

Die nächsten Videotextseiten können in aufsteigender Reihenfolge mit der Cursortaste angesteuert werden.



Wenn bestimmte Seiten angesteuert werden sollen, geben Sie die Seitennummer mit den Ziffertasten ein. Wenn Videotext-Unterseiten vorhanden sind, werden die Seitenzahlen weiß dargestellt. Diese Videotext-Unterseiten können mit der Cursortaste links/rechts weitergeblättert werden.

#### 18.1.1 Doppelte Schriftgröße




Im Videotext kann die Schriftgröße mit der gelben Taste  vergrößert werden.

- Erster Druck auf die gelbe Taste  vergrößert die obere Hälfte der Textseite.
- Zweiter Druck auf die gelbe Taste  schaltet auf die untere Hälfte der Textseite.
- Dritter Druck auf die gelbe Taste  schaltet auf die Ganzseitenansicht zurück.



### 18.2 Videotext-Komfort Funktionen



Bei eingeblendetem Videotext die Taste  drücken zum Anzeigen der Komfort-Funktionen. Mit der Cursortaste können Sie die Funktionen anwählen. Mit Drücken der Taste  wird die angewählte Komfort Funktion aufgerufen.

#### 18.2.1 Gliederung

- Taste  drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Gliederung“ anwählen und Taste  drücken.  
Auf der linken Seite des Bildschirms wird, abhängig von der Videotext-Redaktion der Sender, die Gliederung eingeblendet. Mit der Cursortaste können die Videotextseiten angesteuert werden. Die gewählte Videotextseite wird automatisch angezeigt.
- Taste  drücken und zurück zur Videotextansicht.




#### 18.2.2 Cursor ein (Cursor-Seitenwahl)

- Taste  drücken und die Komfort Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Cursor ein“ anwählen und Taste  drücken.


Mit Drücken der Taste  wird die Seite gestoppt und der Cursor erscheint auf der ersten dreistelligen Seitennummer. Mit der Cursortaste kann die Markierung auf der angezeigten Seite verschoben werden. Sinnvoll ist diese Funktion für Inhaltseiten (z.B. Seite 100, 200 ..usw.) um bestimmte Schlagzeilen anzuwählen. Wenn die Markierung auf der gewünschten Seitennummer steht, kann mit Drücken der Taste  die Seite angezeigt werden.

#### 18.2.3 Stichwortsuche

Im Videotext kann nach Stichworten gesucht werden.

- Taste  drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Suche nach Stichwort“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste das Stichwort, z.B. „FORMEL 1“, auf der virtuellen Tastatur schreiben.
- Mit der Cursortaste das Feld „Ganzes Wort“ oder „Wortteil“ anwählen und Taste  drücken.

Nach Drücken der Taste **OK** wird im Videotext nach diesem Begriff gesucht. Solange die Suche läuft, rotiert in der Videotextkopfzeile ein Kreisel. Rechts vom Kreisel wird die Anzahl der gefundenen Seiten, auf denen dieser Begriff erscheint, eingeblendet.

- Mit den **P+ / P-** Tasten können die Seiten angesteuert werden.
- Nach Drücken der Taste  wird der Suchmodus beendet.

#### **18.2.4 Großes TV-Bild / Kleines TV-Bild**

Wenn eine Videotextseite angezeigt wird, erscheint links ein kleines Bild der laufenden Sendung. Dieses laufende Bild kann vergrößert und wieder verkleinert werden.

- Taste **OK** drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Großes TV-Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.

#### Rückstellen der Funktion:

- Taste **OK** drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Kleines TV-Bild“ anwählen und Taste **OK** drücken.

#### **18.2.5 Zeige verborgenen Text**

- Taste **OK** drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Zeige verborgenen Text“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die Funktion dient zum Einblenden von verborgenen Texten, z.B. VPS-Zeiten.


#### **18.2.6 Videotextseite markieren**

Als Videotextanwender werden Sie bestimmte Seiten z.B. Börse, Nachrichten, Wetter etc. immer wieder lesen wollen.

Zum schnellen Auffinden dieser Seiten können Sie, entsprechend Ihrer persönlichen Auswahl, Marken setzen.

Rufen Sie die Seite auf, die mit einer Marke versehen werden soll.

- Taste **OK** drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Seite markieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.

 **Auf einem Programmplatz können max. 10 Marken gesetzt werden.**

#### **18.2.7 Nächste markierte Videotextseite anwählen**

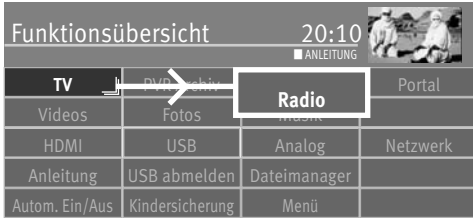
Im geöffneten Videotext können die mit Marken versehenen Videotextseiten der Reihe nach durchgeblättert werden.

- Taste **OK** drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Nächste markierte Seite“ anwählen und Taste **OK** drücken.

#### **18.2.8 Videotext, Marken löschen**

Videotextseite aufrufen, deren Marke gelöscht werden soll.

- Taste **OK** drücken und die Komfort-Funktionen aufrufen.
- Mit der Cursortaste „Marke löschen“ anwählen und Taste **OK** drücken.



## 19 Radiobetrieb

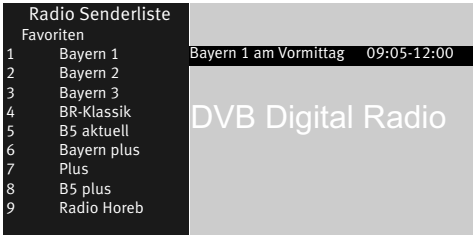
- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Radio“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „DVB“ oder „Internet“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### 19.1 DVB-Radio

Die DVB-Radioprogramme werden bei der Sendersuche (siehe Kap. 9.3, 9.4, 9.6) automatisch gesucht und auf der Radiobedienebene in einer Senderliste gespeichert.

Im DVB-Radio können Sie mit der Taste **OK** die Radio-Senderliste aufrufen. Wählen Sie mit den Cursortasten einen Radiosender aus und drücken die Taste **OK**.

Nach ca. 30 Sek. wird der Bildschirm automatisch dunkel. Jeder Tastendruck auf der Fernbedienung schaltet den Bildschirm wieder ein.



Zurück ins TV-Programm:

- Taste drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „TV“ anwählen und Taste **OK** drücken.

## 19.2 Internet-Radio

Wenn Ihr TV-Gerät mit dem Internet verbunden ist (LAN / WLAN), haben Sie die Möglichkeit, Radio auch über das Internet zu hören.

Mit der Applikation „TuneIn Radio“ können Sie auf über 40.000 Radiosender über Ihr TV-Gerät zugreifen. „TuneIn Radio“ spielt auch Podcasts ab, hat eine Suchfunktion und informiert über Radiosender aus der Umgebung (Lokales Radio).

Ihren Wunschsender finden Sie durch die TuneIn Radio-Suche.

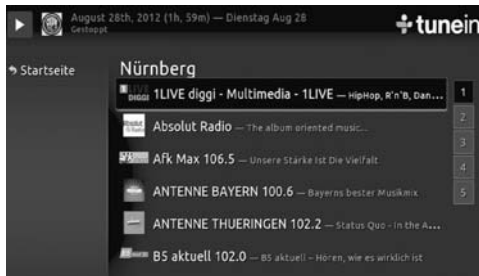
Der Anwender kann die Suche beispielsweise über ein Schlüsselwort wie Sendernamen, die Kategorie oder Genre durchführen.

Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm.

Zurück ins TV-Programm:

- Taste **EXIT** drücken.

**☞ Die verschiedenen Menüpunkte können mit der Cursorsteuertaste angewählt werden. Mit der Taste **OK** den Menüpunkt öffnen.**



### Beispiel für Lokales Radio in Ihrem Einzugsgebiet

Wählen Sie mit der Cursortaste den Menüpunkt „Lokales Radio“ an und drücken die Taste **OK**. Alle Radiosender um Ihren Standort, im Bsp. Nürnberg, werden angezeigt.

Für weitere Informationen oder wenn Sie den Standort ändern wollen, informieren Sie sich auf der Webseite von TuneIn: <http://tunein.com/support/get-started/>

**F** / (F1) . . (F3)



- 3D Konfigurations-Menü
- AV Betrieb
- Aktuellen Programmplatz ablegen
- Aufnahme beenden
- Aufnahmeplanung (Rec-Plan)
- Automatisches Ausschalten
- Automatisches Einschalten
- Bedienungsanleitung
- Bild im Bild (PIP)
- Bildformat
- Bildschirm abschalten
- CEC Geräte Haupt-Menü anzeigen
- CEC Geräte Setup Menü anzeigen
- CEC Media Context Menü anzeigen
- CEC Media Top Menü anzeigen
- DVB Radio Betrieb
- Dateimanager
- Equalizer
- Fotos
- Internet-Radio Betrieb
- Kindersicherung
- Media Player
- Musik
- PVR-Archiv
- Portal
- Server Standby
- Sleep Timer
- TV-Betrieb
- Ton-Einstellungen-Menü
- USB Gerät abmelden
- Untertitel ein/aus
- Videos
- Virtuelle Tastatur
- Web-App

**F**



- Ausführen
- Verschieben
- Bevorzugt
- Entfernen

## 20 Die F-Taste

Die Taste **F** (nur bei schwarzer Fernbedienung) bzw. die Tasten (F1), (F2) oder (F3) (nur bei silberner Fernbedienung) kann im Verbindung mit den Zifferntasten 0-9 für verschiedene Funktionen programmiert werden. Die programmierte Funktion stellt dann eine Schnelleinstellung einer im Menü integrierten Funktion dar.

### Funktion programmieren


- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) drücken.  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste den Platz (im Beispiel 6) anwählen, der belegt werden soll.
- Taste **OK** drücken und Auswahlliste öffnen.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Funktion anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Auswahl wird in die Übersicht übernommen.

### Funktion ausführen

- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) und anschließend die Zifferntaste drücken, deren Funktion ausgeführt werden soll.

### Bevorzugte Funktion einstellen

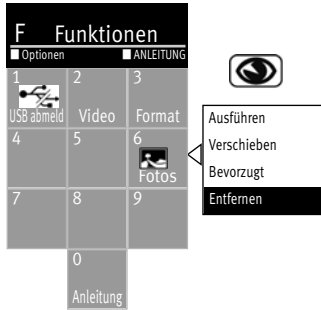
In der Übersicht der Funktionen kann ausgewählt werden, welche bevorzugt werden soll. Diese bevorzugte Funktion wird mit dem Diamantsymbol gekennzeichnet und kann durch einen langen Tastendruck der Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) ausgeführt werden.

- Taste **F** bzw. die Tasten (F1), (F2) oder (F3) drücken.  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste den Platz anwählen, der mit „bevorzugt“ markiert werden soll.
- Grüne Taste  drücken. Das Kontextmenü wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste „Bevorzugt“ anwählen und Taste **OK** drücken.

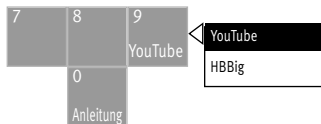
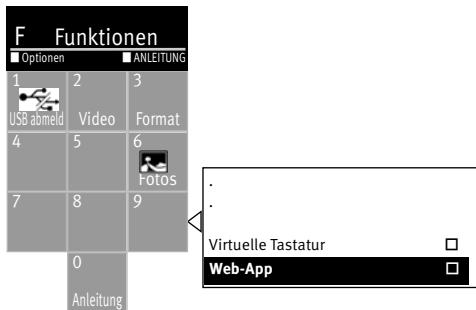
### Bevorzugte Funktion ausführen

- Wenn die bevorzugte Funktion ausgeführt werden soll, dann die Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) so lange gedrückt halten, bis die Funktion ausgeführt wird.

**F** / (F1) .. (F3)




**F** / (F1) .. (F3)




## Funktion verschieben

In der Übersicht der Funktionstastenauswahl kann eine Funktion auf einen anderen Platz verschoben werden.

- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) drücken  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste die Funktion anwählen, die verschoben werden soll.
- Grüne Taste  drücken. Das Kontextmenü wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste „Verschieben“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste den neuen Platz anwählen und Taste **OK** drücken.

## Funktion entfernen

- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) drücken.  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste die Funktion anwählen, der entfernt werden soll.
- Grüne Taste  drücken. Das Kontextmenü wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste „Entfernen“ anwählen und Taste **OK** drücken.

## 20.1 Web App-Funktion programmieren

- Taste **F** bzw. eine der Tasten (F1), (F2) oder (F3) drücken.  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste den Platz (im Beispiel 9) anwählen, der belegt werden soll.
- Taste **OK** drücken und Auswahlliste öffnen.
- Mit der Cursortaste z.B. die Funktion „Web-App<sup>14)</sup>“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Auswahl wird geöffnet.
- Mit der Cursortaste die Funktion „YouTube“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die Auswahl wird in die Übersicht übernommen.

14) Die dynamische Web-App Liste wird von einem Webservice zur Verfügung gestellt und kann nur bei einer bestehenden Internetverbindung ausgewählt werden.



Funktionsübersicht		20:10	
ANLEITUNG			
TV	PVR Auf	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung	<b>Menü</b>	



Menü		20:10	
ANLEITUNG			
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Kindersicherung	Untertitel	Service	
<b>Konfiguration</b>	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Konfiguration		BEDIENUMFANG		***	
		<input type="checkbox"/> EINFACH	<input type="checkbox"/> KOMFORT	<input type="checkbox"/> EXPERTE	<input type="checkbox"/> ANLEITUNG
Sprache	Land	Startprogrammplatz	Betriebsart	AV	
Deutschland	Schnellstart	Aus	Programm	HDMI 1	
Bedienung				<b>HDMI 2</b>	
<b>Startverhalten</b>				HDMI 3	
Zeiteinstellungen				HDMI 3	
				Euro	
				Cinch AV	
				Cinch Audio	
ZURÜCK					



EXIT

## 21 Startverhalten

### 21.1 Startprogrammplatz

In diesem TV-Gerät können Sie einen Startprogrammplatz festlegen.

Der Startprogrammplatz dient dazu, bei Verwendung eines externen Receivers automatisch auf dessen AV-Programmplatz zu schalten.

#### Startprogrammplatz einstellen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Konfiguration“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Startverhalten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Betriebsart“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Betriebsart (TV, Radio oder AV) anwählen und Taste **OK** drücken.

Wenn Betriebsart AV angewählt ist:

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Programm“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste einen Programmplatz anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Auswahl übernehmen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

Das Gerät wird beim nächsten Einschalten auf diesem Programmplatz gestartet.





Funktionsübersicht		20:10	
■ ANLEITUNG			
TV	PVR Aufw.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	Media player
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	<b>Menü</b>	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü		20:10	
■ ANLEITUNG			
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Senderliste	Radio Senderliste		
Kindersicherung	Untertitel	Service	
<b>Konfiguration</b>	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Konfiguration		BEDIENUMFANG		***	
		■ EINFACH	■ KOMFORT	■ EXPERTE	■ ANLEITUNG
Sprache		Startprogrammplan	Ein		
Land	Deutschland	Schnellstart	Aus		
Bedienung					
<b>Startverhalten</b>					
Zeiteinstellungen					
		ZURÜCK			



## 21.2 Schnellstart

Das Gerät startet bei aktivierter Funktion schneller aus dem Standby-Modus. Allerdings ist dadurch der Standby-Stromverbrauch deutlich erhöht.

### Schnellstart einschalten

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Konfiguration“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Startverhalten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Schnellstart“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Ein“ oder „Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



Funktionsübersicht		20:10	ANLEITUNG	
TV	PVR Aufw.	Radio	Portal	
Videos	Fotos	Musik	Media player	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk	
Anleitung	USB abmelden	Menü		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung			



Menü		20:10	ANLEITUNG	
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte	
TV Senderlisten	Radio Senderliste	Untertitel	Service	
Konfiguration	Bluetooth®			
Satellit	Kabel			



TV Liste 1	TV Senderliste	Alle TV Sender
ANLEITUNG		
0	Block markieren	1 Das Erste HD
1 Das Erste HD	Markierungen entfernen	2 ZDF HD
2 ZDF HD	Einträge entfernen	3 BR Nord HD
3 BR Nord HD	Verschieben	4 SAT.1
4 SAT.1	EPG Ein / Aus	5 RTL Television
5 RTL Television	Kindersicherung Ein / Aus	6 RTL2
6 RTL2	Details	7 ProSieben
7 ProSieben	Suche Name	8 WDR HD Aachen
8 WDR HD Aachen	Senderliste exportieren	9 SIXX
9 SIXX		10 hr HD

## 22 Kindersicherung

Mit Hilfe der Kindersicherung können Sie

- das TV-Gerät generell sperren.
- das TV-Gerät in einem zu definierenden Zeitraum generell sperren.
- einzelne Sender sperren.
- einzelne Sender in einem zu definierenden Zeitraum sperren.

Die getroffenen Einstellungen werden gespeichert und können mit Hilfe einer Funktionstaste (siehe Kap. 20) aktiviert werden.

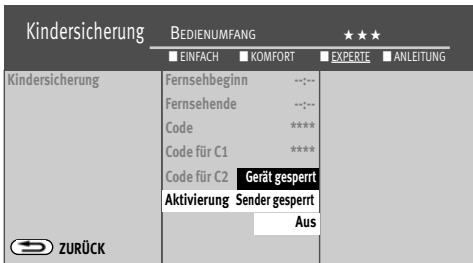
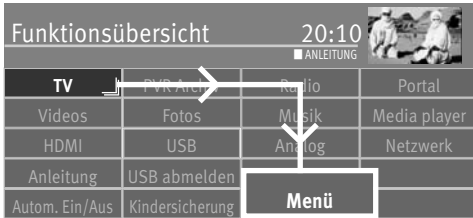
### 22.1 Bestimmte Sender sperren

Wenn nur einzelne Sender gesperrt werden sollen, müssen diese in der „TV Senderliste“ markiert werden.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „TV Senderliste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- In der „TV Liste 1“ mit der Cursortaste den bzw. die Sender anwählen die gesperrt werden sollen und Taste **OK** drücken.

#### Blockmarkierung

- Mit der Cursortaste den ersten Programmplatz, des gewünschten Blocks, ansteuern und mit **OK** markieren.
- Mit der Cursortaste den letzten Programmplatz, des gewünschten Blocks, ansteuern und mit **OK** markieren.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln und „Block markieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln und „Kindersicherung Ein/Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.



## 22.2 Kindersicherung konfigurieren (Grundeinstellungen)

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Kindersicherung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Wenn erwünscht mit der Cursortaste „Fernsehbeginn“ und „Fernsehende“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „- -: -“ anwählen und mit den Zifferntasten eine Zeit eingeben und mit der Taste **OK** speichern. Wenn das TV-Gerät generell ohne Zeitfenster gesperrt werden soll, dann geben Sie bei „Fernsehbeginn“ und „Fernsehende“ keine Zeit ein, bzw. „Löschen“ anwählen und mit der Taste **OK** bestätigen.
- Mit der Cursortaste „Code“ anwählen, Taste **OK** drücken und mit den Zifferntasten Ihren persönlichen 4stelligen Code eingeben. **Code Nr. merken !**
- Mit der Cursortaste „Aktivierung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste z.B. „Gerät gesperrt“ oder „Sender gesperrt“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
 „Gerät gesperrt“ bedeutet, das TV-Gerät ist generell entsprechend den getroffenen Grundeinstellungen gesperrt.  
 „Sender gesperrt“ bedeutet, die Sender, die in der „TV Senderliste“ markiert werden oder sind, werden entsprechend den getroffenen Grundeinstellungen gesperrt.



## 22.3 Kindersicherung aktivieren

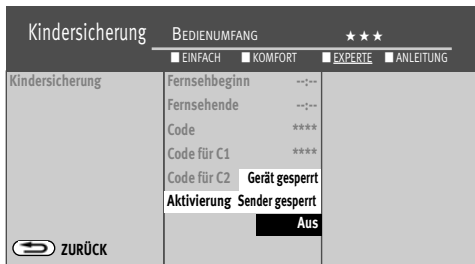
### 22.3.1 Kindersicherung über die Funktionsübersicht aktivieren

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Kindersicherung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Code Eingabe“ ansteuern und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten eine 4stellige persönliche Codenummer eingeben. **Codenr. merken!**
- Mit der Taste **OK** die Einstellung speichern.

### 22.3.2 Kindersicherung über die Funktionstaste aktivieren

Programmieren Sie die Taste **F** (nur bei schwarzen Fernbedienung) bzw. die Tasten **F1**, **F2** oder **F3** (nur bei silberner Fernbedienung) der Fernbedienung mit der Funktion „Kindersicherung“, siehe Kap. 20.

- Taste **F** bzw. die Tasten **F1**, **F2** oder **F3** drücken.  
Die Übersicht erscheint auf dem Bildschirm.
- Mit der Cursortaste den Speicherplatz anwählen, der mit der Funktion „Kindersicherung“ belegt ist.
- Auf dem Bildschirm erscheint die Einblendung der Kindersicherung.
- Taste **OK** drücken und die Codeeingabe freischalten.
- Mit den Zifferntasten Ihren persönlichen vierstelligen Code eingeben.  
Die vorher eingestellte Grundeinstellung wird aktiviert.



### 22.3.3 Kindersicherung ausschalten

Wenn die Kindersicherung aktiv ist muss bei jedem Einschalten und jeder Bedienung im Menü der Code eingegeben werden.  
Um die Kindersicherung auszuschalten:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten eine 4stellige persönliche Codenummer eingeben.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Kindersicherung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

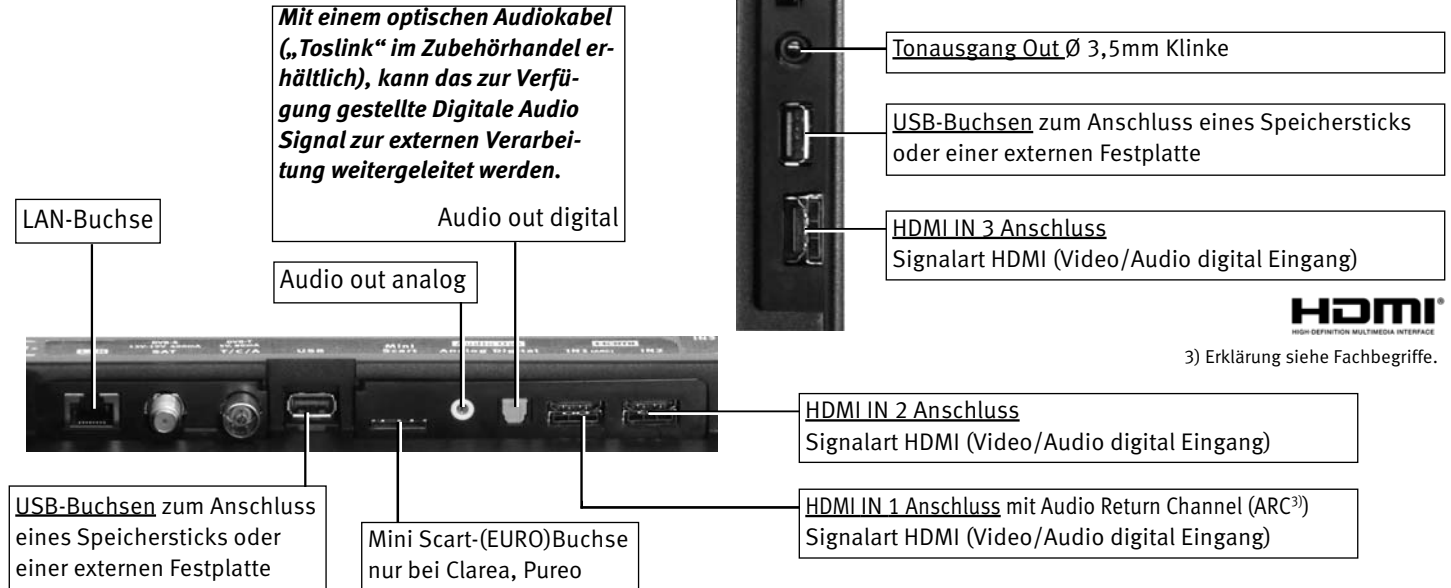
## 23 AV Geräte

### 23.1 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.

Im Menü „AV Geräte“ sind alle üblichen AV Geräte aufgeführt.

### Ansicht: Puroo 32, 43, 49TW05 Planea 32TW19



# Ansicht: Planea 43, 49, 55W19 Merio 32, 42TW13

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

HDMI IN Anschluss  
(nur bei UHD-Geräten)  
mit Audio Return Channel  
(ARC<sup>3)</sup>) mit HDCP 2.2  
für UHD-AV-Geräte (4K 60/50p)

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

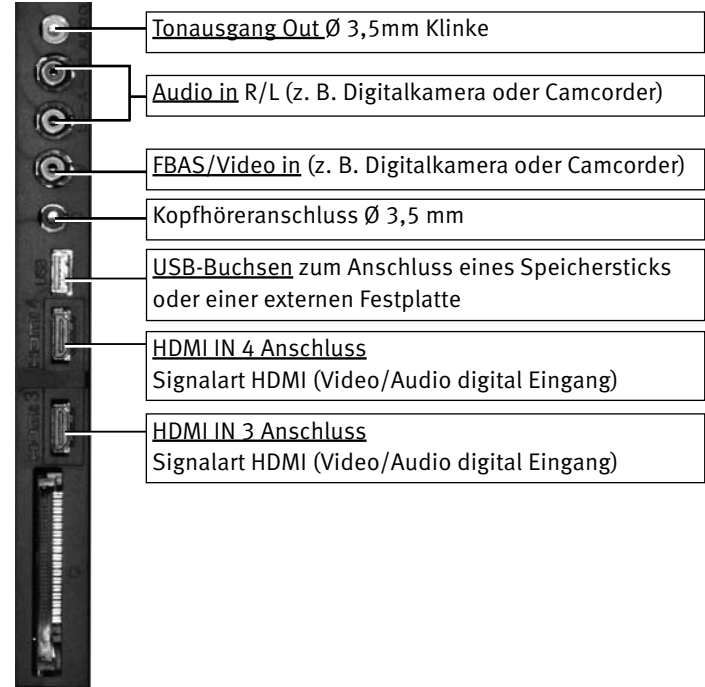
Digital Audio out

Scart-(EURO-)Buchse  
nur bei Solea, Merio  
und bei UHD-Geräten

LAN-Buchse

Mini Scart-  
Buchse  
nur bei Clarea

USB-Buchsen zum Anschluss eines Speichersticks oder einer externen Festplatte



HDMI IN 2 Anschluss  
Signalart HDMI (Video/Audio digital Eingang)

HDMI IN 1 Anschluss mit Audio Return Channel (ARC<sup>3</sup>)  
Signalart HDMI (Video/Audio digital Eingang)



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

# Ansicht: Topas, Solea, Solea pro, Primus

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

Digital Audio out

Scart-(EURO-) Buchse

LAN-Buchse

USB-Buchsen zum Anschluss eines Speichersticks oder einer externen Festplatte



Kopfhöreranschluss Ø 3,5 mm

Audio in R/L (z. B. Digitalkamera oder Camcorder)

FBAS/Video in (z. B. Digitalkamera oder Camcorder)

VGA-Buchse

Tonausgang Out Ø 3,5mm Klinke

USB-Buchsen zum Anschluss eines Speichersticks oder einer externen Festplatte

HDMI IN 5 Anschluss  
Signalart HDMI (Video/Audio digital Eingang)



3) Erklärung siehe Fachbegriffe.

HDMI IN 2, 3, 4 Anschluss  
Signalart HDMI (Video/Audio digital Eingang)

HDMI IN 1 Anschluss mit Audio Return Channel (ARC<sup>3)</sup>  
Signalart HDMI (Video/Audio digital Eingang)



Funktionsübersicht		20:10	ANLEITUNG	
TV	PVR Auf	Radio	Portal	
Videos	Fotos	Musik		
HDMI	USB	Analog	Netzwerk	
Anleitung	USB abmelden	Menü		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung			



Menü		20:10	ANLEITUNG	
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte	
TV Senderliste	Radio Senderliste			
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service	
Konfiguration	Bluetooth®			
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV	



AV Geräte		BEDIENUMFANG		***	
		<input type="checkbox"/> EINFACH	<input type="checkbox"/> KOMFORT	<input type="checkbox"/> EXPERTE	<input type="checkbox"/> ANLEITUNG
HDMI-Buchsen	HDMI 1	Geräte-Typ	Standard		
EURO-Buchsen	HDMI 2	Programmwech	PC/Spiele		
VGA Buchse	HDMI 3	Name ändern			
	CEC-Einstellungen				
← ZURÜCK					



EXIT

## 23.2 AV Geräte anmelden

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „AV Geräte“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die Buchse(n) anwählen an der ein AV Gerät angeschlossen werden soll und Taste **OK** drücken.

### Für EURO-Buchsen gilt:

Signal-IN „CVBS“ für Camcorder, VHS-Videorec.

Signal-IN „YC“ für SVHS-Videorec., Decoder.

Signal-IN „RGB“ für Geräte die ein RGB-Signal ausgeben (siehe Anl. des AV-Gerätes).

### Für HDMI-Buchsen gilt:

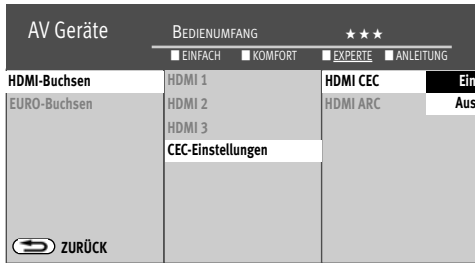
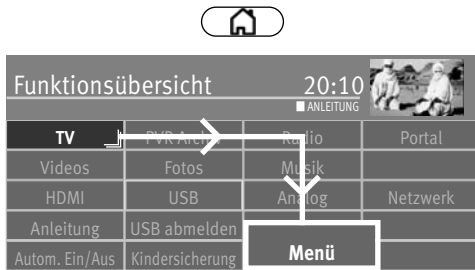
Geräte-Typ „Standard“ für DVD-Player, DVD-Recorder etc.

Geräte-Typ „PC/Spiele“ für Spielekonsolen

Geräte-Typ „PC/Spiele“ beim Anschluss eines Computers

- Mit der Cursortaste die gewünschte Einstellung auswählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.





### 23.3 HDMI 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 Verknüpfung und eine integrierte Bedienung.

#### CEC Einstellung

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „AV Geräte“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „HDMI-Buchsen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „CEC-Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „HDMI CEC“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

### 23.4 HDMI ARC-Funktion


Bei eingeschalteter CEC Funktion kann ein Audio-Rückkanal (Audio Return Channel = ARC) über das HDMI-Kabel ein- oder ausgeschaltet werden. Ist „HDMI ARC Ein“ gewählt, wird beim Einschalten des TV-Gerätes automatisch der Audio-Rückkanal aktiviert, wenn an der Buchse „IN1 HDMI1 (ARC)“ ein CEC- und ARC-fähiger AV-Receiver / HiFi-Verstärker angeschlossen ist. Dieser gibt dann den Ton des TV-Gerätes wieder.

Die „ARC-Funktion“ ist nur für AV-Geräte anwendbar, die direkt an des TV-Gerät angeschlossen sind.




## 23.5 Signalquellen auswählen (AV-Geräte)


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

Signalquellen				20:10	
TV	PVR Archiv	DVB Radio		ANLEITUNG	
Portal	Netzwerk	Internet Radio			
HDMI	USB				
EURO	Cinch AV	Cinch Audio	VGA		



- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel der Anschlussbuchse anwählen und Taste **OK** drücken.

Zurück ins TV-Programm:

- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „TV“ anwählen und Taste **OK** drücken.

EPG

Programmvorschau (EPG) 20:05

■ Aufnehmen ■ Weitere Optionen ■ Anleitung

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	0001	Das Erste HD	20:00 - 20:15	Tagesschau	
17	18	19	20	21	22	23	0011	hr Fernsehen	20:00 - 20:15	Tagesschau	
24	25	26	27	28	29	30	0013	WDR Köln	20:00 - 20:15	Tagesschau	
31	1	2	3	4	5	6	0015	SWR Fernsehen	20:00 - 20:15	Tagesschau	
7	8	9	10	11	12	13	0020	SR Fernsehen	20:00 - 20:15	Tagesschau	
Zeitfenster:							0006	NDR FS MV	20:00 - 20:15	Tagesschau	
Zeitraum Sendungen ab ...							0007	Einsfestival	20:00 - 20:15	Tagesschau	
20:00							0012	mdr	20:00 - 20:15	Tagesschau	
Liste sortieren nach							0019	MDR Sachsen	20:00 - 20:15	Tagesschau	
Senderliste											



Aufnahmen/EPG BEDIENUMFANG \*\*\*

■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG

Aufnahmesteuerung	EPG	Ein
EPG-Einstellungen	EPG Daten für ...	Aus
Speichermedium	EPG-Kanal	<input type="checkbox"/>
	EPG-Kanal Parameter	

ZURÜCK



Aufnahmen/EPG BEDIENUMFANG \*\*\*

■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG

Aufnahmesteuerung	EPG	TV
EPG-Einstellungen	EPG Daten für ...	TV & Radio
Speichermedium	EPG-Kanal	TV(kurz)
	EPG-Kanal Param	TV&R(kurz)

ZURÜCK

## 24 EPG (Elektronische Programmzeitung)

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

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.

### EPG Einstellungen


- Taste **EPG** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Grüne Taste drücken, mit der Cursortaste „Einstellungen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Ein“ oder „Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Wenn „Ein“ ausgewählt wurde, mit der Cursortaste „EPG Daten für ...“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „TV“ „TV (kurz\*)“ oder, wenn auch Radiosender in der elektronische Programmzeitschrift erscheinen sollen, „TV & Radio“ „TV & R (kurz\*)“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

*\* Von einigen Sendern werden Filmbeschreibungen zur Verfügung gestellt.  
In der Auswahl „kurz“ werden diese Informationen nicht gespeichert.*

## 24.1 EPG-Daten sammeln

Die EPG-Daten werden von jedem Sender für seine Programminhalte ausgestrahlt. Dementsprechend wird sich auch der Inhalt unterschiedlich gestalten. Schalten Sie das TV-Gerät in den Stand-by-Modus, damit die EPG-Daten gesammelt bzw. aktualisiert werden können.

Solange EPG-Daten gesammelt werden, leuchtet die orange bzw. blau-rote Leuchtdiode.

 ***Nach dem Einschalten des TV-Gerätes oder wenn ein Aufnahme-Timer programmiert wurde, wird das Sammeln der Daten unterbrochen, bis wieder auf den Standby Zustand geschaltet wird oder der Aufnahme-Timer beendet wurde.***

### Besondere Hinweise

In der TV Senderliste des Gerätes werden alle gefundenen Sender gelistet und in der Programmzeitung aufgeführt, sofern Sie in der Favoriten-Senderliste nicht eine andere Auswahl treffen (siehe nächste Seite).



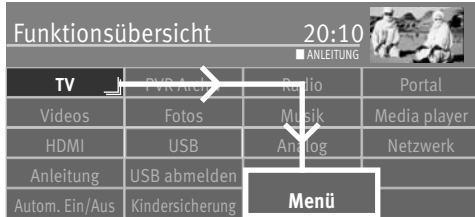
***Nach einem erneuten Sendersuchlauf werden neu gefundene TV-Programme nicht automatisch in die EPG-Senderliste aufgenommen. Dies müssen Sie manuell durchführen.***

### Der Sammelvorgang wird unter- bzw. abgebrochen, wenn:

- das TV-Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet wird.
- im Menü „Aufnahme/EPG“ eine Aufnahme programmiert ist.
- eine „Timeraufnahme“ läuft oder in einer Stunde beginnt.

Wenn das TV-Gerät während des Sammelns in Stand-by geschaltet wird, leuchtet die orange bzw. blau-rote Leuchtdiode, als Hinweis, dass der Sammelvorgang noch läuft.

 ***Schalten Sie das TV-Gerät während des Sammelvorgangs nicht aus.***



## 24.2 Einen oder mehrere Sender von EPG ausschließen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „TV Senderliste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste in der Senderliste die Programmplätze anwählen und mit **OK** markieren, die aus der EPG-Liste entfernt werden sollen.

### Blockmarkierung

- Mit der Cursortaste den ersten Programmplatz, des gewünschten Blocks, ansteuern und mit **OK** markieren.
- Mit der Cursortaste den letzten Programmplatz, des gewünschten Blocks, ansteuern und mit **OK** markieren.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln und „Block markieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste in die mittlere Kommandospalte wechseln und „EPG Ein/Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Der angewählte Sender ist für die EPG-Programmierung nicht mehr verfügbar, das Symbol erlischt
- Taste drücken und das Menü verlassen.

Durch Wiederholen des Vorgangs kann der Sender wieder in die EPG-Liste aufgenommen werden.

EPG

Programmvorgau (EPG) 20:05

Aufnehmen Weiter Optionen Anleitung

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

0001	Das Erste HD	20:00-20:15	Tagesschau
0011	hr Fernsehen	20:00-20:15	Tagesschau
0013	WDR Köln	20:00-20:15	Tagesschau
0015	SWR Fernsehen	20:00-20:15	Tagesschau
0020	SR Fernsehen	20:00-20:15	Tagesschau
0006	NDR FS MV	20:00-20:15	Tagesschau
0007	Einsfestival	20:00-20:15	Tagesschau
0012	mdr	20:00-20:15	Tagesschau
0019	MDR Sachsen	20:00-20:15	Tagesschau

Liste sortieren nach

Senderliste

Gewähltes Programm

Anfangszeit



EXIT

## 24.3 EPG Liste sortieren nach ...

Wenn die Daten vollständig vorhanden sind, erscheint nach Drücken der Taste „EPG“ die EPG-Programmzeitschrift und weist auf die momentan laufende Sendung dieses Programmplatzes hin.

Die Liste kann nach „Senderliste“, „Gewähltes Programm“ und „Anfangszeit“ sortiert werden.

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

### Liste sortieren

- Taste **EPG** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Liste sortieren nach...“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Funktion „Senderliste“, „Gewähltes Programm“ oder „Anfangszeit“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

Programmvorgau (EPG) 20:05

Aufnehmen Weiter Optionen Anleitung

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

20:00-20:15 Das Erste HD Tagesschau

Abbrechen Aufnehmen Umschalten

Tagesschau

Zeile Sendungen ab ...

--:--

Liste sortieren nach

Anfangszeit

ZURÜCK

## 24.4 EPG auf Sendung umschalten

Hinweis: Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn die Sendung bereits läuft.

- Taste **EPG** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die gewünschte Sendung anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Umschalten“ anwählen und Taste **OK** drücken.

EPG

Programmvorgau (EPG) 20:05

■ Aufnehmen ■ Weitere Optionen ■ Anleitung

März

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

20:00-20:15 Das Erste HD Tagesschau

Abbrechen Aufnehmen Erinnerung

Tagesschau



EPG

Programmvorgau (EPG) 20:05

■ Aufnehmen ■ Weitere Optionen ■ Anleitung

März

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

20:00-20:15 Das Erste HD Tagesschau

Abbrechen Aufnehmen Erinnerung

Tagesschau



Diese Sendung soll aufgenommen werden: 10:42:15

0045 arte HD	10:40-11:15	Wie das Land, so der Mensch •REC	
OK	Details ausblenden	Abbrechen	
TV Senderliste	TV liste 1	Programm	arte HD
Datum	03. April 2014	Uhrzeit	10:40-11:15
Schema	Einzelaufnahme	Kindersicherung	Aus
Löschschutz	Aus	Priorität	Hoch
Aufnahmegerät	PVR intern	Ordner	« Hauptordner »
Titel	Wie das Land, so der Mensch		

## 24.5 EPG an eine Sendung erinnern

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

- Taste **EPG** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die in der Zukunft liegende Sendung anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Erinnerung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Die Sendung wird in der Liste mit einem Weckersymbol markiert. Etwa 1 Minute vor der Startzeit erfolgt die Einblendung „In Kürze beginnt“.
- Im Kontextmenü „Auf dieses Programm umschalten“ mit der Taste **OK** bestätigen.

## 24.6 EPG Sendung aufnehmen, Einzel- oder Serienaufnahme

- Taste **EPG** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die gewünschte Sendung anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Aufnehmen“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Zeige Details“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Im Kontextmenü das Aufnahmegerät anwählen und Taste **OK** drücken.
- Im Detailmenü kann:
  - das Aufnahmeschema (Einzelaufnahme, Serie) ausgewählt werden.
  - eine Kindersicherung eingeschaltet werden.
  - ein Löschschutz (nur bei Aufnahmegerät „PVR intern“ bzw. „PVR extern“) eingestellt werden.
  - eine „Priorität“ eingestellt werden.
  - ein Ordner auf der Festplatte ausgewählt werden.

## 25 Metz Media System

Metz macht Ihr TV-Gerät zur Multimedia-Zentrale.

Über das integrierte Metz Media System lassen sich Videos, Fotos oder Musik ganz einfach über Ihr TV-Gerät abspielen – es „holt“ sich die digitalen Daten z. B. von Ihrem PC, Ihrer Netzwerk-Festplatte (NAS) oder Ihrer Digital-kamera.

So können Sie bei sich zuhause ein multimediales Netzwerk aufbauen, das bequem über Ihre Metz Fernbedienung gesteuert wird.



Außerdem öffnet Ihnen das Metz Media System den Zugang zu zahlreichen Online-Diensten des neuen Fernsehzusatzdienstes **HbbTV**. Während des laufenden TV-Programmes können Sie per Internetverbindung zusätzliche Infos abrufen – oder verpasste Sendungen über die Mediatheken der jeweiligen Sender ansehen.

### **Media Player**<sup>18)</sup>

Der Media Player ermöglicht das Abspielen von Film-, Foto- und Musikdateien von verschiedenen Komponenten im Heimnetzwerk, z.B. von PC, Notebook oder Netzwerkfestplatte (NAS) über das TV-Gerät.

### **HbbTV**<sup>15) 16) 17)</sup>

**HbbTV (Hybrid broadcast broadband TV)** steht für die Verbindung von TV-Gerät und Internet. Die Sendeanstalten strahlen mit ihrem TV-Programm einen digitalen Datenstrom aus, der auch eine Webadresse beinhaltet.

Nach dem Einblenden des -Logos wird durch Drücken der roten Taste  das TV-Gerät mit dem HbbTV Dienste des Senders verbunden.

Damit lassen sich z. B. aktuelle Programminfos einblenden oder verpasste Sendungen über die TV-Mediatheken abrufen.

Für Verfügbarkeit, Aussehen und Tastenbelegung der Applikationen sind ausschließlich die Sendeanstalten verantwortlich.

Die Firma Metz übernimmt für die Funktionalität keine Garantie!

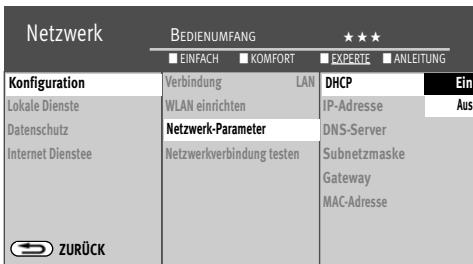
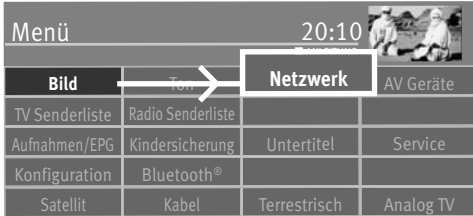
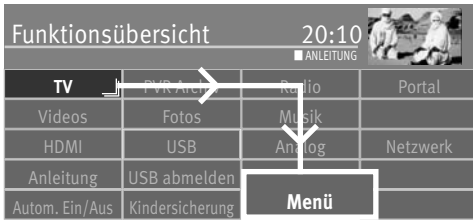
**HbbTV** bietet auch einen umfangreicheren Videotext und eine ausführliche Programmvorschau.

16) Empfehlung: mind. DSL 5000 kbit/s Anschluss.

17) HbbTV ist senderabhängig und wird nicht in allen Ländern angeboten.

18) This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.





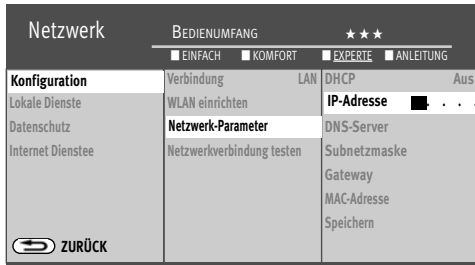
## 25.1 Netzwerk (LAN bzw. WLAN)

### 25.1.1 Netzwerkkonfiguration LAN oder WLAN automatisch einstellen

**Voraussetzung:** Das TV-Gerät ist über die LAN-Buchse mit Hilfe eines Netzkabels oder an der USB-Buchse mit einem WLAN-Stick mit Ihrem Router verbunden. Die TV-Geräte Solea, Solea pro und Topas verfügen über integriertes WLAN.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Verbindung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „LAN“, „WLAN“ oder „keine“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Netzwerk Parameter“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „DHCP“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die Parameter wie DNS-Server, IP-Adresse, Subnetzmaske sowie Gateway werden automatisch ermittelt und eingetragen.



### 25.1.2 Netzwerkkonfiguration LAN oder WLAN manuell einstellen

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „DHCP“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Aus“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die Parameter wie DNS-Server, IP-Adresse, Subnetzmaske sowie Gateway können manuell eingetragen werden.

Wenn der Menüpunkt “Verbindung” mit „LAN“ oder „WLAN“ gekennzeichnet wird, so wird das TV-Gerät nach jedem Einschalten mit dem Netzschalter automatisch neu angemeldet.

### 25.1.3 WLAN einrichten

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „WLAN einrichten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste das gewünschte Funknetz anwählen und Taste **OK** drücken.
- Auf der virtuellen Tastatur das WLAN Passwort eingeben.
- Mit der Cursortaste „übernehmen“ anwählen und Taste **OK** drücken um das eingegebene Passwort zu speichern.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



### 25.1.4 Netzwerkverbindung testen

Nach erfolgreicher Verbindung steht der Cursor auf „Netzwerk Parameter“.

- Mit der Cursortaste den Menüpunkt „Internet Dienste“ und „Netzwerkverbindung testen“ anwählen.
- Taste **OK** drücken.

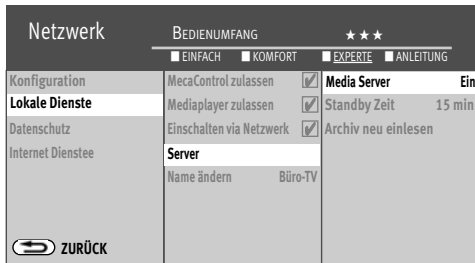
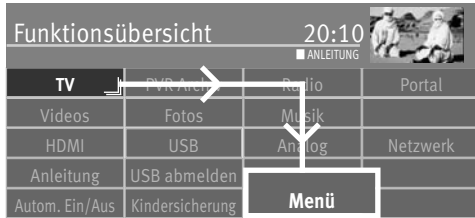
#### *Der Verbindungstest wird durchgeführt.*

Wenn die Meldung „Verbindungstest erfolgreich!“ erscheint, sollten Sie durch Drücken der Taste **OK** die Übertragungsrate Ihrer Internetverbindung testen. Die Übertragungsrate sollte 5000 kbit/s nicht unterschreiten, damit ein flüssiger Bewegungsablauf der Bilder gewährleistet ist, wenn Sie z.B. eine Sendung aus der Mediathek betrachten.

- Drücken Sie zweimal die Taste **EXIT** und verlassen die „Funktionsübersicht“.

Das TV-Gerät ist nun mit dem Internet verbunden und kann die neuen Fernsehzusatzdienst **HbbTV**, **Internet Radio**, **Portal** und **Internet Timer** anzeigen.





## 25.1.5 Media Server

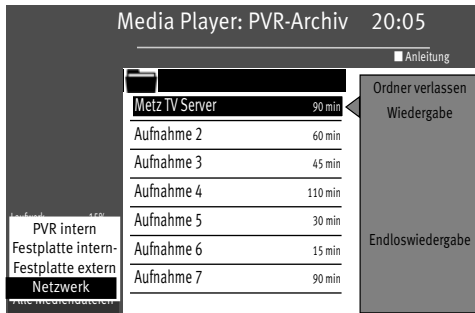
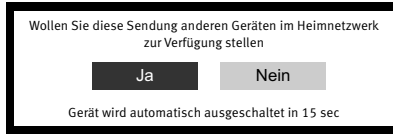
*(Nur bei Geräten mit interner oder externer Festplatte)*

Der Media Server ermöglicht die Freigabe oder das Abspielen von gespeicherten Inhalten (z.B. auf der PVR-Festplatte) im Netzwerk.

Um eine laufende Sendung auf einem anderen Gerät zeitversetzt weitergeben zu können müssen Voreinstellungen getroffen werden.

### Voreinstellungen einstellen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Lokale Dienste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Server“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken „Media Server Ein“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Standby Zeit“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Die „Standby Zeit“ ist die Zeit, die der Server nach dem Ausschalten noch im Netzwerk verfügbar bleibt.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Zeit einstellen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Name ändern“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und für das Gerät eine Namen konfigurieren oder aus der Auswahl zuweisen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



## Sendung bereitstellen

Laufende Sendung mit der Taste anhalten und warten bis die Timeshifteinblendung erlischt.

Gerät mit der Taste in den Standby-Betrieb schalten.

Den Hinweis „Wollen Sie diese Sendung anderen Geräten im Heimnetzwerk zur Verfügung stellen“ mit „Ja“ bestätigen.

Sie können die Sendung an einem anderen Geräte im Heimnetzwerk abrufen.


## Sendung abrufen


- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Laufwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Archiv „Metz TV Server“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „MultiRoomTV“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die aufgenommene Sendung anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Wiedergabe“ anwählen und Taste **OK** drücken.


Wenn Sie die Sendung mit Ihrem Handy oder Tablett ansehen möchten, beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes.

Sollte innerhalb der eingestellten Server Standby Zeit keine Daten abgerufen werden, schaltet der Media Server ab.


## 25.2 HbbTV

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

Sendeanstalten die HbbTV anbieten, erkennen Sie am „“-Logo als Teil der Programminformation unten links am Bildschirm.





Die Programminformation wird durch Drücken der blauen Taste  eingeblendet, siehe auch Kap. 12.3 .


### HbbTV - Startverhalten einstellen

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Internet Dienste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „HbbTV“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste „Aktivieren immer“ anwählen.





Um die „Start Applikation“ der Sender zu aktivieren:

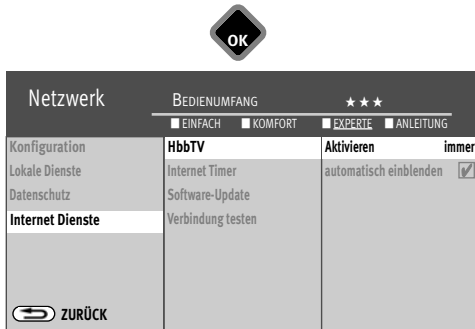
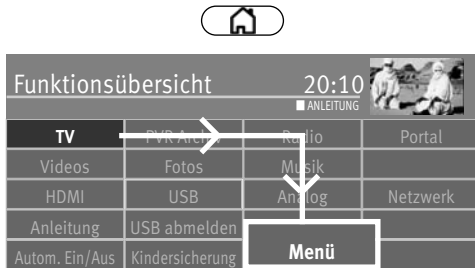
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste „automatisch einblenden Ja“ anwählen.

 **Wenn Sie die Einstellung „manuell“ wählen, wird erst beim Drücken der roten Taste  die „Start Applikation“ geladen, erst dann fließen Daten über das Internet. Das Symbol  war vorher weiß, jetzt ist es rot. Rote Taste  nochmal drücken.**

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

Wenn Sie während des Fernsehens die automatische Einblendung stört, wählen im Menüpunkt „Automatisch einblenden“ die Auswahl „Nein“.

 **Während der Wiedergabe aus der Mediathek, wird das -Logo oben links im Bildschirm angezeigt. Die Tasten der Fernbedienung werden dann teilweise für HbbTV-Funktionen verwendet. Wenn Sie während des HbbTV-Betriebs das Bildformat bzw. die Tonfunktionen verändern wollen, müssen Sie diese Features vorher auf die Funktionstaste **F** (nur bei schwarzer Fernbedienung) oder die Tasten , **




oder **F3** (nur bei silberner Fernbedienung) programmieren (siehe Kap. 20).  
Während einer PVR-Wiedergabe sowie bei Timeshift ist HbbTV nicht möglich.

 Auch wenn keine Internetverbindung besteht, können die HbbTV Dienste der Sendeanstalten genutzt werden, die über das DVB-Sendesignal verbreitet werden, z.B. ARD Text

### 25.2.1 HbbTV aufrufen

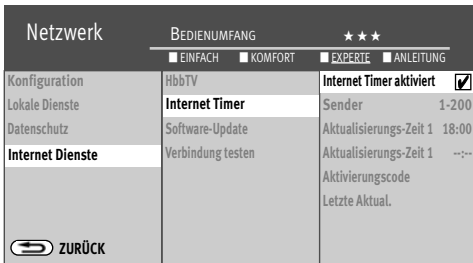
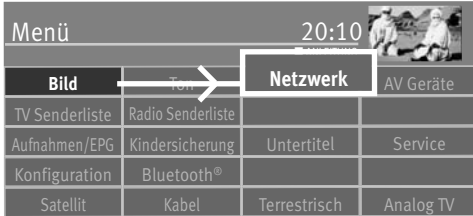
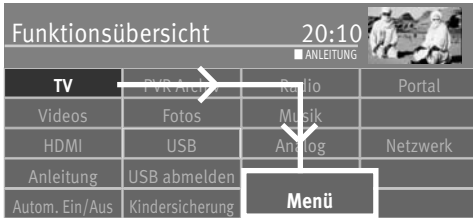
- Schalten Sie auf einen Sender, der HbbTV anbietet.
- Rote Taste **TT** drücken. Nach erfolgreicher Verbindung mit dem HbbTV-Dienst des Senders wandert das **TT**-Logo in die obere linke Ecke des TV-Gerätes. Der HbbTV-Dienst wird eingeblendet.
- Die Menü-Steuerung von HbbTV unterliegt der Kontrolle der jeweiligen Sender. Für die Bedienung der HbbTV-Applikationen werden unterschiedliche Tasten verwendet.

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

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

### 25.2.2 HbbTV beenden

- Rote Taste **TT** oder der Taste **EXIT** drücken und HbbTV beenden.



## 25.3 Internet Timer

Mit Hilfe des „Internet Timer“ können Sie mit Ihrem Smartphone, PC oder Tablet eine Sendung zur Timeraufnahme programmieren.

### Internet Timer aktivieren

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Internet Dienste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Internet Timer“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken, der Haken  erscheint und die Funktion ist aktiviert.

Netzwerk		BEDIENUMFANG	
		***	
		■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG	
Konfiguration	HbbTV	Aktivieren	1-200
Lokale Dienste	<b>Internet Timer</b>	<b>Sender</b>	<b>1-400</b>
Datenschutz	Verbindung testen	Aktualisierungs-Zeit	1-600
<b>Internet Dienste</b>		Aktualisierungs-Zeit	1-800
		Aktivierungscode	1-1000
		Letzte Aktual.	
← ZURÜCK			



## Senderauswahl zur Verfügung stellen

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Sender“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Anzahl der Sender einstellen und Taste **OK** drücken. Die Sender werden an den „Internet Timer“-Server übermittelt.

## Aktualisierungszeit einstellen

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Aktualisierungszeit“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die „Aktualisierungs-Zeit 1/2“ beschreibt die Zeitpunkte, in der das TV-Gerät nach neu eingestellten Timer(n) sucht.
- Mit den Zifferntasten eine Zeit eingeben und Taste **OK** drücken.

## Aktivierungscode einstellen

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Aktivierungscode“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit dem Smartphone den QR-Code einlesen oder den „Aktivierungscode“ manuell auf der Website „<https://record.metz.de>“ eingeben.
- Anhand der Benutzerführung, durch die Eingabe einer email-Adresse und eines persönlichen Passwortes, einen neuen Benutzer anlegen. Die email-Adresse und das Passwort werden bei jeder Einwahl erneut abgefragt! Um einen Benutzer anlegen zu können, müssen Sie der Datenschutzerklärung\* zustimmen.

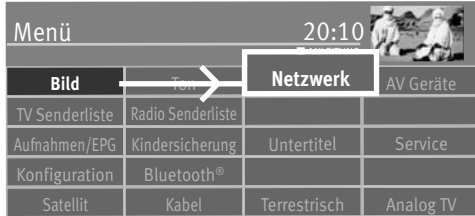
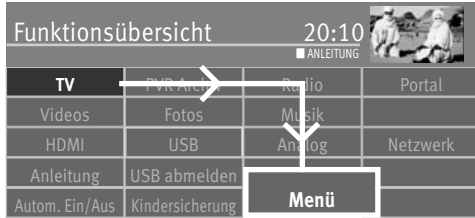
Netzwerk		BEDIENUMFANG	
		***	
		■ EINFACH ■ KOMFORT ■ EXPERTE ■ ANLEITUNG	
Konfiguration	HbbTV	Aktivieren	ja
Lokale Dienste	<b>Internet Timer</b>	Sender	1-200
Datenschutz	Verbindung testen	Aktualisierungs-Zeit	18:00
<b>Internet Dienste</b>		Aktualisierungs-Zeit 1	--:--
		Aktivierungscode	
		Letzte Aktual.	
← ZURÜCK			



Über die Benutzerführung können nach erfolgreicher Einwahl Timer konfiguriert werden.  
**Hinweis: Das TV-Gerät nicht mit dem Netzschalter ausschalten. Die konfigurierten Timer werden nur im Ein-Zustand oder im Standby-Zustand zu den eingestellten „Aktualisierungszeiten“ an das TV-Gerät übermittelt.**

\*Die Datenschutzerklärung kann auch im TV-Gerät unter „Funktionsübersicht - Menü - Netzwerk - Internetdienste - Datenschutzerklärung“ angezeigt werden.





## Cookies

Ein Cookie ist eine Textinformation, die die besuchte Website über den Browser im Gerät des Betrachters platziert. Der Cookie wird entweder vom Webserver an den Browser gesendet oder von einem Skript (etwa JavaScript) in der Website erzeugt. Der Benutzer sendet die Cookie-Information bei späteren, neuen Besuchen dieser Seite mit jeder Anforderung wieder an den Server.

### Cookies löschen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### Cookies automatisch löschen

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Internet Dienste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Cookies“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken, mit der Cursortaste „Automatisch löschen Ja“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### Cookies manuell löschen


- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Datenschutz“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Cookies“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken, der Haken  erscheint und die Funktion ist aktiviert.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

\*Die Datenschutzerklärung kann auch im TV-Gerät unter „Funktionsübersicht - Menü - Netzwerk - Internetdienste - Datenschutzerklärung“ angezeigt werden.

## 26 Portal Smart TV\*

Das Portal des Smart TV ist eine sich ständig ändernde Plattform im Internet für interaktive TV-Anwendungen. Mit einem integrierten Web-Browser können Sie Internetseiten direkt öffnen.

### Portal öffnen

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Portal“ anwählen und Taste **OK** drücken.


### Beim ersten Besuch des Portals:



- Mit der Cursortaste die gewünschte Sprache anwählen und Taste **OK** drücken.
- Die allgemeinen Nutzungsbedingungen genau lesen.
- Mit der Cursortaste die AGB (allgemeinen Geschäftsbedingungen) anwählen und zum Akzeptieren Taste **OK** drücken.

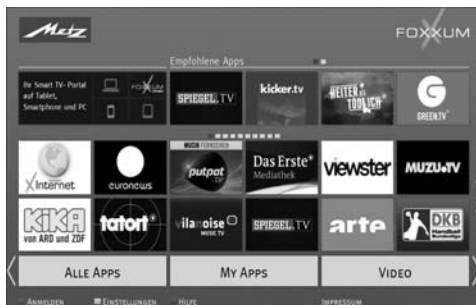
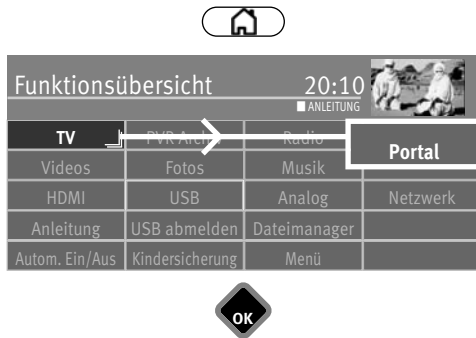
### Interaktive TV-Anwendungen aufrufen

- Mit der Cursortaste die gewünschte „Interaktive TV Anwendung“ anwählen und Taste **OK** drücken.

### Freies Surfen im Internet

- Mit der Cursortaste die Kachel „Internet“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- „URL hinzufügen“ anwählen und Taste **OK** drücken, das Eingabefeld wird geöffnet.
- Taste **OK** drücken und die Tastatur zum Eingabefeld aufrufen.
- Mit der Tastatur einen Text eingeben und Taste **OK** drücken. Mit der Cursortaste „Gehe zu“ anwählen und Taste **OK** drücken oder „Hinzufügen“ anwählen, **OK** drücken, und als „Lesezeichen“ speichern.
- Taste  drücken um die „Interaktive TV-Anwendung“ bzw. das „Portal“ zu verlassen.

 **Die Hilfe im Portal erreichen Sie über die blaue Taste .**  
**Zum Blättern Taste **OK** drücken**

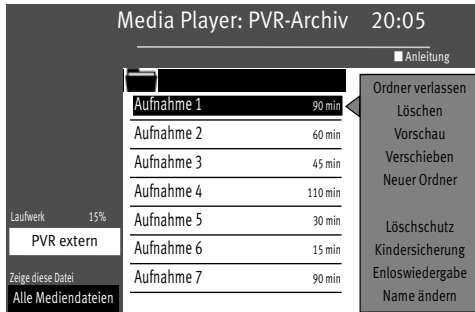


## 27 Media Player aufrufen

Der Media Player ermöglicht das Abspielen von Video-, Foto- und Musikdateien von verschiedenen Komponenten im Heimnetzwerk, z.B. von einer Netzwerkfestplatte (NAS), USB-Stick oder PC über das TV-Gerät.



- Taste drücken und das „PVR-Archiv“ aufrufen.  
oder



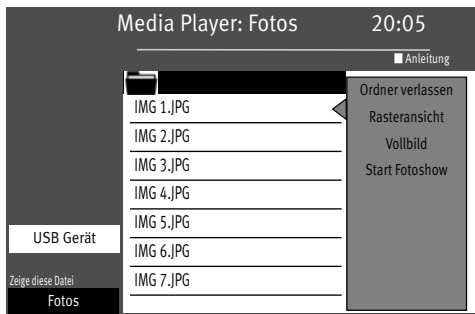
- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Videos“, „Fotos“ oder „Musik“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
oder
- Taste **F** bzw. die Tasten , oder mit „Media Player“ programmieren, siehe Kap. 20.

### 27.1 Bedienung des Media Player

Die Bedienung des Media Players kann je nach Verwendung der Media-Dateien (Fotos / Musik / Video) variieren.

Im geöffneten Media Player mit der Cursortaste die Quelle, z.B. „USB Gerät“ anwählen und Taste **OK** drücken. Die weitere Steuerung erfolgt mit der Cursortaste und der Taste **OK**.


#### 27.1.1 Übersicht der Fotos

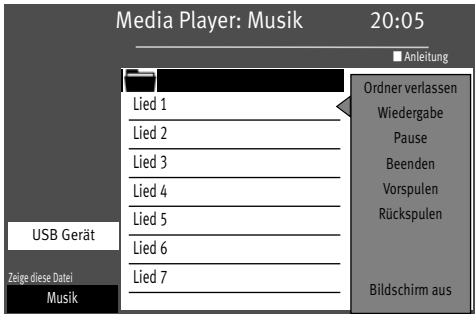


- Im geöffneten Media Player innerhalb der Fotoübersicht ein Foto anwählen.
- Mit der Cursortaste „Rasteransicht“ anwählen und Taste **OK** drücken. Innerhalb der Rasteransicht können mit der Cursortaste die Fotos angewählt werden.
- Foto anwählen gelbe Taste drücken, mit der Cursortaste eine der Funktionen „Vollbild“, „Start Foto Show“ oder Listenansicht“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und zur vorherigen Ansicht zurückkehren.



### 27.1.2 Foto Show

- Im geöffneten Media Player innerhalb der Fotoübersicht ein Bild anwählen und Taste **OK** drücken.
- Wenn ein Foto im „Vollbild-Format“ angezeigt wird, die Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Funktion anwählen (z.B. Start Fotoshow) und Taste **OK** drücken. In der „Foto Show“ stehen nach Drücken der Taste **OK** noch folgende Funktionen zur Verfügung:
  - zurück zur Rasteransicht
  - manuell weiterschalten
  - Foto weiterschalten von 3-60 Sek.
  - Start Show (Endlos)
  - Drehen
- Taste  drücken und zur vorherigen Ansicht zurückkehren.



## 27.2 Musik

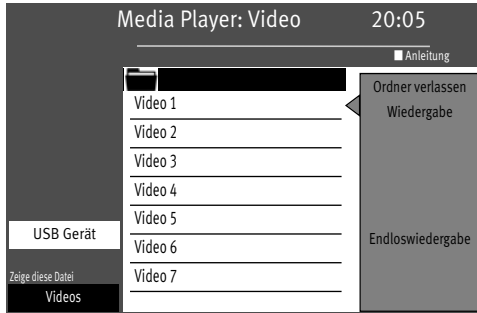
- Im geöffneten Media Player innerhalb der Musikübersicht ein Lied anwählen.
- Mit der Cursortaste in der Kommandospalte „Wiedergabe“ anwählen und die Taste **OK** drücken. Das Musikstück wird abgespielt.
- Mit der Cursortaste können in der Kommandospalte verschiedene Funktionen angewählt werden. Nach Drücken bzw. wiederholtem Drücken der Taste **OK** wird die Funktion ausgeführt.

### 27.2.1 Foto Show mit Musik

Sie haben die Möglichkeit ihre Fotoshow mit Musik zu hinterlegen. Dazu müssen Musik und Bilder im selben Ordner gespeichert sein.

Zum Starten der Show immer erst die Musik-Datei anwählen und starten, anschließend die Bilder-Datei anwählen und starten.

## 27.3 Video



- Im geöffneten Media Player innerhalb der Videoübersicht ein Video anwählen und Taste **OK** drücken. Das Video wird wiedergegeben.
- Mit der Cursortaste können in der Kommandospalte verschiedene Funktionen angewählt werden. Nach Drücken der Taste **OK** wird die Funktion ausgeführt.

## 27.4 Dateiformate


Folgende Dateiformate werden unterstützt:

**Foto:** .jpg; .png


**Audio:** .mp3; .mp4; .aac; .ac3; .m4a; .wma;

**Video:**

Container Formate	Video Codec	Audio Codec	gebräuchl. Dateieindung
3gp			.3gp
Audio Video Interleave			.avi
Advanced Streaming Format	MPEG-2 Part 2 (H262)	AAC / HE_AAC	.wmv, .asf
Flash Video	AVC/MPEG-4 Part 10 (H264)	AC3	.flv, f4v,
Quicktime Movie	MPEG-4 Part 10 (Xvid)	MP3	.mov
Matroska	Windows Media Video9	MPEG 1	.mkv
MPEG 4	(WMV)	MPEG-2 Part-3	.mp4, m4v
MPEG 2 TS		Windows Media Audio9	.mts, .ts, .tsp, .mpg, .mpeg2; .mpeg
MPEG-PS		Windows Media Audio10	.vob

 **Die Dateieindung allein sagt generell nichts darüber aus, ob die Datei abspielbar ist. In einem Container können Codecs verwendet werden, die das Media System nicht unterstützen. Zum Bsp. eine AVI-Datei, die mit DivX kodiert wurde.**

## 28 USB-Recording auf Festplatte / PVR-Funktionen

 **Die Solea-, Solea pro-, Topas- und Primus- TV-Geräte sind werkseitig mit einer internen Festplatte ausgestattet. Clarea-TV-Geräte sind mit einer internen Festplatte nachrüstbar. An allen TV-Geräte kann eine externe Festplatte, die nicht im Lieferumfang des TV-Gerätes enthalten ist, an einer USB-Buchse angeschlossen werden.**

**PVR** (Personal Video Recording) bietet die Möglichkeit, TV- oder Radio-Sendungen über die USB-Buchse (USB-Recording) auf eine externe Festplatte bzw. einen geeigneten USB-Speicherstick TV- oder Radio-Sendungen aufzunehmen.

Bei PVR-Aufnahmen auf eine externe Festplatte, die an der USB-Buchse angeschlossen ist, können Aufzeichnung und Wiedergabe voneinander unabhängig erfolgen. Während eine Sendung aufgenommen wird, haben Sie gleichzeitig die Möglichkeit, eine schon aufgenommene Sendung wiederzugeben.

Für Aufnahmen von TV-Sendungen steht bei PVR die elektronische Programmzeitung **EPG** (Electronic Program Guide) zur Verfügung.

Die externe Festplatte ermöglicht eine große Anzahl von Aufzeichnungen, die in einem PVR-Archiv verwaltet werden. Die Aufzeichnungen können mit einem Löschschutz versehen werden. Die Kindersicherung ist für jede einzelne Aufzeichnung einstellbar.

 **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.

## 28.1 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 Sicherungskopie 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 das TV-Gerät nicht Stößen oder Vibrationen aus, insbesondere dann nicht, wenn das TV-Gerät in Betrieb ist.
- Stellen Sie das TV-Gerät auf eine ebene, stabile und vibrationsfreie Fläche.
- Verdecken oder blockieren Sie nicht die Kühlschlitze oder andere Lüftungsöffnungen an der externen Festplatte bzw. TV-Gerät.
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht an Orten auf, an denen es sehr heiß oder feucht werden kann oder das TV-Gerät raschen Temperaturänderungen ausgesetzt ist.
- Transportieren Sie das TV-Gerät nicht, während es eingeschaltet ist und auch nicht unmittelbar nach dem Ausschalten.


- Vor dem Ausschalten mit Netz-Ausschalter des LCD-TV-Gerätes muss die Festplatte heruntergefahren werden. Drücken Sie dazu auf der Fernbedienung die Taste  AUS und warten, bis die Anzeige „Bitte warten!“ erlischt bzw. bis die rote oder orange LED leuchtet. Nun kann das LCD-TV-Gerät mit der Netztaaste am Gerät ausgeschaltet werden.

### Hinweise für externe Festplatten

Um bei Geräten ohne integrierter Festplatte eine externe Festplatte benutzen zu können muss die Aufnahmefunktion freigeschaltet werden (siehe 28.2).

Schließen Sie die externe Festplatte an der USB-Buchse des TV-Gerätes an. Formatieren Sie die externe Festplatte wie im Kap. 28.3 beschrieben.

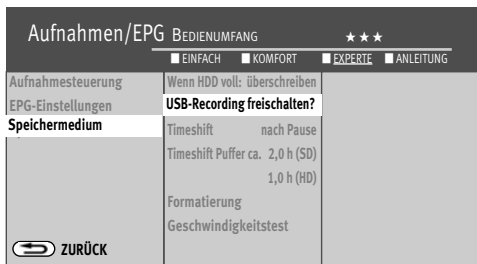
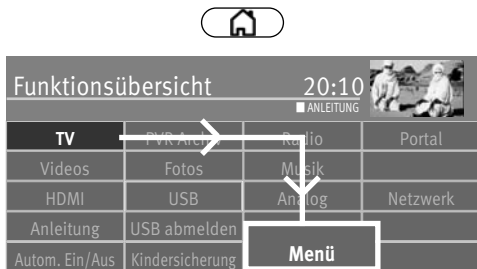
## 28.2 Freischaltung Ihres TV-Gerätes für USB-Recording


 **Nur bei TV-Geräten mit externer Festplatte notwendig.**

**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 Metz-Homepage kostenlos und ohne Anmeldung oder Registrierung einen Freischaltcode anzeigen lassen und diesen in Ihr Gerät eintippen. Wenn Sie keinen Internetzugang haben, wird Ihr Fachhändler das gerne für Sie übernehmen.**

Ihr Metz-TV-Gerät verfügt über einen 20-stelligen spezifischen „Anforderungsschlüssel“. Mit diesem Code können Sie den 7-stelligen „Aktivierungsschlüssel“ über die Metz-Homepage **www.metz.de** anfordern.



- Schliessen Sie Ihre externe Festplatte über die USB-Schnittstelle an das TV-Gerät an.
- Taste  drücken und die Funktionsübersicht aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Aufnahmen/EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Das Menü „Aufnahmen / EPG“ wird eingeblendet.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Speichermedium“ anwählen und **2x** die Taste **OK** drücken.
- Gehen Sie mit dem Cursor auf den Menüpunkt „USB-Recording freischalten?“ und drücken Sie die Taste **OK**.

Das Fenster „Freischaltung des USB-Recordings“ wird eingeblendet.

- Notieren Sie sich den „Anforderungsschlüssel“ **1** Ihres TV-Gerätes. Dieser wird zum Freischalten der USB-Recording-Funktion benötigt.

### Freischaltung des TV-Gerätes

1. Gehen Sie auf die Homepage von Metz unter [www.metz-ce.de](http://www.metz-ce.de) und gehen Sie dort auf die Produktseite „Fernseher“.
2. Am rechten Rand im unteren Drittel dieser Seite wird folgender Text eingeblendet:

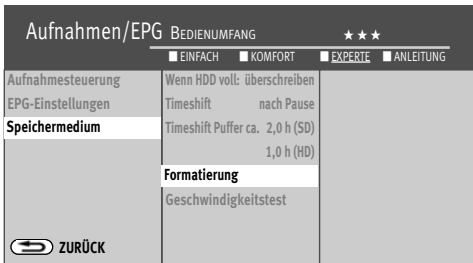
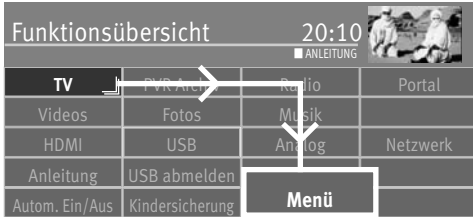
#### USB-Recording

Hier bekommen Sie den Aktivierungsschlüssel für die Freischaltung Ihres TV-Gerätes.

Mit einem **Klick auf den Text** gelangen Sie zur Freischaltungsseite.

3. Geben Sie den 20-stelligen „Anforderungsschlüssel“ **1** ein und klicken mit der Maus auf **OK**. Bei korrekter Eingabe erhalten Sie einen 7-stelligen „Aktivierungsschlüssel“ **2**. Falsche Eingaben führen zu einer Fehlermeldung.
4. Geben Sie diesen „Aktivierungsschlüssel“ **2** an Ihrem TV-Gerät ein.
5. Bei korrekter Eingabe wird die Freischaltung für USB-Recording bestätigt. Bei einer Fehlermeldung wiederholen Sie bitte das Verfahren.





## 28.3 Externe Festplatte für PVR formatieren

Die externe Festplatte ist bis zur Kapazität von 1 Terrabyte sicher geeignet und muss als „Primäre Partition“ mit „NTFS“ formatiert sein.

Sollte die externe Festplatte mit „FAT32“ formatiert sein, so werden Sie aufgefordert, diese vom TV-Gerät formatieren zu lassen.



**Wenn die externe Festplatte nicht erkannt wird, überprüfen Sie an Ihrem PC die Partition!**

**Diese muss PRIMÄR sein, nicht Erweitert. Nach dem Anschliessen der externen Festplatte muss sie vom TV-Gerät formatiert werden (in NTFS).**

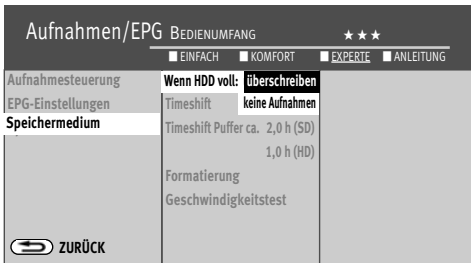
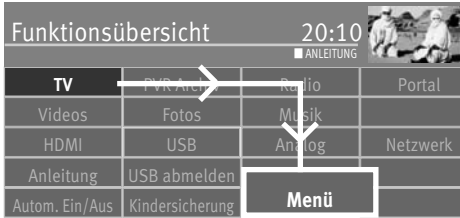
### Externe Festplatte am TV-Gerät formatieren:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Aufnahme/EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Speichermedium“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Formatierung“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die externe Festplatte wird im Format „NTFS“ formatiert



**Achtung: Bei der Formatierung Ihrer externen Festplatte werden alle darauf gespeicherten Daten gelöscht!**



## 28.4 Einstellungen der internen/externen Festplatte

Im Menü können für die externe Festplatte verschiedene Einstellungen gewählt werden:

### Wenn HDD voll . . .

Wenn die Festplatte voll ist, wird je nach Einstellung **keine Aufnahmen** mehr durchgeführt oder die älteste Aufnahme für die kein Löschschutz besteht **überschrieben**.

### Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Der Timeshift-Betrieb läuft permanent oder wird mit dem Drücken der Taste (Pause) gestartet oder kann ausgeschaltet werden.

### Geschwindigkeitstest

Wenn Sie USB-Recording mit einem USB-Speicherstick durchführen wollen, empfehlen wir den Geschwindigkeitstest durchzuführen. Aufgrund der Farbe im Testbalken können Sie feststellen, ob Ihr USB-Speicherstick für USB-Recording geeignet ist. **USB Festplatten sind in der Regel dafür geeignet.**

**Rot:** Geschwindigkeit des Mediums ist ungeeignet.

**Gelb:** Geschwindigkeit des Mediums ist nur eingeschränkt geeignet, z.B. nicht für HD-Sendungen.

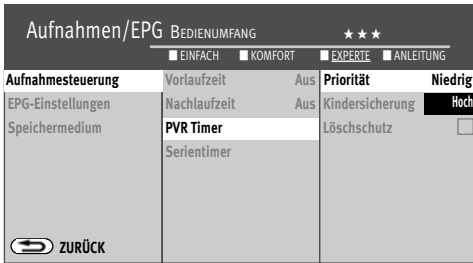
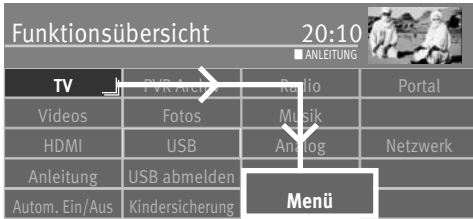
**Grün:** Geschwindigkeit des Mediums ist geeignet.

### Formatierung (Nur für Verwendung von externen USB-Speichermedien)

Das externe **USB-Speichermedium** wird für PVR vorbereitet und formatiert. **Die evtl. vorhandenen Daten auf dem Speichermedium werden gelöscht.**

### Einstellungen für externe Festplatte treffen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Aufnahme/EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Speichermedium“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die gewünschte Funktion anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü die angewählte Funktion nach Wunsch einstellen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



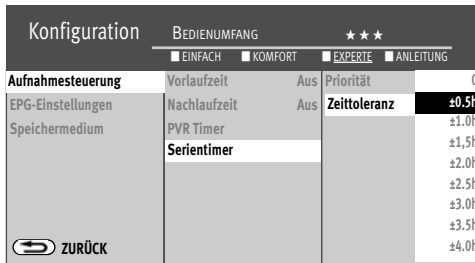
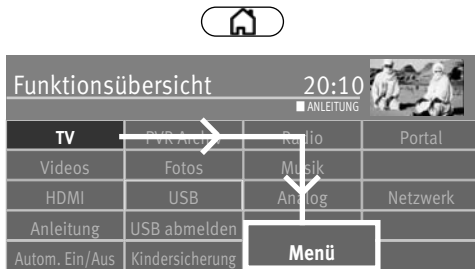
## 28.4.1 PVR Timer Grundeinstellungen

Den PVR Timern können Sie allgemeine Grundeinstellungen zuweisen.

- Priorität:** Die Timerpriorität kann auf „Niedrig“ oder „Hoch“ eingestellt werden, d.h. ein Timer mit hoher Priorität hat Vorrang vor einem Timer mit niedriger Priorität.
- Kinderschutz:** Für die Timeraufnahme(n) kann eine Kindersicherung eingestellt werden. Um die Kindersicherung wirksam zu machen, muss diese eingeschaltet werden, siehe Kap. 22.
- Löschschutz:** Eine Timeraufnahme kann mit einem Löschschutz versehen werden.

### PVR Timer Grundeinstellungen einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ wird aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Aufnahme/EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „PVR Timer“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Priorität“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Priorität anwählen und Taste **OK** drücken.
- Bei Bedarf mit der Cursortaste einen „Kindersicherung“ und einen „Löschschutz“ einstellen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.



## 28.4.2 Grundeinstellungen für Serientimer

Den Serientimern können allgemeine Grundeinstellungen zugewiesen werden.

**Priorität:** Die Timerpriorität kann auf „Niedrig“ oder „Hoch“ eingestellt werden, d.h. ein Timer mit hoher Priorität hat Vorrang vor einem Timer mit niedriger Priorität.

*Beispiel: Ein Serientimer ist mit Priorität „Hoch“ eingestellt und nahezu gleichzeitig wurde ein PVR Timer mit Priorität „Niedrig“ eingestellt. Die Sendung, die durch den Serientimer erzeugt wurde, wird aufgezeichnet, die Sendung die durch den PVR Timer erzeugt wurde, wird nicht aufgezeichnet.*

## 28.4.3 Serientimer Aufnahme über EPG

Immer wiederkehrende **gleichnamige** Sendungen, deren Anfangszeit immer annähernd gleich sind, können automatisch aufgenommen werden.

Das Zeitfenster für den Beginn der Sendung kann mit der Zeittoleranz eingestellt werden.


### Serientimer Grundeinstellungen einstellen:

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Aufnahme/EPG“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Serientimer“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Zeittoleranz“ bzw. „Priorität“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Zeittoleranz bzw. Priorität anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste drücken und das Menü verlassen.

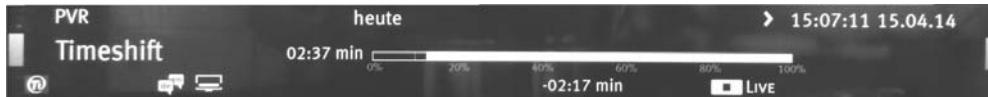
## 28.5 Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)


 **Bei Clarea-, Pureo- und Planea-TV-Geräten nur bei Anschluss einer externen Festplatte an eine USB-Buchse möglich.**

Das TV-Gerät kann im digitalen Zwischenspeicher (Timeshiftpuffer) Aufzeichnungen speichern. Dieser Zwischenspeicher ist ausreichend für eine Aufzeichnungsdauer von ca. 130-300 min (SD) und 70-120 min (HD=HDTV-Sendungen). Diese Angaben sind nur ca. Werte, die in Abhängigkeit von der Datenmenge der Aufzeichnung variieren können. Bei Verwendung eines internen oder externen Massenspeichers (Festplatte) ist die Aufzeichnungsdauer wesentlich länger.


- Sendung mit der Taste  anhalten.


Im Zwischenspeicher wird die Sendung aufgezeichnet.









In der linken oberen Bildschirmecke erscheint der Name des „angehaltenen“ Programmes. Mit der blauen Taste  kann die Statusanzeige eingeblendet werden, die Sie über die aktuelle Position im Timeshift-Betrieb informiert. Links neben und unter der Balkenanzeige wird die Zeit angezeigt, seit der die Sendung „angehalten“ ist bzw. aufgezeichnet wird (im Beispiel -02:17 Min).

### Programm parken

Während des Pausenmodus kann auch auf einen anderen Programmplatz<sup>12)</sup> umgeschaltet werden, um z.B. Nachrichten zu sehen. Es erscheint dann zusätzlich zum Programmnamen noch das Symbol  als Zeichen, das dieses Programm im „Parkzustand“ ist.

Wenn die Nachrichten zu Ende sind, kann durch nochmaligem Drücken auf die Taste  die vorher angehaltene Sendung fortgesetzt werden, ohne etwas versäumt zu haben. Entsprechend der Länge des Pausenzustands wird der Timeshift-Balken weiß gefüllt. Alles was weiter in der Vergangenheit liegt, als die angezeigte Zeit, geht verloren.

- Taste  drücken um die angehaltene und aufgezeichnete Sendung weiter zu betrachten.
- Blaue Taste  drücken und die Statusanzeige einblenden.
- Durch kurzes und wiederholtes Drücken der Taste  oder  kann die Wiedergabe in Schritten von +1 Min. vor- und in Schritten von -20 Sek. zurückgespult werden.
- Durch langes Drücken der Taste  oder  wird der Spul-Modus mit 2-facher Geschwindigkeit aktiviert. Durch wiederholtes Drücken kann die Aufnahme mit bis zu 32-facher Geschwindigkeit vor- und zurückgespult werden.





Aufnahme starten/beenden

...	...	Aufnahme beenden
...	...	Aufnahme beenden
Timeshift beenden		Live
Direktaufnahme starten		Direktaufnahme starten
		Abbrechen

Links neben der Balkenanzeige wird die Zeit angezeigt, an der die Sendung „angehalten“ wurde (im Beispiel wurde die Sendung vor -10:15 Min angehalten). Unter der Balkenanzeige wird die Wiedergabezeit angezeigt, die der Livezeit nachläuft (im Beispiel 03:25 Min).

Im Pause-Modus kann die Sendung in 10% Schritten vor- und zurückgespult werden.


Wenn Sie im Timeshift-Betrieb wieder zum aktuellen Stand der Sendung („Live“) zurückkehren wollen, drücken Sie die blaue Taste  zum Einblenden der Statusanzeige (Playbar, siehe Einblendung im Bild) und drücken anschließend die Taste  (Stopp) für das „LIVE-Bild“ der aktuellen Sendung.

 **Wenn das TV-Gerät in den Stand-by Zustand oder ausgeschaltet wird, geht die Aufzeichnung verloren. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, aus der Aufzeichnung die sich im Timeshiftbuffer befindet, eine reguläre Aufnahme zu machen.**

### 28.5.1 Timeshiftbuffer als Aufnahme speichern

 **Diese Funktion ist nur mit einer im TV-Gerät eingebauten Festplatte möglich.**

Angenommen, Sie befinden sich im Timeshift-Modus und sehen eine laufende Sendung, die den Zwischenspeicher schon 13 min. gefüllt hat. Nun möchten Sie die teilweise aufgezeichnete Sendung als Aufnahme speichern.

- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste „Direktaufnahme starten“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „OK (mit Timeshift)“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Das TV-Gerät wechselt in den „Archiv Wiedergabe Modus“ und nimmt im Hintergrund die Sendung auf.

Diese Sendung soll aufgenommen werden: 10:42:15

0045 arte HD	10:40-11:15	Wie das Land, so der Mensch •REC	
OK	OK (mit Timeshift)	Details ausblenden	Abbrechen
TV Senderliste	TV-List 1	Programm	arte HD
Datum	03. April 2014	Uhrzeit	10:40-11:15
Schema	Einzelaufnahme	Kindersicherung	Aus
Löschschutz	Aus	Priorität	Hoch
Aufnahmegerät	PVR intern	Ordner	« Hauptordner »
Titel	Wie das Land, so der Mensch		

Diese Sendung soll aufgenommen werden: 10:42:15

0045 arte HD	10:40-11:15	Wie das Land, so der Mensch *REC	
OK	Details ausblenden	Abbrechen	
TV Senderliste	TV-List 1	Programm	arte HD
Datum	03. April 2014	Uhrzeit	10:40-11:15
Schema	Einzelaufnahme	Kindersicherung	Aus
Löschschutz	Aus	Priorität	Hoch
Aufnahmegerät	PVR intern	Ordner	« Hauptordner »
Titel	Wie das Land, so der Mensch		



### 28.5.2 Direktaufnahme einer Sendung

Wenn Sie eine bereits laufende Sendung aufzeichnen wollen, dann programmieren Sie eine Direktaufnahme. Diese Direktaufnahme-Programmierung stellt sicher, dass die laufende Sendung zur Aufnahme bereitgestellt wird.

#### Direktaufnahme programmieren:

- Taste  (Aufnahme) drücken - die Einblendung zur Aufnahme erscheint.
- Mit der Cursortaste „Zeige Detail“ anwählen und Taste **OK** drücken
- Mit der Cursortaste „Aufnahmegerät“ anwählen, Taste **OK** drücken und Aufnahmegerät einstellen, falls möglich. Als Aufnahmegerät ist hier in der Regel „PVR ...“ eingestellt.
- Taste **OK** drücken und Aufnahmegerät bestätigen.
- Mit der Cursortaste „OK“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Andere Parameter (Löschschutz, Kindersicherung und Priorität) können, wie das Aufnahmegerät, eingestellt werden.

Diese Sendung soll aufgenommen werden: 10:42:15

0045 arte HD	10:40-11:15	Wie das Land, so der Mensch *REC	
OK	Details ausblenden	Abbrechen	
Aufnahme Schema:	TV-List 1	Programm	arte HD
Einzelaufnahme	03. April 2014	Uhrzeit	10:40-11:15
Serientimer (EPG)	Einzelaufnahme	Kindersicherung	Aus
Serientimer täglich	Aus	Priorität	Hoch
Serientimer wöchentl.	PVR intern	Ordner	« Hauptordner »
Serientimer Mo-Fr	Wie das Land, so der Mensch		
Titel	Wie das Land, so der Mensch		




### 28.5.3 Sendung als Serientimer für die Aufnahme programmieren



- Taste  (Aufnahme) drücken - die Einblendung zur Aufnahme erscheint.
- Mit der Cursortaste „Zeige Detail“ anwählen und Taste **OK** drücken
- Mit der Cursortaste „Aufnahmegerät“ anwählen, Taste **OK** drücken und Aufnahmegerät einstellen, falls möglich. Als Aufnahmegerät ist hier in der Regel „PVR ...“ eingestellt.
- Taste **OK** drücken und Aufnahmegerät bestätigen.
- Mit der Cursortaste „Aufnahme Schema“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste das Aufnahme Schema auswählen. „Serientimer (EPG)“ sind Serien mit wechselnden Sendezeiten. „Serientimer täglich“, „Serientimer wöchentl.“ und „Serientimer Mo-Fr“ sind Serien mit täglich festen Sendezeiten.

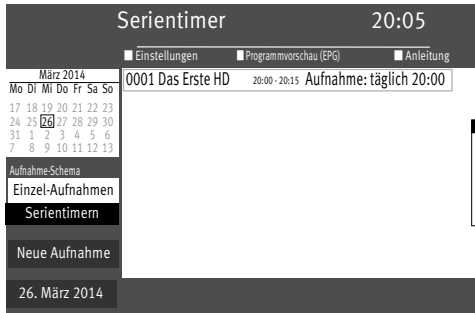
Andere Parameter (Löschschutz, Kindersicherung und Priorität) können, wie das Aufnahmegerät, eingestellt werden.



## 28.5.4 Aufnahmeplanung (Übersicht der programmierten Timer)

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.  
Die Kachel „TV“ ist selektiert.



- Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste „Aufnahmeplanung“ anwählen und Taste  drücken.





- Mit der Cursortaste „Aufnahme Schema“ anwählen und Taste  drücken.
- Mit der Cursortaste „Einzel-Aufnahmen“ oder „Serientimer“ anwählen und Taste  drücken. Je nach Auswahl erscheint die entsprechende Übersicht der Aufnahme-planung.




## 29 Das PVR Archiv


 Das PVR Archiv ist nur verfügbar, wenn im TV-Gerät eine Festplatte integriert ist oder wenn eine externe Festplatte angeschlossen wurde.

### 29.1 Wiedergabe einer Aufnahme













- Taste  drücken und das „PVR-Archiv“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die gewünschte Aufnahme auswählen.
- Taste  drücken. Die gewählte Aufnahme wird abspielt.

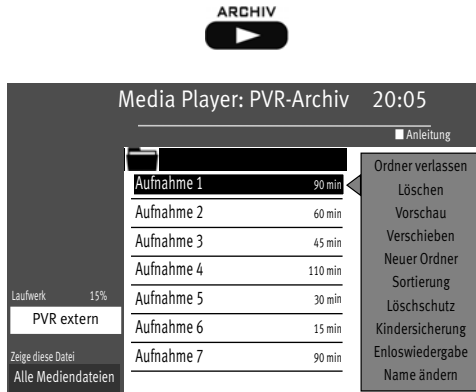
**Wurde die Aufnahme schon angespielt, wird eine Meldung eingeblendet:**

- Wählen Sie mit der Cursortaste „Wiedergabe von Anfang“ oder „Wiedergabe von letzter Position“ aus.
- Taste  drücken. Die Wiedergabe beginnt.

Die Wiedergabe kann mit der Taste  angehalten werden. Danach wird das Archiv eingeblendet.

### 29.2 Wiedergabe anhalten, vor- und zurückspulen

- Die Wiedergabe kann mit der Taste  angehalten werden. Die Aufnahme bleibt als Standbild stehen. Durch nochmaliges Drücken der Taste  wird die Wiedergabe fortgesetzt.
- Während des Pausenmodus kann durch kurzes und wiederholtes Drücken der Taste  oder  die Wiedergabe in Schritten von 10% vor- und zurückgesprungen werden.
- Während der Wiedergabe kann durch kurzes und wiederholtes Drücken der Taste  oder  die Wiedergabe in Schritten von +1 Min. vor- und in Schritten von -20 Sek. zurückgespult werden.
- Während der Wiedergabe kann durch langes Drücken der Taste  oder  der Spul-Modus mit 2facher Geschwindigkeit aktiviert werden. Durch wiederholtes Drücken der Taste  oder  kann die Wiedergabe mit bis zu 32 facher Geschwindigkeit vor- und zurückgespult werden.
- Mit der Taste  oder der Taste  stoppen Sie den Spul-Modus.



## 29.3 Aufnahmen bearbeiten (Markieren / Schneiden)

### Markieren

Eine Aufnahme kann mit Marken ▼ versehen werden um z.B. wichtige oder interessante Stellen zu markieren. Markierte Stellen können dann im Pause-Modus mit der Taste ◀▶ oder ▶▶ gezielt angesteuert werden.

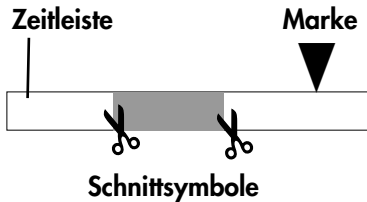
### Schneiden

Eine Aufnahme kann mit Schnittmarken ✂ versehen werden. Sie können so Teile der Aufnahme ausblenden, so dass nur noch die interessantesten Szenen zu sehen sind.










### Aufnahme bearbeiten

- Im Wiedergabemodus die blaue Taste ⏸ drücken. Die Statusanzeige wird eingeblendet.
- Roten Taste Ⓜ drücken und den Bearbeitungsmodus aufrufen.
- Die gewünschte Stelle, die markiert oder geschnitten werden soll, mit den Tasten ◀▶ oder ▶▶ ansteuern.
- An der gewünschten Stelle
  - die grünen Taste ⏪ drücken und eine Markierung setzen.
  - die rote Taste Ⓜ drücken und eine Schnittmarke setzen.Ein Schnitt besteht immer aus einem Anfangs- und einem Endschnittpunkt. Steuern Sie dann das Ende der Szene an und drücken erneut die rote Taste Ⓜ. Der Bereich zwischen den beiden Schnittsymbolen färbt sich rot. Im Wiedergabemodus wird dieser Bereich dann automatisch übersprungen.
- Sollen während einer Wiedergabe die markierten Stellen angesteuert werden, so drücken Sie zunächst die Taste ⏸.
- Mit den Tasten ◀▶ oder ▶▶ steuern Sie die gesetzten Markierungen oder Schnittmarken an und drücken die Taste ⏪. Die Wiedergabe startet ab der Markierung bzw. nach dem Schnitt.

Aufnahmen, die mit Schnitten und Markierungen versehen worden sind, können von diesen Nachbearbeitungsmerkmalen auch wieder befreit werden.








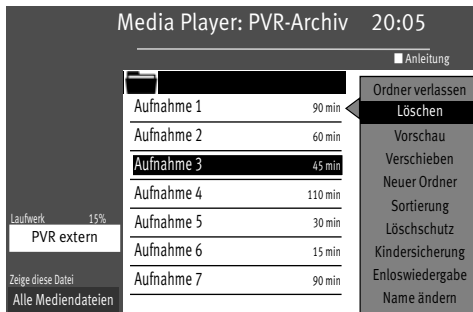
## Schnitte und Markierungen entfernen

- Die Wiedergabe mit der Taste  anhalten.
- Blaue Taste  drücken und den Bearbeitungsmodus aufrufen.  
Die Nachbearbeitungsmerkmale werden eingeblendet.
- Mit den der Taste  oder  die gewünschte Markierung oder Schnittmarke ansteuern.  
Eine angesteuerte Markierung ändert die Farbe von weiß in grün.  
Eine angesteuerte Schnittmarke ändert die Farbe von weiß in rot.
- Zum Löschen einer angesteuerten Markierung ▼ die grünen Taste  drücken.
- Zum Löschen einer Schnittmarkierung  die rote Taste  drücken.
- Die Wiedergabe kann mit Drücken der Taste  fortgesetzt werden.
- Die Statusanzeige kann mit der Taste  ausgeblendet werden.





## 29.4 Löschen einer Aufnahme

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste  drücken.
- Wählen Sie mit der Cursortaste die gewünschte Aufnahme aus.
- Mit der Cursortaste „Löschen“ anwählen und Taste  drücken.  
Am Bildschirm wird folgende Meldung eingeblendet, in der Sie gefragt werden, ob die Aufnahme wirklich gelöscht werden soll.
- Mit der Cursortaste „Ja“ anwählen und Taste  drücken.
- Taste  drücken und das Menü verlassen.





## 29.5 Zeitlupe

- Während der Wiedergabe die Taste  für ca. 2 Sekunden drücken und die Zeitlupe wird aktiviert.
- Mit der Taste **OK** oder der Taste  stoppen Sie die Zeitlupe und kehren zur en Wiedergabe zurück.




## 29.6 Löschschutz

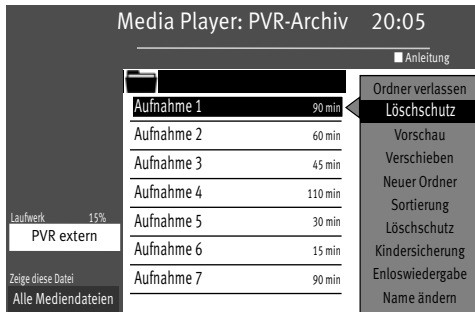
Der Löschschutz verhindert das automatische Überschreiben von Aufnahmen, wenn die Festplatte voll ist. Die mit einem Löschschutz versehenen Dateien können nur manuell gelöscht werden, nachdem der Löschschutz wieder deaktiviert wurde.

### 29.6.1 Löschschutz aktivieren


- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Aufnahme auswählen, die Sie gegen versehentliches Löschen schützen möchten.
- Mit der Cursortaste „Löschschutz“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Am Bildschirm wird oben links das Symbol „“ eingeblendet.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

### 29.6.2 Löschschutz deaktivieren

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Aufnahme auswählen, die geschützt ist („“ erscheint).
- Mit der Cursortaste „Löschschutz“ anwählen und Taste **OK** drücken.  
Am Bildschirm wird oben links das Symbol „“ gelöscht.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.



## 29.7 Kindersicherung


Die Kindersicherung  wird sinngemäß genauso wie der Löschschutz eingestellt. Wenn Sie bei Aufnahmen die Kindersicherung aktivieren, wird vor Wiedergabe einer Aufnahme der 4-stellige Code abgefragt, den Sie bei Aktivierung der Kindersicherung eingegeben haben.



## 29.8 Endloswiedergabe


Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, eine Aufnahme ständig wiederholen zu lassen.

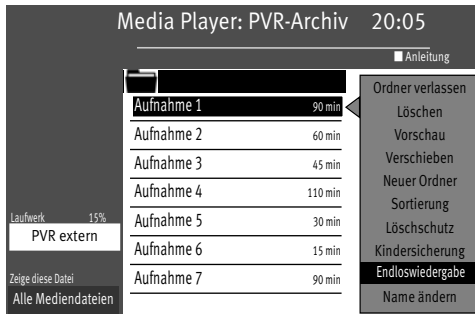
### 29.8.1 Endloswiedergabe aktivieren

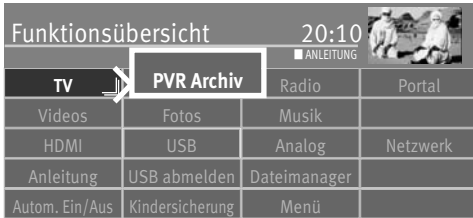
- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Aufnahme auswählen, die Sie endlos wiedergeben möchten.
- Mit der Cursortaste „Endloswiedergabe“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Die Einstellung „Endloswiedergabe“ bleibt auch dann erhalten, wenn Sie zwischenzeitlich andere TV-Sendungen aus dem Archiv ansehen.

### 29.8.2 Endloswiedergabe deaktivieren

- Taste  drücken und die Funktionsübersicht aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Aufnahme auswählen, die Sie endlos wiedergeben möchten.
- Mit der Cursortaste „Endloswiedergabe“ anwählen und Taste **OK** drücken.

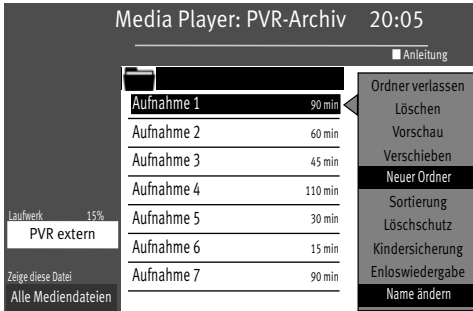




## 29.9 Dateinamen ändern

Wenn Ihnen der Name einer TV-Sendung nicht entspricht, so haben Sie die Möglichkeit den Namen zu ändern.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
  - Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
  - Mit der Cursortaste die Aufnahme auswählen, deren Name verändert werden soll.
  - Mit der Cursortaste „Name ändern“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Auf der virtuellen Tastatur den Namen löschen und neu schreiben.



## 29.10 Neuen Ordner anlegen




Zur Archivierung Ihrer aufgenommenen Sendungen haben Sie die Möglichkeit Ordner anzulegen.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „PVR Archiv“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste „Neuer Ordner“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Auf der eingeblendeten Tastatur einen Dateinamen eingeben.
- Mit der Cursortaste das Feld **ÜBERNEHMEN** anwählen und Taste **OK** drücken.

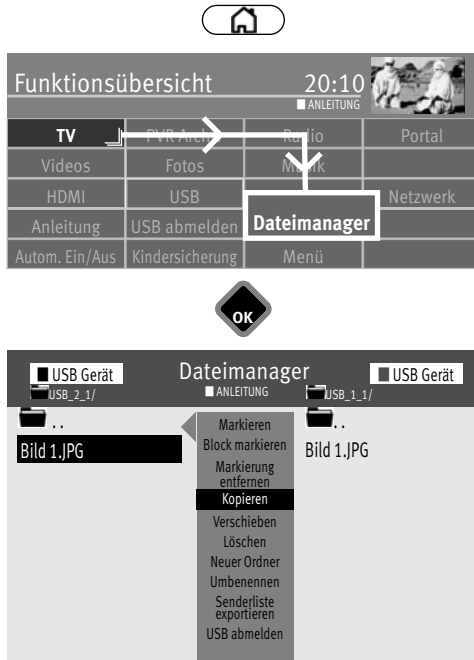
## 30 Der „Dateimanager“

Mit dem „Dateimanager“ können Daten (Bilder, Videos, Musik ...) auf einem USB-Speichermedium und der eingebauten Festplatte verwaltet und bearbeitet werden, ähnlich wie bei einem Dateimanager auf dem PC.

### „Dateimanager“ aufrufen

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Dateimanager“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der roten Taste  das Quellmedium anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der grünen Taste  das Zielmedium anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Datei markieren, die Sie kopieren, verschieben oder löschen möchten.
- Mit der Cursortaste auf die mittlere graue Kommandospalte wechseln und z.B. „Kopieren“, „Verschieben“ oder „Löschen“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Das Kopieren größerer Dateien kann längere Zeit in Anspruch nehmen und kann auch im Standby-Betrieb durchgeführt werden, d.h. das Bild wird abgeschaltet und das Gerät schaltet nach dem Kopiervorgang ganz ab.

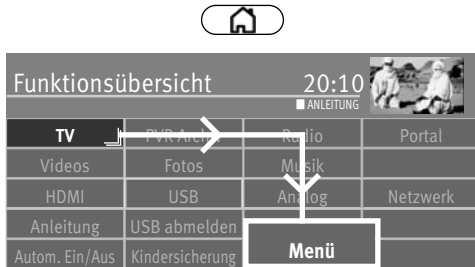


## 31 Software-Update


Auf der Homepage von Metz werden in unregelmäßigen Abständen Updates der Software bereitgestellt.

Sie haben zwei Möglichkeiten ein Update Ihres TV-Gerätes durchzuführen:

- a) übers Internet wenn Ihr TV-Gerät ans Netz angeschlossen ist oder
- b) durch das Herunterladen von der Metz-Homepage auf einen USB-Stick .



**Zuerst sollten Sie die Software-Version Ihres TV-Gerätes prüfen.**

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Service“ anwählen und Taste **OK** drücken.

Das Fenster „Code-Eingabe“ erscheint:  
Notieren Sie sich die Software-Version.



## 31.1 Software-Update über die Metz-Homepage

Die erforderliche Software erhalten Sie unter : [www.metz.de](http://www.metz.de), Rubrik Fernseher.

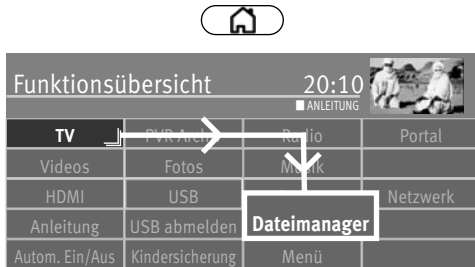
- Starten Sie Ihren PC und gehen auf die Homepage [www.metz.de](http://www.metz.de), Rubrik Fernseher. In der grauen Leiste am rechten Rand erscheint der Menüpunkt Software Download.

- Klicken Sie auf „Anfrage“. Die Geräteübersicht wird geöffnet.


- Anhand der Gerätefamilie bzw. dem Gerätecode Ihr TV-Gerät auswählen und Taste **OK** drücken.

Das Fenster „Downloads“ wird geöffnet. Prüfen Sie über die Version und Datum, ob eine aktuellere Version der Software angeboten wird.

Wenn die Software auf der Homepage neuer ist, klicken Sie auf Download und akzeptieren die Nutzungsbedingungen. Laden Sie die neue Software auf Ihren PC herunter, entpacken die ZIP-Datei und kopieren Sie die ungepackte Datei mit der Endung „\*.pUSB“ auf einen USB-Stick. Die Verbindung wird bei Anwahl der „Software-Update“ - Funktion automatisch hergestellt.



- USB-Stick in die USB-Buchse Ihres Gerätes stecken

- Taste  drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.



- Mit der Cursortaste die Kachel „Dateimanager“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der roten Taste das „USB Gerät“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste Datei anwählen und Taste **OK** drücken.

- Die Frage „Möchten Sie ein Software-Update durchführen“ mit der Taste **OK** bestätigen.



Funktionsübersicht		20:10	ANLEITUNG	
TV	PVR Aufn.	Relio	Portal	
Videos	Fotos	Musik		
HDMI	USB	Analog	Netzwerk	
Anleitung	USB abmelden	Menü		
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung			



Menü		20:10	ANLEITUNG	
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte	
TV Senderliste	Radio Senderliste			
Aufnahmen/EPG	Kindersicherung	Untertitel	Service	
Konfiguration	Bluetooth®			
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV	



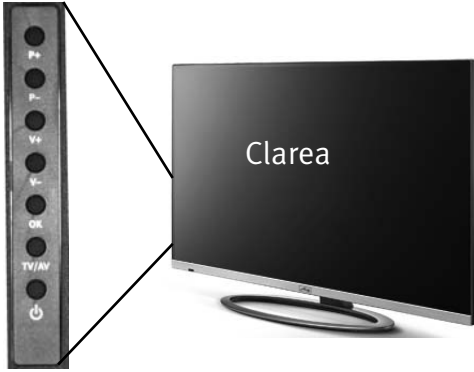
Netzwerk		BEDIENUMFANG		***	
		■ EINFACH	■ KOMFORT	■ EXPERTE	■ ANLEITUNG
Konfiguration	HbbTV	Automatische Suche		Aus	
Lokale Dienste	Internet Timer	Manuelle Suche		Ein	
Datenschutz	Software-Update	Version		nicht verfügbar	
Internet Dienste	Verbindung testen				
ZURÜCK					

## 31.2 Software-Update übers Internet

Wenn das TV-Gerät ans Internet angeschlossen ist, kann ein Software-Update direkt übers Internet durchgeführt werden.

Der Menüpunkt „Software-Update“ muss im Servicemenü freigeschaltet werden.

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Internet Dienste“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Software-Update“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Automatische Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und die Auswahl „Aus“ oder „Ein“ einstellen.
- Taste **OK** drücken und die Auswahl speichern.
- Taste drücken und das Menü verlassen.
- oder
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Manuelle Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken. Suche wird sofort gestartet.



## 32 Betrieb ohne Fernbedienung

*(nur bei Clarea und Pureo möglich)*

Diese Betriebsart ist nur als Notbedienung gedacht, wenn die Batterien Ihrer Fernbedienung leer sind oder die Fernbedienung nicht zur Hand sein sollte.

### Einschalten

Netzschalter am TV-Gerät betätigen (Kap. 4). Nach ca. 20 Sek. wird auf Programmplatz 1 oder auf den programmierten Startprogrammplatz (Kap. 21.1) eingeschaltet.

Ohne Fernbedienung können Sie folgende Funktionen auch am Gerät bedienen:



### Lautstärke:

Drücken Sie die Taste „V-“ oder „V+“ um die Lautstärke zu ändern.

Zum Speichern der veränderten Lautstärke die Taste „OK“ drücken.

### Programmwahl:

Drücken Sie die Taste „P-“ oder „P+“ um das Programm zu ändern.

### Umschalten von TV- auf AV- oder Radio-Programm:

Drücken Sie die Taste „TV/AV“ zum Umschalten auf die entsprechende Betriebsart.

### 33 CA-Modul einführen / entfernen

Das TV-Gerät hat einen Steckplatz zur Aufnahme eines CA-Moduls (Kartenlesegerät zur Aufnahme der Smartcard bzw. der Entschlüsselungskarte).

CA-Modul wie in den Bildern dargestellt in einen der Kartenschächte bis zum Anschlag einführen.

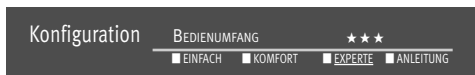
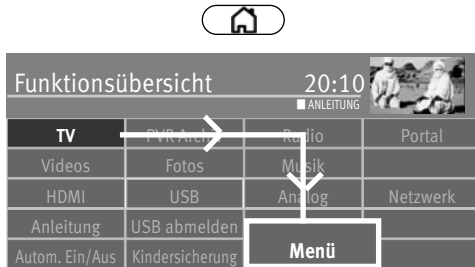
Das LCD-TV-Gerät ist jetzt bereit die codierten Sender zu entschlüsseln.



## 34 Bedienungsumfang

Der einstellbare Bedienungsumfang des TV-Gerätes bietet eine wirkungsvolle Hilfe, um sich in der Vielseitigkeit des TV-Gerätes noch besser zurechtzufinden

Der Bedienungsumfang kann mit den farbigen Tasten der Fernbedienung eingestellt werden.



### Bedienungsumfang einstellen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste einen Menüpunkt anwählen und Taste **OK** drücken.

Je nach gewünschten Bedienungsumfang

- rote Taste EINFACH
- grüne Taste KOMFORT
- gelbe Taste EXPERTE drücken.

- Taste drücken und das Menü verlassen.

# 35 Fachbegriffe

## ARC (Audio Return Channel / Audio-Rückkanal)

Um den Verkabelungsaufwand zwischen verschiedenen HDMI-Komponenten zu reduzieren, ist in der Version HDMI 1.4 ein Audio-Rückkanal implementiert.

Der Audio-Rückkanal ist immer dann von Nutzen, wenn ein in einer Heimkino-Anlage eingebundenes über einen eingebauten Digital-tuner, DVD- oder Blu-ray-Player oder eine andere Quelle für digitales Bild-/Tonmaterial verfügt.

Die ARC-Funktion kann über das HDMI-Kabel einen "Audio-Rückkanal" zum AV-Gerät herstellen. D.h. das selbe Kabel, das erweise für den Transport der Daten vom AV-Gerät zum TV-Gerät zuständig ist, überträgt in diesem Fall die Audiodaten in umgekehrter Richtung. Der Audio Return Channel macht das bisher zusätzlich zum HDMI-Kabel erforderliche Audiokabel (Toslink) überflüssig.

Der Audio-Rückkanal unterstützt alle Formate, die auch über die herkömmliche TV-SPDIF-Verbindung übertragen werden kann - u.a. sind dies Dolby Digital, DTS, und PCM-Audio. Formate, die über SPDIF nicht übertragbar sind, z.B. alle HD-Audio-Formate, werden allerdings auch vom Audio-Rückkanal nicht unterstützt.

## Bewegungskorrektur

Die „Bewegungskorrektur Film“ bewirkt bei Schwarzweiß- oder Kinofilmen eine Verbesserung der Bilddarstellung. Bewegungen werden flüssiger dargestellt und ein plastischer Bildeindruck entsteht.

## Bildposition vertikal

Bei manchen Breitbildfilmen werden in den unteren schwarzen Streifen Untertitel gesendet. Damit diese Untertitel beim Vergrößern sichtbar bleiben, können Sie das Bild nach oben verschieben.

## Bildprofil

- Standard: Kompromiss für alle Anwendungen.
- Sport: Einstellung für Sportsender oder Sportsendungen.
- Brillant: Einstellung für Zeichentrickfilme, DVD-Abspielungen und Blu-Ray Player.
- Spiele: Bevorzugte Einstellung bei Einspielungen von Spielekonsolen.
- PC-Monitor: Bevorzugte Einstellung bei Einspielungen von einem angeschlossenen PC.
- Benutzer: Ihr selbst konfiguriertes Bildprofil.

## Code

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

## DHCP

Das **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients durch einen Server. Ein Client (englisch ‚Kunde‘) ist ein Computerprogramm, das Kontakt zu einem anderen Computerprogramm, dem Server, aufnimmt, um dessen Dienstleistung zu nutzen.

Durch DHCP ist die automatische Einbindung eines Computers in ein bestehendes Netzwerk ohne dessen manuelle Konfiguration möglich.

An diesem Client muss lediglich der automatische Bezug der IP-Adresse eingestellt sein. Beim Start des Rechners am Netz kann er die IP-Adresse, die Netzmaske, das Gateway, DNS-Server und gegebenenfalls WINS-Server von einem DHCP-Server beziehen.

## **Dyn. Kontrast**

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

## **Feinsuche**

Bei der Sendersuche mit vorgegebener Symbolrate werden die Kanäle auf Kanalmitte abgestimmt. Wenn diese Einstellung zu keinem zufriedenstellenden Ergebnis führt kann eine Feineinstellung eingestellt werden. Der Suchvorgang dauert bei eingestellter Feinsuche wesentlich länger.

## **Gateway**

Ein Gateway ist ein Netzübergang, der in der Telekommunikation unter anderem in Next Generation Networks und bei der IP-Telefonie Verwendung findet.

Der Netzübergang (engl. gateway) wandelt dabei digitale Sprach-, Audio- oder Bildinformationen von einem Netzwerktyp in einen anderen um. Hierbei kann auch eine Transkodierung der Daten stattfinden.

## **Helligkeit**

Die Helligkeit (Angabe in %) ist der Grundwert, der entsprechend den Lichtverhältnissen im Raum, in dem das TV-Gerät steht, eingestellt wird. Die Grundeinstellung sollte in einem dunklen Raum so durchgeführt werden, dass schwarze Bildinhalte noch schwarz sind.

## **Image sticking**

Darstellungen, die über einen langen Zeitraum (mehrere Stunden) unverändert dargestellt werden z.B. Standbilder, führen zu einem „Image sticking“, d.h. zu einer anhaltenden Schattenbildung. Solche Darstellungen sollten möglichst vermieden werden. Dieser Effekt ist nicht von Dauer und verschwindet nach einiger Zeit wieder.

## **IP-Adresse**

Um eine Kommunikation zwischen zwei technischen Geräten aufzubauen, muss jedes der Geräte in der Lage sein, dem anderen Gerät Daten zu senden. Damit diese Daten bei der richtigen Gegenstelle ankommen, muss diese eindeutig benannt (adressiert) werden. Dies geschieht in IP-Netzen mit einer IP-Adresse.

## **Lautstärke Korrektur**

Die Sendeanstalten strahlen in verschiedenen Lautstärken aus. Diese Lautstärkenunterschiede zwischen den Sendern können automatisch angepasst werden. Die Anpassung bleibt auch beim Aufrufen der Normwerte erhalten.

## **Panorama**

Mit der Panorama-Funktion können „normale“ Sendungen im 4:3 Format an das 16:9 Format des Bildschirms angepasst werden. Dabei wird die Bildbreite so gedehnt, dass der Bildschirm ausgefüllt wird.

## **Rauschreduktion**

Einstellmöglichkeit zur Verbesserung der Bildqualität von optisch verrauschten „Schneebildern“ bei ungünstigen Empfangsverhältnissen. Je nach Störungsgrad sind unterschiedliche Korrekturmöglichkeiten geboten, die für jeden Programmplatz einzeln eingestellt werden können.

## **Subnetz**

Als Subnetz wird ein Teilnetz eines Netzwerkes beim Internetprotokoll (IP) bezeichnet.

## **Symbolrate (Baudrate)**

Die Symbol- bzw. Baudrate beschreibt die Datenmenge, die pro Sekunde übertragen wird. Mit jeder eingestellten Symbolrate verlängert sich der Suchlauf proportional.

## Sendersuche

- 1 frei empfangbare Programme, alle nicht verschlüsselten Sender werden gesucht.
- 2 alle Programme, alle nicht verschlüsselten und verschlüsselten Sender werden gesucht. Wenn ein CA-Modul und eine Smart-Card eingesteckt wird, werden die entsprechenden verschlüsselten Sender freigegeben.

## Zoomautomatik

Die aktive Zoomautomatik ermöglicht es, Sendungen im „Breitbildformat“ (z. B. Beiträge im 16:9 - Format) möglichst formatfüllend am Bildschirm darzustellen.

Bleibt diese Funktion abgeschaltet, werden solche Filmformate nicht automatisch angepasst.

## 36 Nachrüstmöglichkeiten

### für Clarea TV-Geräte

- **PVR Festplatte 095NW1510 (500 GB)**

für die digitale Aufzeichnung und Wiedergabe von DVB-Programmen (auch HDTV). Bietet auch die Möglichkeit des zeitversetzten Fernsehens (Timeshift-Betrieb).

- **PVR Festplatte 095NW1631 (1 TB)**

für die digitale Aufzeichnung und Wiedergabe von DVB-Programmen (auch HDTV). Bietet auch die Möglichkeit des zeitversetzten Fernsehens (Timeshift-Betrieb). Inkl. Fernbedienung RM19.

- **Bluetooth® 050NW1109**

für die drahtlose Wiedergabe auf einen entsprechenden Kopfhörer bzw. der Smartphone-Musikwiedergabe auf das Metz TV-Gerät.

### für Planea 42, 49, 55 TW19 TV-Geräte

- **PVR Festplatte 095NW1728 (500 GB)**

für die digitale Aufzeichnung und Wiedergabe von DVB-Programmen (auch HDTV). Bietet auch die Möglichkeit des zeitversetzten Fernsehens (Timeshift-Betrieb).

- **PVR Festplatte 095NW1849 (1 TB)**

für die digitale Aufzeichnung und Wiedergabe von DVB-Programmen (auch HDTV). Bietet auch die Möglichkeit des zeitversetzten Fernsehens (Timeshift-Betrieb). Inkl. Fernbedienung RM19.

- **Bluetooth® 050NW1203**

für die drahtlose Wiedergabe auf einen entsprechenden Kopfhörer bzw. der Smartphone-Musikwiedergabe auf das Metz TV-Gerät.

### für Pureo/Merio TV-Geräte

- **USB-WLAN-Adapter 051NW1008**

für die Anbindung in ein Funk-Netzwerk. Dieser Metz Nachrüstsatz wird einfach an einen der zwei USB-Anschlüsse angesteckt.

### für Solea, Solea pro TV-Geräte

- **Bluetooth® 050NW1004**

für die drahtlose Wiedergabe auf einen entsprechenden Kopfhörer bzw. der Smartphone-Musikwiedergabe auf das Metz TV-Gerät.



Für weitere Informationen und zu weiteren Nachrüstsätzen fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

Für weitere Informationen können Sie uns auch auf unserer Homepage unter [www.metz-ce.de](http://www.metz-ce.de) besuchen.





## 37 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>• TV-Gerät ist mit dem Netzschalter ausgeschaltet.</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 einschalten.</li> <li>• TV-Gerät mit dem Netzschalter aus- und wieder einschalten</li> </ul>
Nach dem Einschalten erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Code-Eingabe“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Kindersicherung wurde programmiert und alle Programme wurden gesperrt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Code-Nummer eingeben mit der die Kindersicherung von Ihnen programmiert wurde.</li> <li>• Kindersicherung ausschalten (Kap. 22.3.3)</li> </ul>
Das TV-Gerät wurde mit der Taste  ausgeschaltet, aber die gelbe bzw. blau-rote Leuchtdiode brennt weiter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPG-Daten der elektronischen Programmzeitung werden gesammelt</li> <li>• Eine Aufnahme läuft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine, wenn die Daten vollständig gesammelt sind, schaltet das TV-Gerät automatisch aus.</li> </ul>
An den TV-Lautsprechern wird kein Ton ausgegeben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Menü „Ton“ - „Toneinstellungen generell“ ist „Lautsprecher Aus“ eingestellt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie im Menü „Ton“ - „Toneinstellungen generell“ die Auswahl „Lautsprecher Ein“ aktiv.</li> </ul>
Es sind keine oder nur wenige EPG-Daten vorhanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das TV-Gerät konnte keine Daten sammeln, weil es mit dem Netzschalter am TV-Gerät ausgeschaltet wurde.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TV-Gerät nur mit der Taste  der Fernbedienung in den Stand-by Betrieb schalten. (siehe Kap. 24.1 EPG-Daten sammeln)</li> </ul>

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
<p>Kein Senderempfang. Kanal bzw. Frequenzwechsel durch die Sendeanstalten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Empfangsdaten eines Senders wurden vom Programmanbieter geändert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informieren Sie sich unter z.B. „www.lyngsat.de“ für <b>DVB-S</b> Progr. „www.ueberall-tv.de“ für <b>DVB-T</b> Progr. z.B. „www.kabeldeutschland.de“ für <b>DVB-C</b> Progr. über die geänderten Daten des Senders.</li> </ul> <p>Führen Sie eine <b>manuelle Sendersuche</b> mit den neuen Empfangsdaten des Senders durch, siehe dazu Kap. 9.3.2, 9.4.1 und 9.6.2. Die gefundenen Sender werden am Ende der Senderliste angefügt.</p> <p>Eine <i>automatische Sendersuche</i> sucht den gesamten Empfangsbereich durch und fügt <b>alle</b> (bei DVB-S mehrere Hundert) gefundenen Sender am Ende der Senderliste an.</p>
<p>Ein Programm zeigt Bildfehler (Streifen oder Klötzchenbildung)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Signalqualität ist schlecht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Empfang, insbesondere bei DVB-S, ist durch eine Schlechtwetterfront am Empfangsort oder bei der Sendeanstalt gestört. Dies kann auch bei DVB-C Progr. vorkommen, die über DVB-S ins Kabelnetz eingespeist werden.</li> </ul>

## 38 Technische Daten

Netzspannung: 230 -240 V ~ 50 Hz

Antenneneingang: 75 Ohm

Empfangsbereich: DVB-T, DVB-C, analog 48-862MHz  
DVB-S/S2 950-2150MHz

Betriebstemperaturbereich: +5°C bis +35°C bei 75 % Luftfeuchte  
Energieverbrauchswerte siehe separates Datenblatt

### Unterstützte Ein- und Ausgangssignale der HDMI-Buchsen

#### HDMI

3840x2160p	60 Hz	3840x2160p	60 Hz
3840x2160p	30 Hz	3840x2160p	25 Hz
3840x2160p	24 Hz		
1920x1080p	60 Hz	1920x1080p	50 Hz
1920x1080p	30 Hz	1920x1080p	25 Hz
1920x1080p	24 Hz		
1280x720p	60 Hz	1280x720p	50 Hz
720x576p	50 Hz		
720x480p	60 Hz		
640x480p	60 Hz		

#### HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, HDMI 5

1920x1080p	60 Hz	1920x1080p	50 Hz
1920x1080i	60 Hz	1920x1080i	50 Hz
1920x1080p	30 Hz	1920x1080p	25 Hz
1920x1080p	24 Hz		
1280x720p	60 Hz	1280x720p	50 Hz
720x576p	50 Hz		
720x480p	60 Hz		
720(1440)x576i	60 Hz	720(1440)x576i	50 Hz
720(1440)x480i	60 Hz		
640x480p	60 Hz		

1680x1050p	60 Hz
1440x900p	60 Hz
1440x1050p	60 Hz
1360x768p	60 Hz
1280x1024p	60 Hz
1280x800p	60 Hz
1024x768p	60 Hz
800x600p	60 Hz

#### VGA Buchse (nur bei Geräten mit entspr. Ausstattung)

1920x1080p	60 Hz		
1680x1050p	60Hz		
1440x900p	60Hz		
1360x768p	60Hz		
1280x1024p	60Hz	1280x800p	60Hz
1024x768p	60Hz		
800x600p	60 Hz		
640x480p	60 Hz		

Bei gebräuchlichen 3D-Formate (Framepacking, Side by SideTop and Button) werden unterstützt.

**HDMI Audio:** Linear PCM Stereo 32kHz/ 44.1kHz/ 48kHz

#### EURO1

RGB IN: 576i 50Hz, 480i 60Hz

Y/C IN: PAL 576i 50Hz, NTSC 480i 60Hz

FBAS (CVBS) IN: PAL 576i 50Hz, NTSC 480i 60Hz, SECAM 576i  
50Hz, PAL 60

Audio IN: Analog Stereo (Line-IN)

Audio OUT: Analog Stereo (Line-OUT)

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

## AUDIO OUT

Analog Stereo (Line-OUT)

## Front AV


FBAS (CVBS) IN: PAL 576i 50Hz, NTSC 480i 60Hz,  
SECAM 576i 50Hz, PAL 60

Audio IN: Analog Stereo (Line-IN)

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

## 39 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.**

## 40 Bedienung über Metz Remote App

### 40.1 Voraussetzungen

- Das TV-Gerät muß mit dem Heimnetzwerk (WLAN-Router) via LAN-Kabel, Powerline-LAN-Adapter (z.B. Devolo) oder LAN-to-WLAN-Adapter (Fremdhersteller) verbunden sein.
- Über WLAN mit dem Router verbundenes App-fähiges Apple- oder Android-Gerät (Smartphone, einzelne MP3-Player).
- Installation der App über den Apple App Store (iTunes) oder Google Play Store (Android Market).
- Android Android Geräte mit Version 2.2 und höher. Durch verschiedene Auflösungen bei Smartphones kann die Qualität der Darstellung variieren.
- Apple iOS Geräte mit iOS 7.0 und aufwärts.

## 40.2 Download der Metz Remote App

### iOS (ab 7.0)

Zum herunterladen und installieren der Metz Remote App für iPhone, iPod Touch und iPad müssen Sie „iTunes“ öffnen. Suchen Sie im APP-Store nach „Metz Remote“.

Downloaden Sie die App und synchronisieren Sie ihr iOS Gerät mit dem Computer. Auch ein Download direkt über den Appstore auf Ihrem iOS Gerät ist möglich.

### Android (ab 2.2)

Um die Metz Remote App für Android herunterzuladen gehen sie in den Google Play Store im Internet:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.metz.android.mecaremote>

oder laden Sie sich ebenfalls die App direkt im Play-Store auf Ihr Smartphone. Suchen Sie auch hier nach „Metz Remote“.

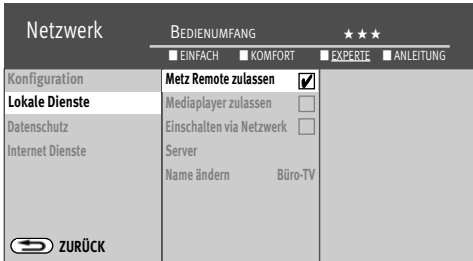
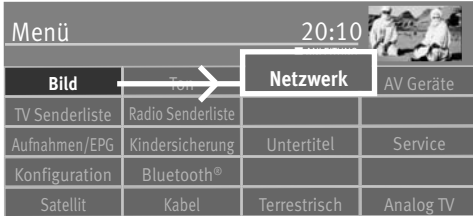
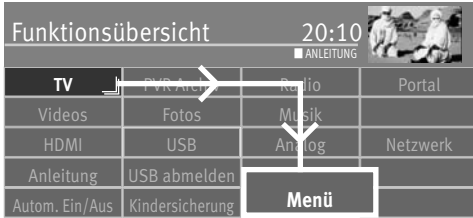
### 40.2.1 Einrichtung des TV-Gerätes zur App-Nutzung

Um das TV-Gerätes mittels der „Metz Remote“ App über ein Smartphone bedienen zu können, muss Ihr TV-Gerät eingerichtet werden.

Unter „Lokale Dienste“ kann gewählt werden, ob das TV-Gerät von der App bedient werden darf oder nicht. Außerdem können Sie einen Namen wählen, mit dem sich das TV-Gerät im Netzwerk zu erkennen gibt.

Wenn Sie keinen Namen für Ihr TV-Gerät vergeben, wird im Netzwerk nur die IP-Adresse des TV-Gerätes angezeigt.

Es stehen verschiedene Vorgaben zur Wahl, alternativ kann eine eigene Bezeichnung eingegeben werden.



### Metz Remote einstellen:

• Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.

• Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.

• Mit der Cursortaste die Kachel „Netzwerk“ anwählen und Taste **OK** drücken.

• Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Lokale Dienste“ anwählen und Taste **OK** drücken.

• Mit der Cursortaste „Metz Remote zulassen“ anwählen.

• Taste **OK** drücken, der Haken  erscheint und die Funktion ist aktiviert.

Wenn erwünscht:

• Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Name ändern“ anwählen und Taste **OK** drücken.

• Mit der Cursortaste im Kontextmenü einen anderen Namen anwählen und und Taste **OK** drücken.

Möchten Sie auf einem Zweitgerät (Smartphone, Metz TV-Gerät) aus dem Archiv des Metz TV-Gerätes (Server) etwas abspielen, dann muss der Server-Betrieb eingeschaltet sein. Damit die Server-Funktion auch verwendbar ist, ohne dass das TV-Gerät eingeschaltet ist, gibt es den Betriebsmodus „Server Standby“. Die nötige Elektronik für den Server-Betrieb ist aktiv, das Display und die Lautsprecher nicht. Die Standby-Zeit kann von 15 Min. bis 120 Min. in 15 Min.- Schritten eingestellt werden, , siehe Kap. 25.1.5.

#### 40.2.2 Die Fernbedienung auf dem Smartphone/Tablet

- Auf dem Smartphone die „Metz Remote“-App aufrufen.  
Auf dem Smartphone erscheint die zuletzt verwendete Darstellung.
- Die Steuerung durch das TV-Menü erfolgt durch „wischen“ auf der 9fach Tastatur.



Metz Remote






## 40.3 Sendertabelle auf dem Smartphone/Tablet konfigurieren


Die Sendertabelle kann auf dem Smartphone/Tablet konfiguriert und auf ein Metz TV-Gerät mit der Typenbezeichnung \_\_ TW \_\_ übertragen werden.

### Sendertabelle konfigurieren

 **Das TV-Gerät muss während des gesamten Vorgangs einschaltet sein, damit eine Verknüpfung zwischen TV-Gerät und Smartphone/Tablet besteht.**

- Auf dem Smartphone die „Metz Remote App“ aufrufen.  
Auf dem Smartphone erscheint die zuletzt verwendete Darstellung.
- Sensortaste  drücken und im Kontextmenü den „Sender-Editor“ anwählen.  
Die Senderlisten für „TV“ und „Radio“ können ausgewählt werden.


### Sender löschen

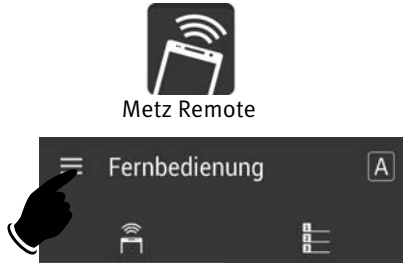
- Auf dem Smartphone den oder die Sender, der gelöscht werden soll(en) durch kurzes Tippen anwählen.  
Der angewählte Sender ist rot markiert.
- Sensortaste  drücken und im Kontextmenü „Sender löschen“ antippen.  
„Löschen“ im Kontextmenü bestätigen.

### Sender verschieben

- Auf dem Smartphone den Sender der verschoben werden soll, antippen und halten.  
Der angewählte Sender ist rot markiert und kann verschoben werden.  
Mit dem Finger den angewählten Sender auf dem Smartphone/Tablet an die neue Position schieben und loslassen.

### Sender-Name ändern

- Auf dem Smartphone den Sender, der umbenannt werden soll durch kurzes Tippen anwählen. Der angewählte Sender ist rot markiert.
- Sensortaste  drücken und im Kontextmenü „Sender-Name ändern“ antippen.  
Für den Sender einen neuen Namen vergeben.





Funktionsübersicht		20:10	
TV	PVR Aufw.	Radio	Portal
Videos	Fotos	Musik	
HDMI	USB	Analog	Netzwerk
Anleitung	USB abmelden	<b>Menü</b>	
Autom. Ein/Aus	Kindersicherung		



Menü		20:10	
Bild	Ton	Netzwerk	AV Geräte
TV Sendeleiste	Radio Senderliste		
Kindersicherung	Untertitel	Service	
<b>Konfiguration</b>	Bluetooth®		
Satellit	Kabel	Terrestrisch	Analog TV



Konfiguration		BEDIENUMFANG	***
		<input type="checkbox"/> EINFACH	<input checked="" type="checkbox"/> KOMFORT
		<input type="checkbox"/> EXPERTE	<input checked="" type="checkbox"/> ANLEITUNG
Sprache	CI-Dialog über...	Bedienung mit: <b>allen</b>	
Land	Deutschland	Fernbedienung	
Bedienung	Werkseinstellungen	<b>dieser</b>	
Startverhalten			
Zeiteinstellungen			
ZURÜCK			



EXIT

## 41 Bedienung von mehreren TV-Geräten in einem Raum

Wenn mehr als ein TV-Geräte im gleichen Einflußbereich der Fernbedienung bzw. im gleichen Raum betrieben werden sollen, kann eine Fernbedienung mit einem bestimmten TV-Gerät verknüpft werden. Somit beeinflusst eine verknüpfte Fernbedienung nur ein TV-Gerät, die anderen TV-Geräte reagieren nicht auf die Befehle dieser Fernbedienung.

### Betrieb für diese eine Fernbedienung einstellen

- Taste drücken und die „Funktionsübersicht“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste die Kachel „Menü“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste die Kachel „Konfiguration“ anwählen und Taste **OK** drücken.

- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Bedienung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste im Kontextmenü „Fernbedienung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste „Bedienung mit: dieser“ anwählen.
- Taste **OK** drücken und die Auswahl übernehmen.
- Taste drücken und das Menü verlassen.









### 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



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.

## Garantiebestimmungen

für die Bundesrepublik Deutschland

1. Die nachfolgenden Bestimmungen haben nur für den privaten Gebrauch Gültigkeit.
2. Die Garantiezeit - 24 Monate - beginnt mit dem Abschluß des Kaufvertrages bzw. mit dem Tag der Auslieferung des Gerätes an den Käufer (Endverbraucher).
3. Garantieansprüche können nur unter Nachweis des Kaufdatums durch Vorlage des maschinell erstellten Kaufbeleges sowie der Produktdaten geltend gemacht werden.
4. Gegen Vorlage dieser Unterlagen erhält der Fachhändler innerhalb der Garantiezeit diejenigen Teile, die infolge eines nachgewiesenen Fabrikations- oder Materialfehlers defekt geworden sind, kostenlos nachgebessert oder ersetzt.  
Eine weitergehende Haftung, insbesondere für Schäden, die nicht am Gerät selbst entstanden sind, ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch wird für die nachgebesserten oder ersetzten Teile eine neue Garantiezeit begründet.
5. Unsachgemäße Behandlung und Eingriffe durch den Käufer oder Dritte schließen die Garantieverpflichtungen sowie alle weiteren Ansprüche aus. Ausgenommen von der Garantie sind ferner Schäden oder Fehler, die durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung, mechanische Beschädigung, Beschädigungen durch Tabakrauch oder sonstige äußere Einwirkungen, ausgelaufene Batterien oder durch höhere Gewalt, Wasser, Blitz etc. entstanden sind. Ferner sind natürlicher Verschleiß, Verbrauch, übermäßige Nutzung, Schäden durch Betrieb außerhalb der veröffentlichten Grenzdaten sowie sonstige Mängel, die nicht auf Fabrikationsmängel zurückzuführen sind, von der Garantie ausgenommen.
6. Der Garantieanspruch dieser Garantiebestimmungen besteht nur in Deutschland.
7. Durch diese Garantiebestimmungen werden die Gewährleistungsansprüche des Käufers gegenüber dem Verkäufer nicht berührt.

Metz Consumer Electronics GmbH

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



<b>A</b>	
Analog TV .....	20
Antennenanlage .....	30
Antennenanschlusskabel .....	6
Antennenversorgung .....	24
Audio-Description .....	76
Audio-Rückkanal .....	142
Aufnahme Schema .....	128
Aufnahmeplanung .....	128
Aufnahmesteuerung .....	48
Ausschalten .....	12
Ausschaltzeit .....	46
AV Geräte .....	93
<b>B</b>	
Bedienhilfe .....	18
Bedienumfang .....	141
Betrachtungsabstand .....	6
Bild im Bild .....	61
Bildeinstellungen .....	42, 51
Bilder Show .....	116
Bildposition vertikal .....	56
Bildprofile .....	54
Bildschärfe .....	51
Bluetooth .....	70
<b>C</b>	
CEC .....	97
Channel-Router .....	30
Cookies .....	113
<b>D</b>	
Dateimanager .....	135
Daten aktualisieren .....	36
Datenschutzerklärung .....	112
Datum .....	47
Dauerauftrag Mo-Fr .....	127
Dauerauftrag täglich .....	127
Dauerauftrag wöchentl. ....	127
DHCP .....	105, 142
Direktaufnahme .....	127
DiSeqC-Anlage .....	32
DNS-Server .....	105
Dolby digital .....	76
DVB-C .....	20
DVB-C Sendersuche .....	27
DVB-Radio .....	84
DVB-S .....	20
DVB-S2 .....	35
DVB-T .....	20
DVB-T Sendersuche .....	25
<b>E</b>	
Einschalten .....	12
Einschaltzeit .....	46
elektronische Programmzeitschrift .....	99
Empfangsart .....	20
Energieschema .....	52
EPG .....	99
Equalizer .....	66
Externe Festplatte .....	121
<b>F</b>	
F-Taste .....	86
Farbeindruck .....	51
Farbnorm .....	23
Farbstärke .....	51
Fernbedienung .....	12
Feuchtigkeitsbeschlag .....	8
Foto Show .....	116
Foto Show mit Musik .....	116
Frequenzband .....	33
Funkkopfhörer .....	77, 81
Funknetz einrichten .....	106

<b>G</b>			
Gewitter	.....	8	
<b>H</b>			
HbbTV	.....	104, 109, 110	
HD-SAT-Sendersuche	.....	35	
HDMI ARC	.....	97	
HDMI CEC	.....	97	
Helligkeit	.....	51	
HiFi-Ausgang	.....	77	
HiFi-Receiver	.....	78	
High-Band	.....	33	
Hörbehinderung	.....	49	
<b>I</b>			
Internet Timer	.....	111	
Internet-Radio	.....	85	
IP-Adresse	.....	105	
<b>K</b>			
Kindersicherung	.....	90	
Klangeinstellung	.....	72	
Klötzchenbildung	.....	57	
Kopfhöreranschluss	.....	81	
Kopfhörerlautstärke	.....	69	
Kühlung	.....	8	
<b>L</b>			
LAN	.....	105	
Land	.....	17	
Lautsprecher	.....	78	
Lautstärke	.....	42	
Lautstärke-Anpassung	.....	67	
Lautstärke-Korrektur	.....	73	
Lautstärkedifferenzen	.....	67	
Lieferumfang	.....	2	
LNB-Versorgung	.....	31	
Löschen	.....	131	
Löschutz	.....	132	
Low-Band	.....	33	
<b>M</b>			
Media Player	.....	115	
Media Server	.....	107	
Media System	.....	104	
MPEG-Rauschreduktion	.....	57	
Musik	.....	116	
<b>N</b>			
Nachlaufzeit	.....	48	
Netzwerk	.....	105	
Netzwerkkonfiguration	.....	105	
Notbedienung	.....	139	
<b>O</b>			
Öko-Modus	.....	52	
Ordner anlegen	.....	134	
<b>P</b>			
Panorama	.....	56	
Partition	.....	121	
PIP	.....	61	
Polarisation	.....	31	
Programm parken	.....	125	
Programminformation	.....	41	
Programmwahl	.....	40	
PVR	.....	118	
PVR Archiv	.....	129	
PVR Timer	.....	123	
<b>R</b>			
Radiobetrieb	.....	84	
Raumklima	.....	6	
Rauschreduktion	.....	58	

## **S**

SAT-Anlage	29
SAT-Sendersuche	34
Satellit auswählen	33
Satelliten	20, 32, 33
Sender löschen	38
Sender verschieben	38
Sender von EPG ausschließen	101
Senderlisten	37
Sendersuche	20
Sendertabelle importieren/exportieren	39
Sleep Timer	45
Software-Update	137
Sommerzeit	47
Sommerzeitumstellung	47
Sonneneinstrahlung	12
Split-Screen	62
Sprache	17
Standbilder	8
Startprogrammplatz	88
Statusanzeige	125
Suchfunktion	43
Surround-Decoder	78

## **T**

Tabakgenuss	6
Technische Daten	148
Timerpriorität	123
Timeshift	122, 125
Tonanpassung	68
Tonausgabe	79
Toneinstellungen	42, 65
Tonstopp	14, 75
TV-Mediatheken	104

## **U**

Uhrzeit	47
Unicable	30
Untertitel	49
USB Festplatten	122
USB-Recording	118

## **V**

Video	117
Videotext	82
Videotext-Komfort Funktionen	82
Virtuelle Tastatur	42
Vorlaufzeit	48
VPS-Zeiten	83

## **W**

Wandhalterung	6
Wiedergabe einer Aufnahme	129
WLAN	105

## **Y**

YouTube Funktion	87
------------------	----

## **Z**

Zeitlupe	132
Zeitversetztes Fernsehen	125
Zoom	56
Zoom/Panorama	51
Zoomautomatik	56, 144
Zweiton-Auswahl	75
Zweiton-Sendungen	81

Metz Consumer Electronics GmbH • Ohmstraße 55 • 90516 Zirndorf/Germany  
Technische Hotline:+49 (0) 911 – 97 06 180 • [www.metz-ce.de](http://www.metz-ce.de) • [info@metz-ce.de](mailto:info@metz-ce.de)

---

Metz - immer erstklassig.



V2.31

613 47 0029.A11