

# 61 cm/24" LED-Backlight-TV mit integriertem HD-Triple-Tuner

MEDION® LIFE® P12171 (MD 21271)



Bedienungsanleitung

### **Inhaltsverzeichnis**

1.		weise zu dieser Anleitung	
	1.1.	In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter	
	1.2.		
		Full HD	
		Lieferumfang	
2.		nerheitshinweise	
		Betriebssicherheit	
		Aufstellungsort	
		Reparatur	
		Umgebungstemperatur	
		Sicherheit beim Anschließen	
		Umgang mit Batterien	
		DVD-Spieler	
		Hinweise zur Konformität	
3.		äteübersicht	
		Vorderseite	
		Rückseite	
		Fernbedienung	
4.		etriebnahme	
		Auspacken	
		Montage	
		Batterien in die Fernbedienung einlegen	
		Antenne anschließen	
		Stromversorgung anschließen	
		LCD-TV ein- und ausschalten	
		Nach dem ersten Einschalten	
5.		lienung	
		Programmauswahl	
		Toneinstellungen	
		Bildeinstellungen	
		Infos anzeigen lassen	
		Favoritenlisten öffnen	
		Quelle wählen	
6.		eotext	
		Die Bedienung des Videotexts	
		Seiten anwählen	
		Nützliche Videotext-Eigenschaften	
7.	Ger	äte anschließen	. 31

	7.1.	Kopfhörer anschließen	31
	7.2.	Digitaler Verstärker über koaxial Anschluss	31
	7.3.	DVD-Player anschließen	31
	7.4.	Videorekorder anschließen	32
	7.5.	DVD-Rekorder anschließen	33
	7.6.	Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen	33
	7.7.	DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	34
	7.8.	Camcorder anschließen	35
	7.9.	Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang	35
		.PC anschließen	
8.	Gru	ndeinstellungen im OSD Menü	. 37
	8.1.	Im Menü navigieren	
	8.2.	······································	
9.		Media-Modus	
		Hinweise zur USB Nutzung	
		Vom TV- zum Media-Modus wechseln	
		Media Menüsystem	
		Fotos anzeigen	
		Musik wiedergeben	
		Videos wiedergeben	
		Text wiedergeben	
		i - Programmführer	
11		DVD-Modus	
		.Vom TV- zum DVD-Modus wechseln	
		.DVD einlegen	
		. Tastenfunktionen	
		. Navigieren auf MP3- und JPEG-Datenträgern	
		.SETUP-Menü im DVD-Betrieb	
12		blembehebung	
		Benötigen Sie weitere Unterstützung?	
		Pixelfehler bei LCD-TVs	
		.Reinigung	
		sorgung	
		hnische Daten/Produktdatenblatt	
	•	oressum	
16	Inda	AY	×5

### 1. Hinweise zu dieser Anleitung



Lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres LCD-TVs. Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres LCD-TVs. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des LCD-TVs dem neuen Besitzer weitergeben zu können.

# 1.1. In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter

orginal worker		
<u> </u>	GEFAHR! Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr! WARNUNG! Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen! VORSICHT! Warnung vor möglichen mittleren und oder leichten Verletzungen!	
	ACHTUNG! Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden!	
i	<b>HINWEIS!</b> Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!	
	HINWEIS! Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!	
4	WARNUNG! Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!	

(C)	WARNUNG! Warnung vor Gefahr durch hohe Lautstärke!
•	Aufzählungspunkt / Information über Ereignisse während der Bedienung
<b>•</b>	Auszuführende Handlungsanweisung

### 1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient ausschließlich zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen sowie der Wiedergabe von Inhalten von USB-Medien. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.). Jede andere Verwendung ist nicht ordnungsgemäß.
- Die Haftung bei nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch ist ausgeschlossen.
- Eigene Umbauten sind verboten.
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.
- Dieses Gerät ist für den Privatgebrauch gedacht und nicht für industrielle oder kommerzielle Nutzung vorgesehen. Die Nutzung unter extremen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung Ihres Gerätes zur Folge haben.

### 1.3. Full HD

Ihr LCD-TV ist mit dem Merkmal "Full HD" ausgestattet. Das bedeutet, dass es grundsätzlich hochauflösende Fernsehprogramme (HDTV) wiedergeben kann.



Voraussetzung ist, dass ein HDTV-Signal vorliegt.

### 1.4. Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist.



#### **WARNUNG!**

Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- LED-Backlight-TV
- Fernbedienung (RC1233) inkl. 2 Batterien Typ R03 (AAA) 1,5V
- YUV-Adapter
- AV-Adapter
- Standfuß inkl. Befestigungsschrauben
- Dokumentation

### 2. Sicherheitshinweise

### 2.1. Betriebssicherheit

Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



#### **WARNUNG!**

Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.



### **WARNUNG!**

Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TVs (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!



#### **WARNUNG!**

Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TVs ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!

- Schlitze und Öffnungen des LCD-TVs dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1.
   Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.



#### **VORSICHT!**

Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können. Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.

- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
  - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
  - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist
  - das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert
  - das Gerät gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist
  - Rauch aus dem Gerät aufsteigt

### 2.2. Aufstellungsort

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum regelmäßig zu lüften. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-TVs führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.

Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf das Gerät. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.



#### **VORSICHT!**

Kerzen und andere offenen Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt fern gehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern.

- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 3 mal die Bildschirmdiagonale.

### 2.3. Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.
- Stellen Sie sicher, dass bei Ersatzteilen nur die vom Hersteller angegebenen benutzt werden. Die Benutzung von unpassenden Ersatzteilen kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

### 2.4. Umgebungstemperatur

 Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % -85 % (nicht kondensierend) betrieben werden.

- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.



#### **WARNUNG!**

Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.

 Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

### 2.5. Sicherheit beim Anschließen

### 2.5.1. Stromversorgung

 Auch im deaktivierten Zustand sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem LCD-TV zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung frei zu schalten, trennen Sie das Gerät vollständig vom Netz.



### **GEFAHR!**

Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Geräts. Bei geöffnetem Gehäuse besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Es enthält keine zu wartenden Teile.

- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 220 - 240 V ~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TVs befinden und leicht erreichbar sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

### 2.6. Umgang mit Batterien



#### **WARNUNG!**

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben könnte.

Befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.
   Sollten Batterien verschluckt worden sein, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Laden Sie Batterien niemals auf (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie die Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz.

- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Zerlegen oder verformen Sie die Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- · Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität.
- Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs.
   Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs.
- Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.
- Bei Bedarf reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen.

### 2.7. DVD-Spieler

Der DVD-Spieler ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs



verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.

### 2.8. Hinweise zur Konformität

Das LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit.

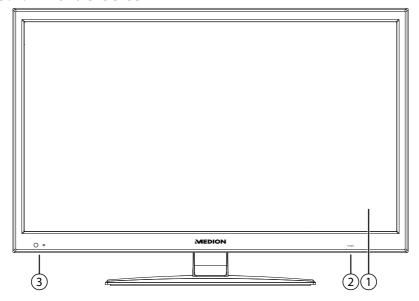
Ihr Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG, der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG und der Richtlinie 2011/65/EU (Rohs 2).

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse).

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG (Verordnung 642/2009).

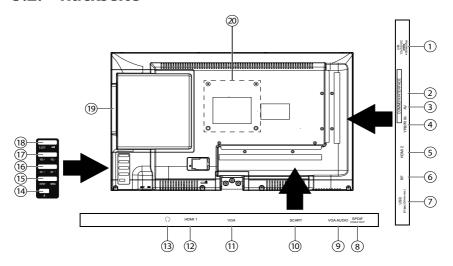
### 3. Geräteübersicht

### 3.1. Vorderseite



- 1) Bildschirm
- 2) **POWER**: Netzschalter, das Gerät ausschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten.
- Betriebsanzeige: leuchtet orange auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet und grün, wenn es eingeschaltet ist.
   Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.

### 3.2. Rückseite



- LNB IN (13 V/18 Vdc, 400mA Max.): Zum Anschluss der Antenne (Satellit)
- COMMON INTERFACE: Schacht für Common Interface-Modul (für CI/ CI+)
- 3) **AV**: Audio/Video-Eingang (mittels des AV-Adapter)
- 4) **YPBPR IN**: YPBPR-Komponenten-Eingang (mittels des YUV-Adapters)
- 5) **HDMI 2**: HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang
- 6) **RF**: Antennenanschluss (DVB-T/DVB-C/analog)
- 7) **USB (5VDC, 500mA max.)**: USB-Anschluss für Medienwiedergabe
- 8) **SPDIF COAX OUT**: Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
- 9) **VGA AUDIO**: Audio-Anschluss zur Tonwiedergabe vom PC
- 10) **SCART**: SCART-Buchse
- 11) VGA: VGA Anschluss für einen eines PCs
- 12) **HDMI 1**: HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang
- 13) ( ): Kopfhöreranschluss mit 3,5-mm-Klinkenstecker
- 14) **O**: Standby Taste: das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten
- 15) **INPUT**: Eingabequelle wechseln **MENU**: das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen an Ihrem Gerät vorzunehmen
- 16) **CH + /CH -:** ein Programm auswählen oder im Menü navigieren

- 17) **VOL +/VOL -**: die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren
- 18) II: DVD Wiedergabe starten/unterbrechen

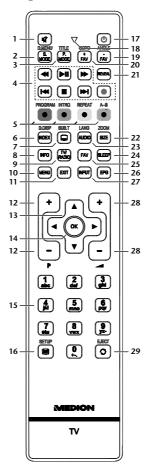
  EJECT: DVD Wiedergabe stoppen/Auswurftaste
- 19) **DVD-Laufwerk**
- 20) Befestigungslöcher für eine Wandhalterung (Lochabstand 100 x 100 mm)



#### **HINWEIS!**

Achten Sie bei der Montage darauf, dass Schrauben der Größe M4 verwendet werden. Die Länge der Schraube ergibt sich aus der Stärke der Wandhalterung zuzüglich max. 5 mm.

### 3.3. Fernbedienung



1.	M	Stummschalten
2.	S.MODE D.MENU	Tonmodus auswählen DVD: DVD Menü öffnen und schließen
3.	P.MODE TITLE	Bildmodus auswählen Hauptmenü der DVD anzeigen

4.	Tasten zur Bedienung des Medien-	44	Schneller	Rücklauf
		<b>→</b> II	Wiedergal	be starten
	browsers/	<b>*</b>	Schneller'	Vorlauf
	DVD-Players	144	Nur DVD: 'tel	Vorheriger Titel/vorheriges Kapi-
			Wiedergal	be stoppen
		<b>&gt;&gt;</b>	Nur DVD:	nächster Titel/nächstes Kapitel
		•	Keine Fun	ktion
5.	Farbtasten	ROT [PROC	GRAM]	für die Benutzung im Videotext DVD: Abspielliste des DVD-Play- ers programmieren
		GRÜN [INTR		für die Benutzung im Videotext DVD: Anspielfunktion
		GELB [REPE	AT]	für die Benutzung im Videotext DVD: Wiedergabemodus ein- stellen
		BLAU [A-B]		für die Benutzung im Videotext DVD: AB Wiederholung einstel- len
6.	INDEX D.DISP	Videotext: Hauptseite aufrufen DVD: zeigt Informationen der eingelegten DVD an, wie z.B. Kapitel, abgespielte Zeit etc.		
7.	SUB.T	Videotext: Unterseite öffnen Untertitelfunktion beim DVD-Player		
8.	INFO	Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat		
9.	TV/RADIO	Zwischen TV- und Radiosendern umschalten		
10.	MENU	Menü öffnen und schließen		
11.	EXIT	Menü verlassen		
12.	P+/-	Programmwahltasten		

13.	Richtungstas- ten	Im Menü nach oben. Videotext: Die nächste Seite auswählen.		
		▼ Im Menü nach unten. Videotext: Die vorherige Seite auswählen.		
		✓ Im Menü nach links. Videotext: Unterseite aufrufen.		
		Im Menü nach rechts. Videotext: Unterseite aufrufen.		
14.	ОК	In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen. Wird auch als ENTER benutzt		
15.	Zifferntasten	TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl		
16.		Videotext öffnen; 2 x drücken: transparent stellen; 3 x drücken: schließen		
	SETUP	DVD: das Menü öffnen		
17.	Ф	POWER, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten		
18.	Leuchtanzeige	zur Bestätigung eines Tastendrucks.		
19.	FAV- ANGLE	Vorheriger Favoritensender Kameraposition (Blickwinkel) in der DVD Wiederga- be auswählen		
20.	FAV+ GOTO	Nächster Favoritensender Zum Anwählen eines gewünschten Abschnitts auf einer DVD		
21.	REVEAL	Videotext: Verborgenen Text anzeigen		
22.	SIZE	Bildformat ändern Videotext: 1 x Drücken, obere Hälfte vergrößern 2 x Drücken, untere Hälfte vergrößern DVD: Zoomfunktion beim DVD-Player		
23.	AUDIO LANG	Tonnorm im analog TV einstellen DVD: Sprachauswahl in der DVD Wiedergabe		

24.	SLEEP	Automatische Ausschaltfunktion einstellen	
25.	FAV	Favoritenliste aufrufen	
26.	EPG	DVB-T: digitale Zeitschrift für Fernsehprogramme und Radioprogramme (senderabhängig)	
27.	INPUT	Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen.	
28.	- <b>-</b> +	Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).	
29.	C) EJECT	Vorheriges Fernsehprogramm einstellen DVD: Auswurftaste	

### 4. Inbetriebnahme



#### **HINWEIS!**

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise".

### 4.1. Auspacken

- Wählen Sie vor dem Auspacken einen geeigneten Platz zum Aufstellen.
- Öffnen Sie den Karton sehr vorsichtig, um eine mögliche Beschädigung des Gerätes zu verhindern. Dies kann passieren, wenn zum Öffnen ein Messer mit einer langen Klinge verwendet wird.
- In der Verpackung befinden sich verschiedene Kleinteile (Batterien, u. a.). Halten Sie diese von Kindern fern, es besteht Verschluckgefahr.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial bitte gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Fernseher zu transportieren.

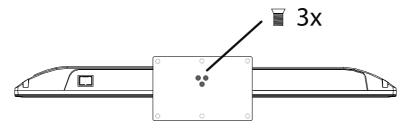


#### **WARNUNG!**

Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

### 4.2. Montage

Befestigen Sie den Fuß wie in der Zeichnung abgebildet. Führen Sie diesen Schritt vor dem Anschluss des LCD-TVs durch.



### 4.3. Batterien in die Fernbedienung einlegen

- ▶ Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- ▶ Legen Sie zwei Batterien vom Typ R03 / AAA/ 1,5V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- Schließen Sie das Batteriefach.



#### **ACHTUNG!**

Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Die Fernbedienung könnte durch auslaufende Batterien beschädigt werden.

### 4.4. Antenne anschließen

Ihr LCD-TV unterstützt unterschiedliche Antennensignale.

An den Anschluss mit der Bezeichnung **RF** können Sie folgende Bildsignale einspeisen:

- über eine Analoge Hausantenne,
- über eine DVB-T¹ Antenne oder
- über einen DVB-C¹ Anschluss (digitaler Kabelanschluss)
- Stecken Sie ein Antennenkabel entweder von der Hausantenne, von der DVB-T Antenne oder vom DVB-C Anschluss in den Antennenanschluss am LCD-TV.

An den Anschluss mit der Bezeichnung **LNB IN** haben Sie zusätzlich noch die Möglichkeit eine digitale Satellitenanlage anzuschließen.

 Schrauben Sie den F-Stecker eines Koaxialantennenkabels an den Anschluss am LCD-TV fest.



#### **HINWEIS!**

Um verschlüsselte/kostenpflichtige Programme empfangen zu können, ist der Einsatz eines CAM-Moduls und einer entsprechenden Karte erforderlich. Setzen Sie dazu ein CAM-Modul (im Fachhandel erhältlich) in den dafür vorgesehenen Schacht an der linken Geräte-

seite ein (**Common Interface**). In das CAM-Modul stecken Sie anschließend die Karte Ihres Anbieters.

### 4.5. Stromversorgung anschließen

Verbinden Sie den Netzstecker am Gerät mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 220 - 240 V ~ 50 Hz.

### 4.6. LCD-TV ein- und ausschalten

- Stellen Sie den Netzschalter auf der rechten unteren Seite auf die Stellung "I", um den LCD-TV mit Strom zu versorgen. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet orange auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder die Taste 🖰 an der Fernbedienung oder am Gerät. Die Anzeige an der Vorderseite leuchtet grün auf.

Dieser Service muss in Ihrer Region verfügbar sein

- ▶ Mit der Taste 🖒 schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus. In diesem Modus wird weiterhin Strom verbraucht.
- Mit dem Netzschalter stellen Sie das Gerät ganz aus.

### 4.7. Nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie durch die **ER-STINSTALLATION** geführt. Diese kann jederzeit über das Menü **OPTI-ONEN > ERSTINSTALLATION** aufgerufen und noch mal durchgeführt werden.



- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten die OSD Sprache aus.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten die AUTOMATISCHE SUCHE und drücken Sie OK.



▶ Stellen Sie hier ein, ob das digitale Antennensignal über **ANTENNE** (DVB-T), über **KABEL** (DVB-C) oder über **SATELLIT** (DVB-S) eingespeist wird. Je nach vorgenommener Einstellung wird nach Digital-TV Kanälen gesucht.

### 4.7.1. Antenne und Kabel



Menüpunkt	Einstellung
LAND	Wählen Sie mit den Richtungstasten das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden. Drücken Sie <b>OK</b> . Die Suche startet.
TUNER MODUS	DTV + ATV (Suche nach digitalen und analogen TV Kanälen); DTV (Suche nach digitalen TV Kanälen); ATV (Suche nach analogen TV Kanälen).
LCN	Logical Channel Numbering: Wählen Sie die Einstellung <b>EIN</b> , wenn die Sender anhand ei- ner voreingestellten Senderliste sortiert wer- den sollen.
SUCHMODUS (nur im Modus DVB-C)	Suchmodus einstellen. Belassen Sie diese Einstellung auf <b>NETZWERK SCAN</b> oder <b>VOLL</b> , wenn sie keine speziellen Einstellungen vornehmen wollen.
NETZWERK ID (nur im Modus DVB-C)	Netzwerk ID einstellen. Standardeinstellung ist <b>AUTO</b> .
FREQUENZ (nur im Modus DVB-C)	Frequenz einstellen. Standardeinstellung ist <b>AUTO</b> . Nur aktiv, wenn im Suchmodus der Eintrag <b>NETZWERK SCAN</b> gewählt ist.

Menüpunkt	Einstellung
SYMBOLRATE	Symbolrate einstellen.
(nur im Modus DVB-C)	



#### **HINWEIS!**

Denken Sie daran eine DVB-T Antenne anzuschließen, wenn Sie nach digitalen Programme über Antenne suchen.

### 4.7.2. Satellit



Menüpunkt	Einstellung
SATELLIT	Wählen Sie den Satellit aus, über den der Suchlauf gestartet werden soll.
KANÄLE	Legen Sie fest, nach welchen Kanälen Sie Suchen wollen: <b>ALLE</b> , <b>FREI</b> oder <b>VERSCHLÜS-SELT</b> .

Menüpunkt	Einstellung
SUCHMODUS	Suchmodus einstellen. <b>AUTO</b> : Ein Suchlauf für den gewählten Satelliten wird anhand der für diesen Satelliten gespeicherten Transponderliste durchgeführt. Dies benötigt etwas Zeit. <b>PRESET</b> : Die vorinstallierte Senderliste für den Satelliten Astra 19.2E wird geladen. Dieser Suchmodus benötigt die geringste Zeit. <b>BLINDSUCHE</b> : Eine vollständige Suche des gewählten Satelliten wird durchgeführt. Hierbei werden auch neue Transponder berücksichtigt, die nicht in der Transponderliste enthalten sind. Bei der Blindsuche werden zwei Suchdurchläufe durchgeführt. Im ersten werden die Transponder des Satelliten ermittelt, im zweiten die Sender gesucht. Die Blindsuche benötigt die meiste Zeit.
UNICABLE	Wählen Sie <b>EINSTELLUNGEN</b> , wenn Sie mehrere Receiver und ein Unikabelsystem haben. Im Anschluss können weitere Einstellungen vorgenommen werden: <b>USERBAND/SRC ADDR., FREQUENZ</b> und <b>POSITION</b> .
SUCHEN	Suchlauf starten

- ▶ Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie **OK**
- Nur im Modus **SATELLIT**: Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **SUCHEN** und drücken Sie **OK**.
- Der Suchlaut startet.



Es wird der Reihe nach, nach den unterschiedlichen Sendungstypen gesucht. Warten Sie das Ende ab. Mit der Taste **MENU** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.

### 5. Bedienung

### 5.1. Programmauswahl

- ▶ Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten CH+/- (am Gerät) oder P+/- (an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an. Für eine zwei- oder dreistellige Nummer geben direkt die Ziffern hintereinander ein.
- ▶ Mit der Taste <sup>©</sup> wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

### 5.2. Toneinstellungen

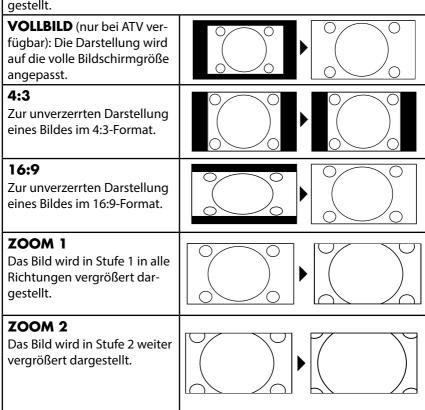
- ▶ Um den Ton ganz aus- und wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste ≫ Stummschaltung.
- Mit der Taste AUDIO wählen Sie die verfügbaren Audio Sprachen (Ton Kanäle) aus. Sofern die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z.B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie den DUAL- Modus auswählen.
- Mit der Taste S.MODE wählen Sie zwischen den Tonmodus: STAN-DARD, MUSIK, FILM, SPORT, BENUTZER. Die Einstellung BE-NUTZER wird im Menü TON > TONMODUS definiert.

### 5.3. Bildeinstellungen

- Mit der Taste P.MODE wählen Sie zwischen den Bildmodi: STANDARD, DYNAMISCH, MILD, BENUTZER. Die Einstellung BENUTZER wird im Menü BILD > BILDMODUS definiert.
- Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen. Mit der Taste SIZE können Sie das Bildformat anpassen:

#### **AUTO** (nicht bei ATV verfügbar)

Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.



Diese Einstellung der Bildformate können Sie auch im Menü **BILD > BILD-FORMAT** ändern.



#### **HINWFIS!**

Bitte beachten Sie, dass je nach eingestellter Bildquelle nicht alle Bildformate zur Verfügung stehen.

### 5.4. Infos anzeigen lassen

- Drücken Sie die Taste INFO, um sich aktuelle Einstellungen anzeigen zu lassen.
- Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

### 5.5. Favoritenlisten öffnen

Im Menü **KANAL > PROGRAMME BEARBEITEN** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen.

- Öffnen Sie das Menü mit der Taste MENU.
- ▶ Wählen Sie im Menüpunkt KANAL den Eintrag PROGRAMME BEAR-BEITEN und bestätigen Sie mit OK.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲ ▼ den gewünschten Kanal und drücken Sie die Taste FAV, um ihn in die Favoritenliste aufzunehmen.

### 5.6. Quelle wählen

**ANTENNE** 

Mit der Taste INPUT rufen Sie die Auswahlliste der Quellen an. Folgende Quellen stehen Ihnen zur Verfügung:

Digitales/analoges Antennenanschlusssignal

KABEL Digitales/analoges Kabelanschlusssignal **SATELLIT** Digitales Satellitensignal **MEDIEN** Medienbrowser anzeigen **AV** Gerät am AV-Eingang PC Gerät am PC-Eingang **YPBPR** Gerät am YPBPR-Eingang **DVD** integrierter DVD-Player **SCART** Gerät an der SCART-Buchse HDMI1 Gerät am HDMI-Eingang 1 HDMI2 Gerät am HDMI-Eingang 2

- ▶ Über die Richtungstasten ▲ ▼ gehen Sie zur gewünschten Quelle.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.

### 6. Videotext

Videotext ist ein kostenloser Service, der von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet.

### 6.1. Die Bedienung des Videotexts

Zur Bedienung des Videotexts verfügt Ihre Fernbedienung spezielle Videotext-Tasten.

- ▶ Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- ▶ Drücken Sie die Taste ≡ erneut, um den Teletext transparent darzustellen (das Fernsehbild erscheint im Hintergrund).
- ▶ Drücken Sie die Taste ≡ erneut, um wieder in den TV-Modus zu wechseln.

### 6.2. Seiten anwählen

- Geben Sie die gewünschte Videotextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
  - Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Videotextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

#### **Farbtasten**

Wenn am unteren Bildrand farbige Felder oder Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [**PROGRAM**], GRÜN [**INTRO**], GELB [**REPEAT**] und BLAU [**A-B**] direkt anwählen.

### SUB.T (□)

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am unteren Bildrand wird z. B. 1/3 angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie können die Unterseiten auch selbst aufrufen, indem Sie die Taste ☐ drücken. Über die Richtungstasten ◀ ▶ können Sie durch die Unterseiten blättern.

### 6.3. Nützliche Videotext-Eigenschaften

#### **INDEX**

▶ Mit der Taste **INDEX** wählen Sie die Hauptseite des Videotextes aus.

#### **REVEAL**

- ▶ Um verborgene Information, wie z. B. die Lösungen von Rätseln, Puzzle oder Quiz anzuzeigen, drücken Sie einmal auf die Taste **REVEAL**.
- Nochmaliges Drücken der Taste **REVEAL** verbirgt die Antworten wieder.

#### SIZE

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SIZE**, um die obere Hälfte der Seite zu vergrößern.
- ▶ Drücken Sie erneut die Taste SIZE, um die untere Hälfte der Seite vergrößert anzuzeigen.
- Nochmaliges Drücken der Taste SIZE zeigt den Videotext wieder in normaler Größe.

### 7. Geräte anschließen

### 7.1. Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Die Lautstärketasten und die Taste X regeln die Hauptlautsprecher. Der Ton an den Hauptlautsprechern des Fernsehers wird bei angeschlossenem Kopfhörer abgeschaltet.



#### **WARNUNG!**

Das Benutzen eines Kopfhörers mit zu großer Lautstärke erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zu bleibenden Hörschäden führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen.



#### **WARNUNG!**

Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

### 7.2. Digitaler Verstärker über koaxial Anschluss

Über den **SPDIF Coax. OUT** Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen digitalen Verstärker wiederzugeben Verbinden Sie dazu ein Koaxialkabel mit dem **SPDIF Coax. OUT**-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

### 7.3. Blu-Ray Player anschließen

Zum Anschluss eines Blu-Ray Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

#### Mit einem HDMI-Kabel

 Sofern der Blu-Ray Player über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich

#### Mit einem Komponenten-Videokabel (3 x Cinch auf 3,5 mm Klinke)

Sofern der Blu-Ray Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit Cinch Kabeln und dem mitgelieferten YUV-Adapterkabel (3 x Cinch (grün/blau/rot) auf 3,5 mm Klinke) an den YPbPr Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

▶ Für die Tonübertragung schließen Sie den mitgelieferten AV-Adapter am AV-Anschluss an und verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den entsprechenden Anschlüssen des Adapters und den Audioausgängen des Geräts..



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

#### Mit einem SCART-Kabel

 Schließen Sie einen Blu-Ray Player mit SCART-Kabel an die Buchsen SCART an.

#### Mit einem AV-Adapter

Verbinden Sie den AV-Adapter mit dem AV Anschluss an dem LCD-TV. Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.

Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapter und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

### 7.4. Videorekorder anschließen

- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Videorekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des Videorekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

Zusätzlich können Sie LCD-TV und Videorekorder mit einem SCART-Kabel verbinden. Dies ist für eine hohe Bild- und Tonqualität empfehlenswert. Wenn Sie Stereoton übertragen möchten, ist ein SCART-Anschluss notwendig.

- Schließen Sie das SCART-Kabel an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TVs an.
- Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.

### 7.5. DVD-Rekorder anschließen

- Schließen Sie das eine Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des DVD-Rekorders an.
- Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TVs an.
- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

## 7.6. Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten ein Gerät, das als Empfänger für das LCD-TV eingesetzt werden soll (z. B. SAT-Receiver, DVB-T-Receiver, Decoder, Set-Top-Box) an Ihr LCD-TV anzuschließen.

#### Mit einem HDMI-Kabel

Sofern der Receiver über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

### Mit einem Komponenten-Videokabel (3 x Cinch auf 3,5 mm Klinke)

▶ Sofern der Receiver über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit Cinch Kabeln und dem mitgelieferten YUV-Adapterkabel (3 x Cinch (grün/blau/rot) auf 3,5 mm Klinke) an den YPbPr Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

▶ Für die Tonübertragung schließen Sie den mitgelieferten AV-Adapter am AV-Anschluss an und verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den entsprechenden Anschlüssen des Adapters und den Audioausgängen des Geräts..



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

#### Mit einem SCART-Kabel

Schließen Sie einen Receiver mit SCART-Kabel an die Buchse **SCART** an.

#### Mit einem AV-Adapter

- Verbinden Sie den AV-Adapter mit dem AV Anschluss an dem LCD-TV.
- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapter und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

# 7.7. DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

Wenn Sie gleichzeitig einen DVD- oder Videorekorder und einen SAT-Receiver anschließen möchten, können Sie folgende Anschlussart verwenden:

- Schließen Sie den Receiver wie oben beschrieben an.
- Verbinden Sie nun den Receiver mit einem SCART-Kabel am SCART-Ausgang des DVD-Rekorders und den entsprechenden SCART-Eingang des Receivers.
- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Rekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und dem Antennenausgang des Decoders.
- Schließen Sie den SAT-Receiver an den INB der Parabolantenne an

### 7.8. Camcorder anschließen

- Verbinden Sie das AV-Adapterkabel mit dem AV Anschluss an dem LCD-TV.
- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapter und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



#### **HINWEIS!**

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten AV-Adapter.

### 7.9. Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

HDMI ("High Definition Multimedia Interface") ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (High Definition Television), und kann somit auch die Auflösung von 1080i ohne Qualitätsverlust darstellen.

Viele Geräte der Unterhaltungselektronik, z. B. DVD-Player, sind heute mit HDMI- oder DVI-Ausgängen ausgestattet.

### 7.9.1. Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

- Schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an einen der beiden HDMI-Eingänge des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.
- Wenn Sie das HDMI-Gerät angeschlossen haben, schalten Sie das LCD-TV ein.
- Schalten Sie das externe HDMI-Wiedergabegerät ein.

### 7.9.2. Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

Sollte das externe Gerät einen DVI-Ausgang haben, können Sie es ebenfalls an den HDMI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI - "Digital Visual Interface"). Sie benötigen dazu einen Adapter HDMI-DVI.

Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zur Übertragung des Tons zusätzlich ein Audio-Kabel an. Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapter und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.

### 7.10. PC anschließen

Der LCD-TV wird wie ein Monitor oder ein zusätzlicher Monitor an Ihren PC oder Ihr Notebook angeschlossen. Das Bild Ihres PCs/Notebooks wird dann auf den LCD-TV übertragen.

So schließen Sie den LCD-TV am PC an:

- Schalten Sie beide Geräte aus.
- Schließen Sie ein VGA-Kabel (Monitorkabel; nicht mitgeliefert) an den VGA-Eingang des LCD-TVs und an den Grafikkarten-Ausgang des PCs oder Notebooks an.
- Ziehen Sie die Schrauben des Monitorkabels mit den Fingern fest, so dass die Stecker richtig in den Buchsen sitzen.
- ▶ Falls Sie auch den Ton übertragen möchten, verbinden Sie ein Audio-Kabel mit der AV-Buchse am TV Gerät.
- Schalten Sie zuerst den LCD-TV ein.
- Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- Wählen Sie mit INPUT den PC-Modus. Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste INPUT kommen Sie in den TV-Modus zurück.

Wenn Sie den LCD-TV als zweiten Monitor an Ihrem PC einsetzen, kann es unter Umständen notwendig sein, dass Sie in den Anzeigeeinstellungen Ihres Betriebssystems Einstellungen ändern müssen. Lesen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des PCs/Notebooks nach, was beim Betrieb von mehreren Monitoren zu beachten ist.

# 8. Grundeinstellungen im OSD Menü

Über das OSD-Menü (On Screen Display) können Sie bestimmte Parameter des LCD-TVs einstellen.

# 8.1. Im Menü navigieren

- Drücken Sie die Taste MENU, um das OSD zu aktivieren. Am unteren Rand werden die jeweils möglichen Einstellungen angezeigt.
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit ▶ oder **OK** wechseln Sie zu den Menüeinträge.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- ▶ Mit der Taste **MENU** kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- Mit ▶ oder OK öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden).
- ▶ Mit der Taste **MENU** kommen Sie in das übergeordnete Menü zurück.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- ▶ Mit der Taste **MENU** schließen Sie das Menü und bestätigen gleichzeitig die Auswahl.
- Mit der Taste EXIT schließen Sie das Hauptmenü und gelangen wieder zum TV Bild.

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach einigen Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird.

### Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- Menü KANAL
- Menü BILD
- Menü TON
- Menü ZEIT
- Menü SPERREN
- Menü OPTIONEN



#### **HINWEIS!**

Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

#### **HINWEIS!**

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Um nicht verfügbare Menüs aufzurufen, müssen Sie zunächst die Quelle wechseln.

# 8.2. Menüsystem

### 8.2.1. Menü KANAL



Menüpunkt	Einstellung
AUTOMATISCHE SUCHE	Hier führen Sie einen Programmsuchlauf durch. Es stehen Ihnen unterschiedliche Suchoptionen
	zur Verfügung.
	Wenn Sie die Suchoption ausgewählt haben, drücken Sie <b>OK</b> , um die Sendersuche zu starten.
	Mit <b>MENU</b> können Sie die Suche vorzeitig ab-
	brechen. Die bis dahin gefundenen Sender wer-
	den gespeichert.

DVB-T MANUELLE SUCHE (nur bei DVB-T)	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DVB-T Modus durchführen, wenn das eingespeiste Signal über Antenne kommt.  Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn zuvor <b>ANTENNE</b> als Eingangsquelle gewählt wurde.	
	VHF / UHF	Wählen Sie den zu durch- suchenden Kanal. Drü- cken Sie <b>OK</b> , um den Suchlauf zu starten. Die Signalqualität wird an- hand eines Balkens un- terhalb dargestellt.
	DTV	Anzahl der gefundenen digitalen TV-Sender wird angezeigt.
	RADIO	Anzahl der gefundenen digitalen Radiosender wird angezeigt.
	DATEN	Anzahl der gefundenen Datenkanäle wird ange- zeigt.
DVB-C MANUELLE SUCHE (nur bei DVB-C)	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DVB-C Modus durchführen, wenn das eingespeiste Signal über Kabel kommt.  Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn zuvor <b>KABEL</b> als Eingangsquelle gewählt wurde.	
	FREQUENZ	Suchfrequenz einstellen mit ◀ ▶ oder den Zif- ferntasten der Fernbedie- nung

SYMBOL

**QAM TYPE** 

Symbolrate einstellen.

Modulation einstellen.

		<del></del>
	DTV	Anzahl der gefundenen digitalen TV-Sender wird angezeigt.
	RADIO	Anzahl der gefundenen digitalen Radiosender wird angezeigt.
	DATEN	Anzahl der gefundenen Datenkanäle wird ange- zeigt.
DVB-S MANUELLE SUCHE (nur bei DVB-S)	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DVB-S Modus durchführen, wenn das eingespeiste Signal über Satellitenantenne kommt.  Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn zuvor <b>SATELLIT</b> als Eingangsquelle gewählt wurde.	
	SATELLIT	Wählen Sie den Satellit aus, über den der Suchlauf gestartet werden soll.
	TRANSPONDER	Wählen Sie den Trans- ponder aus, über den der Suchlauf gestartet wer- den soll.
	UNICABLE	Wählen Sie EINSTEL- LUNGEN, wenn Sie meh- rere Receiver und ein Uni- kabelsystem haben. Im Anschluss können weite- re Einstellungen vorge- nommen werden: USER- BAND/SRC ADDR., FREQUENZ und POSI- TION.
	NETZWERKSU- CHE	Netzwerksuche aktivieren/ deaktivieren.

	SUCHMODUS	Suchmodus auswählen.  FREI: Suche nach frei verfügbaren Sendern.  FREI+VERSCHLÜSSELT: Suche nach frei verfügbaren und verschlüsselten Sendern.
	SERVICE TYPE	Service Type wählen.  DTV: Suche nach digitalen TV-Sendern.  DTV+RADIO: Suche nach digitalen TV- und Radiosendern.
	SUCHEN	Suchlauf starten mit <b>OK</b> .
ATV MANUELLE SUCHE		e manuelle Programmierung im ATV-Modus durchführen.
	PROGRAMM NR.	Wählen Sie die Programm- nummer, für die Sie die Su- che durchführen wollen.
	FARBSYSTEM	PAL, SECAM, AUTO.
	TONSYSTEM	<b>BG, I, DK, L, M</b> . Für Deutschland ist das Ton-System <b>BG</b> eingestellt.
	FEINABSTIM- MUNG	Führen Sie mit ◀ ▶ die Feinabstimmung durch
	AFC	Stellen Sie die automatische Feinabstimmung auf <b>EIN</b> , wenn Sie diese immer durchführen wollen.
	SUCHEN	Starten Sie mit ◀ ▶ den Sendersuchlauf
	SPEICHERN	Drücken Sie die rote Taste auf der Fernbedienung, um den gefundenen Sender zu speichern.

### SATELLITENEINSTEL-LUNG

Satellitenliste anzeigen.

Mit der roten Taste [PROGRAMM] fügen Sie einen neuen Satelliten hinzu.

### SATELLITEN HINZUFÜGEN

#### **SATELLITENNAME**

Mit den Zahlentasten der Fernbedienung geben Sie den Namen des neuen Satelliten ein. Taste 1 = A,B,C,1; Taste 2 = D, E, F, 2 etc.

#### **ORBIT POSITION**

Mit den Richtungstasten ◀ ▶ wählen Sie die Orbit Position WEST oder EAST. Mit den Zahlentasten geben Sie die Gradzahl ein.

#### LNB FREQUENZ

Geben Sie hier an, welchen LNB-Typ Sie benutzen.

### **DISEQC 1.0/1.1**

Wenn Sie Disego nutzen, nehmen Sie hier ihre Einstellungen vor.

### **TON 22KHZ**

Benutzt ihre Satellitenanlage 22KHZ Ton für den Empfang, so können Sie hier ihre Einstellungen vornehmen.

#### TRANSPONDER

Hier können Sie die den neuen Satelliten eingeben:

#### **FREQUENZ**

Geben Sie über die Zah-Transponderdaten für | lentasten die Frequenz ein.

#### **SYMBOLRATE**

Geben Sie über die Zahlentasten die Symbolrate ein.

#### **POLARISATION**

Wählen Sie mit ◀ ▶ die Polarisationsebene.

#### UNICABLE EINSTELLUNGEN

Wenn Sie Unikabel nutzen, können Sie hier ihre Einstellungen vornehmen.

#### **BAND**

Wählen Sie das gewünschte Frequenzband **KU** oder **C**.

Mit der **gelben Taste** [**REPEAT**] löschen Sie einen Satelliten aus der Liste.

### SATELLITEN LÖSCHEN

Wählen Sie den zu löschenden Satelliten aus der Liste und drücken Sie die **gelbe Taste** [**REPEAT**]. Bestätigen Sie die Abfrage mit **JA**.

Drücken Sie die Taste **OK**, um den angewählten Satelliten zu bearbeiten.

#### SATELLITEN BEARBEITEN

Die Einstellmöglichkeiten entsprechen denen von **SATELLITEN HINZUFÜGEN**. Lediglich die Änderung des Satellitennamens und der Orbit Position sind nicht möglich.

### PROGRAMME BEARBEITEN

Hier sehen Sie die aktuell gespeicherten Sender. Für jeden Sender können Sie die nachfolgenden Einstellungen vornehmen.

### LÖSCHEN

Wählen Sie den Sender an, den Sie löschen möchten, und drücken Sie die **rote Taste** [**PRO-GRAM**].

Drücken Sie die Taste **JA**, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie den Sender löschen möchten. Drücken Sie die Taste **NEIN**, wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten.

### **UMBENENNEN** (nur bei ATV)

Wählen Sie den Sender an, den Sie umbenennen möchten, und drücken Sie die **grüne Taste** [**IN-TRO**].

Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den

Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf der nächsten Buchstaben usw.

Am Ende drücken Sie noch einmal die **grüne Taste** [**INTRO**], um den Namen zu speichern.

### **BEWEGEN**

Wählen Sie den Sender an und drücken Sie die **gelbe Taste** [**REPEAT**]. Verschieben Sie den Sender mit ▲ ▼ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die **gelbe Taste** [**REPEAT**] ein weiteres Mal. Die anderen Sender werden entsprechend mit verschoben.

### ÜBERSPRINGEN

Wählen Sie den Sender an, den Sie beim Durchblättern der Sender über die Tasten **P+/-** überspringen möchten, und drücken Sie die **blaue Taste** [**A-B**].

Der Sender kann weiterhin über die Zifferntasten angewählt werden.

#### **FAV**

Um einen Sender in eine Favoritenliste abzuspeichern, markieren Sie diesen und drücken die Taste **FAV**. Die Favoritenlisten rufen Sie über die Tasten der Fernbedienung auf.

### ALLE LÖSCHEN

Drücken Sie **0** auf der Fernbedienung um das Menü **SENDER LÖSCHEN** aufzurufen. Mit

◆ wählen Sie **ALLE**, um alle Sender zu löschen oder **DTV** bzw. **ATV**, um alle digitale oder alle analoge Sender zu löschen. Bestätigen Sie ihre Auswahl mit **OK**.

### SIGNALINFORMA-TION

Hier werden die Signalinformationen des eingestellten Senders angezeigt.

Diese Option steht Ihnen nur im DTV Modus zur Verfügung.

# CI INFORMATION (CI+)

Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden. Nach der Anmeldung erhalten Sie von Ihrem Anbieter ein Conditional Access Module (CA-Modul) und eine spezielle Karte. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation.

Installieren Sie die CI-Komponenten auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät:

- Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Setzen Sie zunächst das CI-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.



#### **HINWEIS!**

Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

Das CI-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CI-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CI-Modul mit Gewalt einzuschieben.

- Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.
- Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü CI INFORMATIONEN ausführen können.

### 8.2.2. Videorekorder manuell speichern

Die manuelle Programmsuche können Sie verwenden, um z. B. einen Videorekorder auf das LCD-TV einzustellen.

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über das Antennenkabel miteinander verbunden sind, stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

Führen Sie eine manuelle Programmsuche im Suchlauf mit dem LCD-TV durch.

### 8.2.3. Menü BILD



Menüpunkt	Einstellung
BILDMODUS	Bildmodus wählen: <b>STANDARD</b> , <b>DYNAMIK</b> , <b>MILD</b> , <b>BENUTZER</b> . Diese Funktion entspricht der Taste <b>P.MODE</b> . Bei der Einstellung <b>BENUTZER</b> können Sie <b>KONTRAST</b> , <b>HELLIGKEIT</b> , <b>FARBE</b> , <b>SCHÄRFE</b> und <b>FARBTON</b> selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
KONTRAST	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
HELLIGKEIT	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
FARBE	Farbe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
SCHÄRFE	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
FARBTON	Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar
FARBTEM- PERATUR	Farbtemperatur wählen: <b>KALT, NORMAL</b> und <b>WARM</b> .
BILDFORMAT	Stellen Sie hier das Bildformat ein. Diese Funktion entspricht der Taste <b>SIZE</b>

RAUSCH- REDUKTION	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen AUS, NIEDRIG, MITTEL und HOCH.
DYN. KONTRAST	Schalten Sie hier den dynamischen Kontrast <b>EIN</b> oder <b>AUS</b> .
HDMI MODUS	Pixelgenaue Darstellung (Einstellung 1:1) oder vergrößerte Darstellung je nach angeschlossener HDMI Quelle (Einstellung <b>OVERSCAN</b> ).  Diese Einstellung steht nur im HDMI-Modus zur Verfügung.

# 8.2.4. Menü TON



Menüpunkt	Einstellung
TONMODUS	Audiomodus wählen: <b>STANDARD</b> , <b>MUSIK</b> , <b>FILM</b> , <b>SPORT</b> , <b>BENUTZER</b> . Diese Funktion entspricht der Taste <b>S.MODE</b> . Bei der Einstellung <b>BENUTZER</b> können Sie <b>120HZ</b> , <b>500HZ</b> , <b>1.5KHZ</b> , <b>5KHZ</b> , <b>10KHZ</b> und <b>BALANCE</b> selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
120HZ	Frequenzbereich um 120 Hz verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
500HZ	Frequenzbereich um 500 Hz verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
1.5KHZ	Frequenzbereich um 1.5 kHz verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).

5KHZ	Frequenzbereich um 5 kHz verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
10KHZ	Frequenzbereich um 10 kHz verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
BALANCE	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher ein.
AUTOM. LAUTSTÄRKE	Die Funktion <b>AVL</b> (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf <b>AUS</b> , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf <b>EIN</b> , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
SURROUND SOUND	Surround Effekt ein-/ausschalten
AD AUSWAHL	Erzählermodus aktiveren/deaktivieren, sowie Lautstärke einstellen. Verfügbar nur im DTV- Modus. Unterstützung abhängig von der Sen- dung:
HÖRGESCHÄDIGTE	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf <b>EIN</b> stellen, um diese Signale zu empfangen

# 8.2.5. Menü ZEIT



Menüpunkt	Einstellung
UHR	Anzeige der Uhrzeit. Einstellung nicht möglich. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
AUSSCHALTZEIT	Wählen Sie eine Uhrzeit, zu der sich das Gerät automatisch abschaltet.
EINSCHALTZEIT	Wählen Sie eine Uhrzeit, zu der sich das Gerät automatisch einschaltet. Stellen Sie hier auch die <b>SIGNALQUELLE</b> , <b>PROGRAMM NR.</b> und <b>LAUTSTÄRKE</b> ein
EINSCHLAF-TIMER	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Wählen Sie <b>AUS</b> , um die Funktion zu been- den.
ZEITZONE	Hierüber können Sie die Zeitzone einstellen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
AUTOM. ABSCHALTUNG	Stellen Sie hier die Zeit ein, wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet, wenn kei- ne Bedienung über das Bedienfeld oder der Fernbedienung innerhalb der vorgegeben Zeit stattgefunden hat. Dies ist eine Funktion die dem Umweltschutz dient.

# **OSD ZEIT**

Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt

### 8.2.6. Menü SPERREN



Menüpunkt	Einstellung	
SYSTEM SPERREN	Hierüber schalten Sie die Einstellungen SEN- DER SPERREN, ALTERSVORGABE und TASTENSPERRE frei. Geben Sie dafür das Passwort ein. Im Auslieferungszustand: 0000.	
PASSWORT ÄNDERN	Es öffnet sich ein Feld zur Eingabe der Pass- wörter.	
	ALTES PASS- WORT EIN- GEBEN	Geben Sie mit den Zifferntasten das bestehende Passwort ein. Im Auslieferungszustand: <b>0000</b> .
	NEUES PASSWORT EINGEBEN	Geben Sie ein neues vierstelliges Passwort ein.
	NEUES PASSWORT EINGEBEN	Geben Sie das neue Passwort noch mal ein. Das neue Pass- wort wird gespeichert

	HINWEIS!  Notieren Sie sich das neue Passwort. Es wird beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt.  Sollten Sie das Passwort vergessen haben, benutzen Sie das Master-Passwort "7948".	
SENDER SPERREN	Legen Sie hier fest welche Sender gesperrt werden soll	
JUGENDSCHUTZ	Hier können Sie das Alter wählen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Ver- fügung.	
TASTENSPERRE	Hierüber schalten Sie die Tastensperre für die Bedienelemente am LCD-TV ein oder aus. Der LCD-TV kann dann nur über die Fernbedie- nung bedient werden.	

# 8.2.7. Menü OPTIONEN



Menüpunkt	Einstellung
OSD SPRACHE	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
AUDIOSPRACHEN	Wird die aktuelle Sendung in mehreren Sprachen ausgestrahlt, so können Sie hier ihre bevorzugte Sprache einstellen. Diese wird entsprechend wiedergegeben. Sie können ihre Einstellungen für zwei Sprachen ( <b>ERSTE, ZWEITE</b> ) vornehmen.
UNTERTITELSPRA- CHEN	Wird die aktuelle Sendung mit mehreren Untertitelsprachen ausgestrahlt, so können Sie hier ihre bevorzugte Sprache einstellen. Diese wird entsprechend wiedergegeben. Sie können ihre Einstellungen für zwei Sprachen ( <b>ERSTE</b> , <b>ZWEITE</b> ) vornehmen.
BLAUER BILDSCHIRM	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des "Schnee-" oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
ERSTINSTALLATI- ON	Hier können Sie das Menü zur Erstinstallation auf- rufen.
WERKSEINSTEL- LUNGEN	Stellen Sie hier die Werkseinstellungen ein. Dabei haben Sie die Möglichkeit das Gerät oder den Spei- cher zurückzusetzen.
ENERGIESPAR- MODUS	Aktivieren/Deaktivieren des Energiesparmodus: <b>AUS, NIEDRIG, MITTEL, HOCH</b> .

SCREEN SAVER	Drücken Sie <b>OK</b> , um den Bildschirmschoner aus-	
	zuwählen. Mit 🕨 aktivieren Sie den Bildschirm-	
	schoner. Nutzen Sie den Bildschirmschoner z. B.	
	beim Hören von Radiosendern, um die Displaybe-	
	leuchtung abzuschaltet und Energie zu sparen. Ein	
	Druck auf eine beliebige Taste der Fernbedienung	
	schaltet den Bildschirmschoner wieder aus.	

### 8.2.8. Senderliste

Drücken Sie während des TV-Betriebs die Taste **OK**, um die **SENDERLISTE** aufzurufen. Folgende Optionen stehen Ihnen hier zur Verfügung:

Taste	Eintrag	Funktion
▲ ▼	Mit diesen Tasten können Sie sich abwärts/aufwärts in der Senderliste bewegen. Drücken Sie die Taste <b>OK</b> , um auf den aktuell gewählten Sender umzuschalten.	
Rote Taste [PROGRAM]	SUCHEN	Diese Option ermöglicht eine Sendersuche über ein Tastenfeld. Geben Sie den Namen des gesuchten Senders ein, indem Sie mit den Pfeiltasten die gewünschten Zeichen anwählen und jeweils mit der Taste OK bestätigen. Sobald Sie ein Zeichen eingeben, werden automatisch alle Sender angezeigt, die mit diesem Zeichen beginnen. Wählen Sie im Anschluss den Eintrag OK und bestätigen Sie mit der Taste OK. Das Gerät schaltet nun auf den ersten Sender der gefundenen Auswahl.

Blaue Taste	SORTIEREN	Mit dieser Option können Sie die
[A-B]		Sortierung der Senderliste fest- legen:  STANDARD: Die Sender wer- den nach den Standard-Vorga- ben sortiert.  FREQUENZ: Die Sender werden nach der Frequenz sortiert.  SERVICE NAME: Die Sender werden nache dem Namen sor- tiert.  SATELLITENNAME: Die Sen- der werden nach dem Satelliten- namen sortiert.
Gelbe Taste [REPEAT]	LISTE WÄHLEN	Hier können die unterschiedli- chen Senderlisten aufgerufen werden: <b>DTV, RADIO, DATEN</b> und <b>ATV</b> .
Grüne Taste [INTRO]	SATELLITEN- LISTE	Wählen Sie mit dieser Option einen Satelliten. In der Senderliste werden daraufhin nur dessen Sender aufgeführt. Wenn die Senderliste alle Sender aufführen soll, wählen Sie den Eintrag <b>ALL SATELLITE</b> .
•	SEITE ZURÜCK/ VOR	Mit diesen Tasten können Sie sich in 10er Schritten durch die ein- zelnen Seiten der Senderliste be- wegen.
ОК	AUSWÄHLEN	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.

# 9. Der Media-Modus

Über den Media Modus wird der USB-Anschluss angesteuert.

# 9.1. Hinweise zur USB Nutzung

- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player, externe Festplatten) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.
- Ziehen Sie das USB-Gerät nicht ab, während eine Datei wiedergegeben wird.
- Schnelles An- und Abstecken von USB-Geräten ist gefährlich. Sie sollten insbesondere nicht mehrmals schnell hintereinander das USB-Gerät einund wieder abstecken. Dadurch könnten physische Schäden am USB-Gerät und besonders am LCD-TV selbst entstehen.

# 9.2. Vom TV- zum Media-Modus wechseln

### 9.2.1. Medienwiedergabe über USB-Anschuss

- Mit der Taste INPUT rufen Sie die Auswahlliste der Quellen auf.
- **▶** Über die Richtungstasten ▲ ▼ gehen Sie zu **MEDIEN**.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.
- Wenn Sie zum TV-Modus zurückkehren wollen, drücken Sie die Taste EXIT

# 9.3. Media Menüsystem

Sobald Sie einen USB-Datenträger an den Fernseher angeschlossen haben, können Sie zwischen 4 Medientypen wählen:

- **FOTO** zur Wiedergabe von Fotodateien
- MUSIK zur Wiedergaben vom Musikdateien
- FILM zur Wiedergabe vom Filmen
- **TEXT** zur Anzeige von Texten (\*.txt)

Je nach ausgewählter Option stehen Ihnen unterschiedlichen Funktionen zur Verfügung. Diese werden im unteren Teil des Bildschirms dargestellt.

Im Menü der jeweiligen Medien **FILM**, **MUSIK**, **FOTO**, **TEXT** können Sie Objekte anwählen und mit der roten Taste löschen.

Um den Medienbrowser zu verlassen, drücken Sie die Taste EXIT.

# 9.4. Fotos anzeigen

Wenn Sie **FOTO** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Bilddateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- ▶ Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit
   ◆ ▶ ▼ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit OK.
- Wählen Sie mit ◆ ► ▼ das gewünschte Foto aus, um es anzuzeigen.
   Drücken Sie OK, um das Foto anzuzeigen.
- ▶ Mit der Taste **OK** können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit **OK**.
  - WIEDERGABE/PAUSE: Starten/Unterbrechen Sie die Diashow aller Fotos.
  - **VORHERIGE/NÄCHSTE**: Voriges/nächstes Bild anzeigen.
  - **STOP**: Wiedergabe der Diashow stoppen.
  - **ALLE**: Stellen Sie eine Wiederholung der Diashow ein
  - **MUSIK**: Hintergrundmusik ein-/ausschalten
  - **WIEDERG. LISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Bilder an
  - INFO.: Zeigt Informationen zum angezeigten Bild an
  - DREHEN-/+: Dreht das gewählte Bild um 90 Grad gegen/im Uhrzeigersinn
  - ZOOM+/-: Vergrößert/verkleinert das angezeigte Bild
  - VERSCHIEBEN: Haben Sie zuvor mit der Zoom-Funktion die Darstellung vergrößert, können Sie mit den Richtungstasten ◆ ▶ ▲ ▼ die nicht sichtbaren Bereiche anwählen.
- ▶ Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste EXIT, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren

# 9.5. Musik wiedergeben

Wenn Sie **MUSIK** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Musikdateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- ▶ Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit
   ↓ ▶ ▼ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit OK.
- Wählen Sie mit ◆ ► ◆ ▼ das gewünschte Musikstück aus, um es wiederzugeben. Drücken Sie OK, um das Stück zu starten.
- ▶ Mit der Taste **OK** können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit **OK**.
  - WIEDERGABE/PAUSE: Starten/Unterbrechen Sie die Wiedergabe des Musikstücks
  - FR/FF: Schneller Rücklauf/Vorlauf
  - VORHERIGE/NÄCHSTE: Voriges/nächstes Musikstück wiedergeben
  - **STOP**: Wiedergabe des Musikstücks stoppen
  - **ALLE**: Stellen Sie eine Wiederholung der Titel ein
  - STUMM: Stummschalten der Wiedergabe
  - **WIEDERG. LISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Musiktitel an
  - **INFO.**: Zeigt Informationen zum angezeigten Titel an
  - **ZEIT**: Titel zu einem bestimmten Zeitpunkt starten
- Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste EXIT, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

# 9.6. Videos wiedergeben

Wenn Sie **FILM** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Videodateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- ▶ Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit
  - **♦ ★** zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit ◀ ▶ ▲ ▼ das gewünschte Video aus, um es wiederzugeben. Drücken Sie **OK**, um das Video zu starten.
- Mit der Taste OK können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit OK.
  - WIEDERGABE/PAUSE: Starten/Unterbrechen Sie die Wiedergabe des Videos.
  - FR/FF: Schneller Rücklauf/Vorlauf
  - VORHERIGE/NÄCHSTE: Voriges/nächstes Video anzeigen
  - **STOP**: Wiedergabe des Videos stoppen
  - **ALLE**: Stellen Sie eine Wiederholung der Videos ein.
  - SETZE A: Wiederholt ein Video innerhalb eines bestimmten Abschnittes
  - **WIEDERG. LISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Videos an
  - **INFO.**: Zeigt Informationen zur angezeigten Videodatei an
  - **ZEITLUPE**: Zeitlupendarstellung
  - SCHRITT VOR: Schrittweise Wiedergabe
  - ZEIT: Video zu einem bestimmten Zeitpunkt starten
  - ZOOM+/-: Vergrößert/verkleinert das angezeigte Bild
  - BILDFORMAT: Bildformat ändern
  - VERSCHIEBEN: Haben Sie zuvor mit der Zoom-Funktion die Darstellung vergrößert, können Sie mit den Richtungstasten ◆ ▶ ▲ ▼ die nicht sichtbaren Bereiche anwählen.
- Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste EXIT, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

# 9.7. Text wiedergeben

Wenn Sie **TEXT** aus dem Hauptmenü wählen, werden die verfügbaren Dateien gefiltert und am Bildschirm dargestellt.

- Befinden sich mehrere Ordner auf dem Datenträger, wählen Sie mit
   ✓ ✓ zunächst den Ordner und öffnen Sie ihn mit OK.
- Wählen Sie mit ◆ ► ▼ den gewünschten Text aus, um ihn darzustellen. Drücken Sie OK, um den Text darzustellen.
- ▶ Mit der Taste **OK** können Sie weitere Optionen auswählen. Bestätigen Sie eine Option jeweils mit **OK**.
  - **SEITE +/-**: Seiten vor-/zurückblättern
  - VORHERIGE/NÄCHSTE: Voriges/nächstes Textdokument anzeigen.
  - STOP: Anzeige stoppen
  - **MUSIK**: Hintergrundmusik ein-/ausschalten
  - **WIEDERG. LISTE**: Zeigt die Wiedergabeliste der Textdokumente an
  - **INFO.**: Zeigt Informationen zum angezeigten Textdokument an
- Zur Wiedergabe der Dateien können Sie außerdem die Medientasten auf der Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie die Taste EXIT, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

# 10. EPG - Programmführer

Mit der Taste EPG öffnen Sie das "elektronische TV-Programm".

In der Tabelle sehen Sie die aktuelle sowie die nächste Sendung für die verfügbaren Sender.

- Drücken Sie die Taste **EPG**, um den Programmführer zu öffnen.
- ▶ Wählen Sie mit ◆ ▶ einen Sender aus.
- ▶ Wählen Sie mit ◀ ▶ einen Tag aus.
- ▶ Blättern Sie mit ▲ ▼ bzw. ◀ ▶ durch die Sendungen.



#### **HINWEIS!**

Die angezeigten Programminformationen werden von den Sendeanstalten erstellt. Falls keine Programminformation dargestellt wird, ist dies kein Fehler Ihres LCD-TVs.

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den PROGRAMMFÜHRER:

Taste	Eintrag	Funktion
Grüne Taste [INTRO]	ANZEIGEN	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls ver- fügbar). Drücken Sie die Taste noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.
Gelbe Taste	ZEITPLAN	Zeigt die Liste der Sendungen an, die
[REPEAT]		über die Erinnerungsfunktion programmiert wurden. Zur Programmierung einer Erinnerung siehe nächsten Punkt.  Mit der roten Taste [PROGRAM] können Sie eine Sendung aus dem Zeitplan löschen.
Blaue Taste	ERINNERUNG	Nimmt die ausgewählte Sendung
[A-B]		in den Zeitplan auf. Sobald der pro- grammierte Zeitpunkt erreicht wird, schaltet das Gerät automatisch auf die programmierte Sendung um. Eine Erinnerung der aktuellen Sen- dung ist nicht möglich.

<b>A V ( )</b>	WÄHLEN	Mit den Richtungstasten bewegen Sie sich innerhalb des Programmfüh- rers.
₩	NÄCHSTER TAG	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
I44	VORHERIGER TAG	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.
ОК	ОК	Bestätigen Sie die Auswahl oder die Einstellung.

### 11. Der DVD-Modus

Über den DVD-Modus wird der integrierte DVD-Player angesteuert.

### 11.1. Vom TV- zum DVD-Modus wechseln

- Mit der Taste INPUT rufen Sie die Auswahlliste der Quellen auf.
- b Über die Richtungstasten ▼ ▲ gehen Sie zu DVD.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.
- Wenn Sie zum TV-Modus zurückkehren wollen, wiederholen Sie diesen Vorgang und wählen statt DVD die Option ANTENNE, KABEL oder SATELLIT, je nach eingespeistem Antennensignal.

Über den DVD-Modus wird der integrierte DVD-Player angesteuert.

# 11.2. DVD einlegen



#### **HINWEIS!**

Der integrierte DVD-Player unterstützt nur Medien mit einem Durchmesser von 12 cm. Stecken Sie keine Medien mit einem kleineren oder größeren Durchmesser in den DVD-Schacht, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Die DVD muss mit der bedruckten Seite nach hinten (Rückseite des LCD-TVs) gerichtet sein.

Damit Sie eine DVD in den DVD-Schacht einlegen können, muss das LCD-TV in den DVD-Modus eingestellt werden.

Legen Sie die DVD mit der bedruckten Seite nach hinten in den DVD-Schacht. Ist das Gerät auf den DVD-Modus eingestellt, wird die DVD automatisch erkannt und eingezogen. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige LADEN gefolgt von LESEN. Im Normalfall wird die Wiedergabe automatisch gestartet.



### **HINWEIS!**

In einigen Fällen kann es erforderlich sein, die Wiedergabe manuell zu starten. Drücken Sie dazu die Taste 🕨 II .

### 11.3. Tastenfunktionen

### 11.3.1. Spezielle Bildschirmmeldung

Wenn Sie eine Funktion wählen, die auf dem eingelegten Medium nicht realisiert oder die im aktuellen Modus nicht aufrufbar ist, erscheint das nebenstehend abgebildete Nicht-gültig-Zeichen auf dem Bildschirm. Das Zeichen verschwindet nach wenigen Sekunden.

### 11.3.2. Wiedergabe

▶ Drücken Sie die Taste ▶ II , um die Wiedergabe zu starten bzw. zu unterbrechen. Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Taste ▶ II erneut.

# 11.3.3. Stopp

- ▶ Drücken Sie einmal, um die Wiedergabe zu stoppen. In diesem Modus können Sie die Wiedergabe an derselben Stelle mit ▶ fortsetzen.
- ▶ Drücken Sie ein weiteres Mal, um die DVD endgültig zu stoppen. Das Gerät befindet sich jetzt im Stopp-Modus.

## 11.3.4. Skip

▶ Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⋈ oder ⋈, um zurückoder vorzuspringen (bei DVDs: von Kapitel zu Kapitel; ansonsten: von Titel zu Titel).



### **HINWEIS!**

Bitte beachten Sie, dass bei vielen DVDs die Titel/Kapitel vor Start des eigentlichen Films (Lizenzhinweise) nicht übersprungen werden können.

### 11.3.5. Schnelllauf

▶ Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste oder , um den Schnelllauf vorwärts oder rückwärts zu starten. Bei wiederholtem Drücken steigern Sie die Geschwindigkeit: 2x > 4x > 8x > 16x > 32x. Bei nochmaligem Tastendruck oder mit kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

### 11.3.6. GOTO (Direktsuche)

Mit der Taste **GOTO** können Sie ein Kapitel, einen Titel oder eine Zeit direkt ansteuern. Mit jedem Tastendruck verändern Sie die Auswahl. Die Wiedergabe beginnt an der gewählten Stelle.

Sie können einen Titel auch direkt über die Zifferntasten eingeben, ohne vorher GOTO zu drücken. Die Wiedergabe beginnt direkt an der gewählten Stelle.

#### 11.3.7. DVD

- GOTO einmal drücken: Geben Sie ein gewünschtes Kapitel innerhalb des Titels ein.
- GOTO zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels im Format H:MM:SS ein.
- ▶ **GOTO** dreimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Kapitels im Format H:MM:SS ein.

### 11.3.8. Audio-CD/VCD

- ▶ **GOTO** einmal drücken: **DISC GO TO** Geben Sie die gewünschte Zeit auf der CD im Format MM:SS ein.
- ▶ **GOTO** zweimal drücken: **TRACK GO TO** Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels im Format MM:SS ein.
- ▶ **GOTO** dreimal drücken: **SELECT TRACK** Geben Sie die Nummer des gewünschten Tracks ein.
- Sie können die Nummer des Titels auch direkt, ohne die Taste GOTO, eingeben.

### 11.3.9. MP3/WMA

- ▶ **GOTO** einmal drücken: Geben Sie den gewünschten Titel ein (drei Stellen; ggf. "0" oder "00" voranstellen).
- Sie können die Nummer des Titels auch direkt, ohne die Taste GOTO, eingeben.
- ▶ **GOTO** zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels im Format MM:SS ein.

### 11.3.10. Xvid

- ▶ **GOTO** einmal drücken: Geben Sie den gewünschten Titel ein.
- GOTO zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels ein.

### 11.3.11. D.DISP (Zeitanzeige)

Mit der Taste **D.DISP** können Sie sich während der Wiedergabe durch wiederholtes Drücken nacheinander die abgelaufene und verbleibende Zeit anzeigen lassen. Mit jedem Tastendruck erhalten Sie eine entsprechende Bildschirmmeldung:

DVD: ABSPIELZEIT: TITEL > RESTZEIT: TITEL > ABSPIELZEIT: KAPI-TEL >

**RESTZEIT: KAPITEL > ANZEIGE AUS** 

CD/VCD/Xvid: RESTZEIT: AKTUELLER TITEL > ABSPIELZEIT:

AKTUELLER TITEL > ABSPIELZEIT: GESAMT > RESTZEIT: GESAMT

MP3/WMA: Zeigt Wiedergabestatus und Lautstärkepegel an.

### 11.3.12. REPEAT (Wiederholung)

Drücken Sie während der Wiedergabe die gelbe Taste [**REPEAT**]. Auf dem Bildschirm erscheint das Wiederholungssymbol und, mit jedem Tastendruck, der zu wiederholende Abschnitt (der Eintrag verschwindet nach ein paar Sekunden):

**DVD: KAPITEL > TITEL > ALLE** 

Audio-CD: TRACK > ALLE

MP3/WMA/VCD: EINES WIEDERHOLEN > ORDNER WIEDERHOLEN

> WIEDERHOLEN AUS

### 11.3.13. PROGRAM (Abspielreihenfolge)

Die Programmier-Funktion ermöglicht Ihnen, bis zu 20 Kapitel (DVD) oder Titel (Audio) in einer selbst-definierten Reihenfolge abzuspielen.

Bei MP3-Medien ist keine Programmierung möglich.

### So programmieren Sie die Reihenfolge:

- Drücken Sie die rote Taste PROGRAM. Auf dem Bildschirm erscheint eine Tabelle mit Programmplätzen. Im Tabellenkopf steht die Anzahl der Titel.
- ▶ Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den gewünschten Titel (TT) für Programmplatz 01 ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie bitte eine 0 voraus.
- ▶ Bei DVDs geben Sie jetzt ebenso das gewünschte Kapitel (**CH**) ein. Der Cursor springt auf Programmplatz **02**. Geben Sie nach Wunsch weitere Programmplätze genauso ein.

#### Liste starten

- Sobald der erste Programmplatz eingeben ist, erscheint am unteren Menürand der Eintrag Starten.
- Bewegen Sie den Cursor mit den Pfeiltasten auf den Eintrag Start und drücken Sie OK. Die programmierte Liste startet. Mit der roten Taste PRO-GRAM können Sie die Liste wieder aufrufen.
- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal STOP, um die Liste zu löschen.

### 11.3.14. INTRO (Anspielfunktion)

Die Anspielfunktion bietet Ihnen die Möglichkeit, einzelne Titel/Kapitel anzuspielen und auszuwählen:

Drücken Sie die grüne Taste INTRO.

### Audio-CD

Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige "**ABTASTEN**". Daraufhin werden alle Tracks der Reihe nach für 6 Sekunden angespielt. Im Anschluss startet die normale Wiedergabe bei Track 01.

#### DVD

Wählen Sie zwischen folgenden Optionen:

#### **TITELAUSWAHL**

In Miniaturbildern werden alle Titel auf der DVD für ca. 3 Sekunden angespielt. Es werden jeweils 6 Bilder angezeigt.

#### **KAPITELAUSWAHL**

In Miniaturbildern werden alle Kapitel des aktuellen Titels für ca. 3 Sekunden angespielt. Es werden jeweils 6 Fenster angezeigt.

### **TITELINTERVALL**

Die Titel der DVD werden in 10 Minuten-Intervalle unterteilt und in Miniaturbildern angezeigt. Es werden jeweils 6 Fenster angezeigt.

#### **KAPITELINTERVALL**

Das aktuelle Kapitel wird in einem Miniaturbild angezeigt.



#### **HINWEIS!**

Wenn noch kein Titel gestartet wurde, erscheint bei Drücken der Taste INTRO nur die Option "TITELAUSWAHL".

Wenn Sie eine Option gewählt haben, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Mit den Tasten (4/>>) können Sie zu den nächsten/vorherigen 6 Miniaturbildern wechseln.
- Mit den Zifferntasten 0-9 rufen Sie das gewünschte Miniaturbild direkt auf.
- Drücken Sie anschließend **OK**, um die Wiedergabe zu starten.

### Video-CD

Wählen Sie zwischen folgenden Optionen:

#### TRACK DIGEST

In Miniaturbildern werden alle Dateien auf der CD für ca. 3 Sekunden angespielt. Es werden jeweils 6 Bilder angezeigt.

### **DISC INTERVAL**

Alle Titel der CD werden in 10 Minuten-Intervalle unterteilt und in Miniaturbildern angezeigt. Es werden jeweils 6 Fenster angezeigt.

## 11.3.15. A-B (A-B Wiederholung)

Mit der A-B Wiederholung können Sie Anfang und Ende einer gewünschten Szene definieren und wiederholen:

- Drücken Sie die blaue Taste A-B zur Festlegung des Startpunktes A zur Wiederholung eines bestimmten Abschnitts. Auf dem Bildschirm wird,,
   A" angezeigt
- ▶ Drücken Sie erneut die blaue Taste A-B zur Festlegung des Endpunktes B. Auf dem Bildschirm wird "◆ AB" angezeigt. Der Abschnitt zwischen den Punkten A und B wird nun in einer Schleife wiederholt.
- Drücken Sie die A-B-Taste ein drittes Mal, um die AB-Wiederholungsfunktion ist deaktiviert.

# 11.3.16. LANG (Audio-Einstellung (Sprache))

▶ Drücken Sie **LANG** wiederholt, um eine andere auf der DVD vorhandene Audioeinstellung (z. B. 2-Kanal-Ton oder 5.1-Kanal-Ton) oder die gesprochene Sprache auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.



#### **HINWEIS!**

Beachten Sie, dass diese Funktion auf einigen DVDs nicht realisiert ist.

### 11.3.17. DVD-Menüs aufrufen

Mit den Tasten **TITLE** und **D.MENU** rufen Sie die auf der DVD abgelegten Menüs auf.

In der Regel ruft die Taste **D.MENU** das Hauptmenü auf und die Taste **TITLE** das Titelmenü. Mit den Pfeiltasten steuern Sie die Punkte in den DVD-Menüs an. Bestätigen Sie jede Auswahl mit **OK**.



#### **HINWEIS!**

Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welche Menüs bei welchem Aufruf erscheinen.

# 11.4. Navigieren auf MP3- und JPEG-Datenträgern

Auf MP3- und JPEG-Datenträgern können die Musik-Titel bzw. Bilder wie auf einem Datenmedium in Ordnern zusammengefasst sein.

- Legen Sie ein Wiedergabemedium mit MP3- oder JPEG-Daten ein. Auf dem Bildschirm erscheint ein Menü mit der obersten Ordnerstruktur. Sofern der Datenträger Ordner enthält, werden sie untereinander aufgeführt.
  - Ein MP3-Titel wird mit einem MP3-Symbol angezeigt.
  - Die Fläche des aktiven Ordners oder der aktiven Datei erscheint orange unterlegt. In der obersten Zeile steht die Gesamtzahl der Titel in dem Ordner.
- ▶ Gehen Sie mit den Pfeiltasten ▲ ▼ in einen der Ordner und bestätigen Sie mit OK.
  - Ggf. öffnen sich weitere Unterordner. In diesem Fall können Sie mit der linken Pfeiltaste ◀ oder über den obersten Menüpunkt zum übergeordneten Menü zurückgehen.
- Um einen Titel zu hören bzw. ein Bild zu sehen, wählen Sie ihn/es aus und bestätigen Sie mit II (PLAY) oder OK.

### 11.4.1. JPEG-Bilder

Bei JPEG-Bildern erhalten Sie auf der rechten Seite des Menüs eine Bildvorschau.

- ▶ Wählen Sie ein Bild aus und bestätigen Sie mit **OK**, um es sich groß anzeigen zu lassen. Alle Bilder des aktiven Ordners werden ab dem ausgewählten Bild nacheinander angezeigt ("Dia-Show").
- ▶ Wenn Sie w\u00e4hrend der Wiedergabe die Pfeiltasten ◀ ▶ dr\u00fccken, drehen Sie das Bild.

Bitte beachten Sie, dass sehr große Bilder u. U. nicht dargestellt werden können.

### 11.5. SETUP-Menü im DVD-Betrieb

- Drücken Sie während des DVD-Betriebs die Taste SETUP. Auf dem Bildschirm erscheint die Hauptseite des SETUP-Menüs. Folgende Menüs sind im DVD-Betrieb aktiv:
  - ALLGEMEINE EINSTELLUNG
  - AUDIO EINSTELLUNGEN
  - DIGITAL EINSTELLUNG
  - ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

### 11.5.1. Navigieren in den Menüs

- ▶ Wählen Sie mit ▲ ▼ zwischen den Menüs. Das aktive Menü ist orange unterlegt. Mit ◀ ▶ wählen Sie die Menüpunkte an und erhalten die Auswahlpunkte auf der rechten Seite. Die aktive Einstellung ist braun unterlegt.
- ▶ Um eine Einstellung zu ändern, gehen Sie mit ▶ auf die rechte Seite und wählen mit ◆ ▶ einen anderen Punkt. Bestätigen Sie mit OK.
- ▶ Mit kommen Sie zur übergeordneten Menü-Auswahl.
- ▶ Mit **SETUP** können Sie das Setup-Menü an jeder Stelle verlassen.
- Das Setup-Menü können Sie nicht während der Wiedergabe aufrufen. Stoppen Sie ggf. die Wiedergabe mit 2x ■ (STOP).

### 11.5.2. Menü: Allgemeine Einstellung

#### **TV-FORMAT**

Stellen Sie hier das Gerät auf das Anzeige-Format des Fernsehgeräts ein.

**4:3 PAN SCAN:** Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Pan Scan-Format stellt 16:9-Filmformate in voller Höhe dar, seitliche Bildanteile werden abgeschnitten.

**4:3 LETTER BOX:** Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Letterbox-Format verkleinert das 16:9-Filmformat auf Bildschirmbreite.

**16:9:** Auswahl für Fernsehgeräte im 16:9-Format.

### **OSD SPRACHE**

Hier stellen Sie die Sprache des OSD ("On-Screen-Display") ein, das heißt die Sprache für die Menüs des Geräts.

Bei der Auswahl einer Sprache stellt sich das Menü unmittelbar um.

#### **LETZTER SPEICHER**

Mit dieser Funktion merkt sich der DVD-Player die Stelle der zuletzt eingelegten DVD, an der sie gestoppt wurde. Wenn Sie die gleiche DVD erneut in das Gerät einlegen, wird die Wiedergabe von der letzten Position fortgesetzt. Die letzte Position auf der DVD bleibt auch erhalten, wenn Sie das Gerät ausschalten.

### 11.5.3. Menü: Audio Einstellungen

Wählen Sie den Menüpunkt Audioeinstellung um den **TONMODUS** einzustellen.

#### **DOWNMIX**

Falls Sie den analogen Ausgang benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen.

**SURROUND**: Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Surround Ton ausgeben wollen.

**STEREO**: Es wird ein Stereoton ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn der Klang nur über zwei Lautsprecher ausgegeben wird.

### 11.5.4. Menü: Digital-Einstellung

#### **DUAL MONO**

Wählen Sie hier zwischen 4 unterschiedlichen Audioausgaben.

### **DYNAMIKUMFANG**

Das Dolby-Digital-Tonformat unterstützt eine Dynamik-Einstellung, mit der Sie den Lautstärke-Unterschied zwischen leisen und lauten Passagen in einer Skala von **AUS** bis **VOLL** in neun Schritten einstellen können.

**AUS**: Der Ton bleibt unverändert, d. h. laute Passagen und Bässe werden laut, leise Passagen leise wiedergegeben ("Kino-Sound"). Die Einstellung ist nur geeignet, wenn niemand gestört werden kann.

**VOLL**: Der Lautstärkeunterschied wird minimiert, d. h. laute Passagen werden reduziert, leise Passagen angehoben. Diese Einstellung ist z. B. nachts angebracht.

▶ Um die Einstellung zu ändern, gehen Sie mit ▶ in die Skala auf der rechten Seite und wählen mit ▼ oder ▲ den gewünschten Wert aus. Bestätigen Sie mit OK.

### 11.5.5. Menü: Erweiterte Einstellungen

#### **TV SYSTEM**

Wählen Sie hier den Farbstandard Ihres Fernsehgeräts:

PAL: in vielen europäischen Ländern übliches Farbformat.

**AUTO**: automatische Einstellung des Formates.

**NTSC**: in Nordamerika übliches Farbformat.

#### **AUDIOSPRACHE**

Hier wird die Standardsprachspur der DVD voreingestellt, sofern die DVD über mehrere Sprachspuren verfügt.

#### UNTERTITEL

Hier können Sie die Standardsprache für die auf der DVD abgelegten Untertitel voreinstellen, sofern die DVD über Untertitel verfügt.

### **DISK MENÜSPRACHE**

Hier wählen Sie die Sprache der auf der DVD abgelegten Menüs aus, sofern auf der Disc vorhanden.

#### **ALTERSVORGABE**

Hier stellen Sie die Freigabeklasse für DVDs ein (Elternkontrolle).

Einige DVDs und CDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der Motion Picture Association etablierten Freigabeklassen kodiert. Die acht Freigabeklassen lauten:

**1 KIND**: auch für kleine Kinder geeignet;

**2 G**: für alle Altersgruppen;

**3 PG**: empfohlen ab 6 mit elterlicher Aufsicht;

4 PG13: empfohlen ab 12;

**5 PGR**: empfohlen ab 16 mit elterlicher Aufsicht;

**6 R**: nicht frei unter 16;

7 NC17: nicht frei unter 18;

**8 ERWACHSEN**: nur für Erwachsene.

Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (ab 18) oder 8 (**ERWACH-SEN**) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt eine Meldung und es muss das Passwort eingegeben werden. Es können auch nur Teile der DVD, das heißt bestimmte Filmszenen, mit einer Freigabeklasse oder verschiedenen Freigabeklassen kodiert sein.

#### **KENNWORT**

Hier können Sie das Passwort für die Freischaltung und Änderung der Freigabeklasse ändern bzw. einrichten.

Bestätigen Sie den Eintrag Ändern mit OK.

**ALTES KENNWORT**: Geben Sie hier mit den Zifferntasten der Fernbedienung das bestehende Passwort ein. Es besteht aus genau vier Ziffern. Wurde noch kein Passwort eingerichtet, gilt das werkseitige Passwort **0000**. Wenn Sie das richtige Passwort eingegeben haben, wird das nächste Feld für die Eingabe aktiviert.

**NEUES KENNWORT**: Geben Sie hier mit den Zifferntasten der Fernbedienung eine vierstellige Zahl ein. Die Markierung springt auf das nächste Feld. **BESTÄTIGEN**:Geben Sie die vierstellige Zahl noch einmal ein.

▶ Drücken Sie OK, um das neue Passwort zu bestätigen.
Sollten Sie das neue Passwort vergessen haben, geben Sie das Master-Passwort 7948 ein.

#### WERKSEINSTELLUNG

Bestätigen Sie Zurücksetzen zweimal mit OK, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



#### **HINWEIS!**

Bitte beachten Sie, dass ein geändertes Passwort nicht zurückgesetzt wird!

# 12. Problembehebung

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen.

Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns an! Die Telefonnummer finden Sie auf der Innenseite des rückwärtigen Umschlages unter den Garantiebedingungen.

Fable:		
Fehler	Lösung	
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hö- ren.	<ul> <li>Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf TV eingestellt ist.</li> <li>Kontrollieren Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.</li> </ul>	
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	<ul> <li>Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind.</li> <li>Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind.</li> <li>Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle angewählt ist.</li> </ul>	
Es ist kein Ton zu hören.	<ul> <li>Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass die Stumm- schaltung nicht aktiviert ist.</li> </ul>	
Es gibt kein Bild oder kei- nen Ton. Es sind aber Ge- räusche zu hören.	Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.	
Das Bild ist nicht deutlich.	<ul> <li>Der Empfang ist möglicherweise schlecht.</li> <li>Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.</li> </ul>	
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.	

Das Bild ist nicht scharf.	<ul> <li>Der Empfang ist möglicherweise schlecht.</li> <li>Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.</li> <li>Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü BILD.</li> </ul>
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	<ul> <li>Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist.</li> <li>Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.</li> </ul>
Das Bild ist gepunktet.	<ul> <li>Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor.</li> <li>Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.</li> </ul>
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.	<ul> <li>Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor?</li> <li>Übertragungsantennen von Radiostatio- nen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Inter- ferenzen verursachen.</li> <li>Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interfe- renz möglicherweise verursacht.</li> </ul>
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul> <li>Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig ein- gelegt sind.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass das Sensor- fenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist.</li> </ul>

# Die Disk läuft nicht an, obwohl ► (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.

- Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt?
- Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab.
- DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)?
- Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.

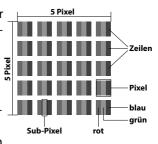
# 12.1. Benötigen Sie weitere Unterstützung?

Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- Welche externen Geräte sind angeschlossen?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?
- Falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben:
  - Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus?
  - Welche Software haben Sie beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?
- Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

# 12.2. Pixelfehler bei LCD-TVs

Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen. Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixel, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. 6,2 Mio. Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen



äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.

Pixelfehler- klasse	Fehlertyp 1 ständig	Fehlertyp 2 ständig	Fehler defekter S	
	leuchtender Pixel	schwarzer Pixel	leuchtend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

 $n^* = 1,5$ 

Die Tabelle beschreibt die maximale Pixelfehler-Anzahl, die auf dem Bildschirm auftreten darf, ohne dass es sich um einen Garantiefall handelt. Ein Garantiefall liegt u. U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

# 12.3. Reinigung

Die Lebensdauer des LCD-TVs können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:



#### **WARNUNG!**

Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.

- Auf der Hochglanzpolierung befinden sich Schutzfolien, um das Fernsehgerät vor Kratzern zu schützen. Ziehen Sie die Folien ab, nachdem Sie das TV- Gerät korrekt aufgestellt haben.
- Falls die Hochglanzpolierung schmutzig wird, wischen Sie zunächst den Staub ab. Wischen Sie dann sanft mit einem Reinigungstuch nach. Wenn Sie nicht erst den Staub abwischen, oder Sie die Hochglanzpolierung zu stark abwischen, könnte die Hochglanzpolierung zerkratzt werden
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.



#### **ACHTUNG!**

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Bildschirmgehäuses.

# 13. Entsorgung



## Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling

zugeführt werden können.



#### Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umweltgerechten Entsorgung.



#### **Batterien**

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

# 14. Technische Daten/Produktdatenblatt

LCD-TV	MEDION <sup>®</sup>
Gerätebezeichnung	P12171 (MD 21271)
Nennspannung	220 - 240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße	61 cm (24") LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme	max. 40 Watt
Leistungsaufnahme Standby	< 0,5 W
Leistungsaufnahme im	0 W
Aus-Zustand	
Ausgangsleistung Lautsprecher	2 x 3 Watt RMS
Audio	Stereo / Nicam
Physikalische Auflösung	1920 x 1080 Pixel
TV-System	PAL, SECAM, B/G, D/K, K', I/I, L/L'
Programmplätze	199 (ATV) / 4.000 (DTV)
Antenneneingang	75 Ohm

Kanäle	
	VHF (Band I/III)
	UHF (BAND U)
	HYPERBAND
	KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41)
	HD DVB-T (free to air)
	HD DVB-C
	DVB-S2

Anschlüsse	
	Antennenanschluss (analog/digital)
	Satellitenanschluss (IN)
	1 x USB
	Video
	2 x HDMI® In mit HDCP-Entschlüsselung
	1 x SCART
	1 x VGA (15 Pin D-Sub)
	Composite Video In
	(Adapter 3,5mm Klinke auf Cinch)
	Component Video In (YUV)
	(Adapter 3,5 mm Klinke auf Cinch)
	Audio
	Stereo Audio In für Composite Video/YUV
	(Adapter 3,5 mm Klinke auf Cinch)
	Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke)
	PC Audio In (3,5 mm Klinke)
	Digital Audio Out (SPDIF) (koaxial)

Laufwerke / Speichermedien	
Laufwerke	USB, Disk
Unterstützte Formate <sup>2</sup>	Foto: JPG, PNG
	Musik: MP3, WMA
	Film: MPEG 1/2/4, MKV MPEG4, Xvid
	kompatibel
	Text: TXT
Kapazitätsgrößen	USB max. 1 TB
Unterstützte Formate über DVD <sup>2</sup>	Foto: JPG
	Musik: MP3, WMA
	Film: MPEG 1/2/4, Xvid kompatibel, AVI
	Text: TXT
Kompatible Diskformate	CD, HDCD, DVD Video, DVD+R/RW, DVD-
	R/RW, CD-R/RW, Audio-CD
Laserleistung DVD-Spieler	Laser Klasse 1



#### **HINWEIS!**

Es gibt heute viele, zum Teil nicht standardisierte CD-Aufnahmeverfahren und Kopierschutzverfahren, sowie unterschiedliche CD-R- und CD-RW-Rohlinge. Darum kann es in Einzelfällen zu Einlesefehlern oder -verzögerungen kommen. Dies ist kein Defekt des Geräts.

Wenn Sie Audio-CDs verwenden, achten Sie auf den Aufdruck

Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Codecs, kann die Wiedergabe aller Formate nicht gewährleistet werden.

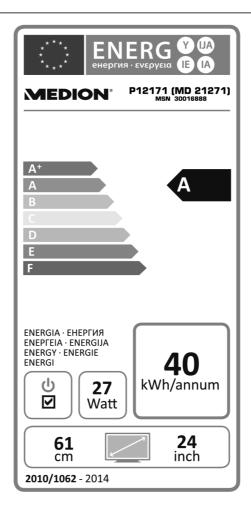
Fernbedienung	
Übertragungsart	Infrarot
LED-Klasse	1
Batterientyp	2 x 1,5V AAA R03/LR03

Abmessungen / Umgebungstemperaturen	
Zulässige Umgebungstempe-	+5 °C - +35 °C
ratur	
Zulässige relative Luftfeuchtig-	20 % - 85 %
keit	
Abmessungen ohne Fuß	ca .567 x 344 x 59 mm
(B x H x T)	
Abmessungen mit Fuß	ca. 567 x 390 x 180 mm
(B x H x T)	
Gewicht ohne Fuß	ca. 4,1 kg
Gewicht mit Fuß	ca. 4,5 kg
Wandmontage	Vesa Standard,
	Lochabstand 100 x 100 mm <sup>3</sup>





Wandhalterung nicht im Lieferumfang enthalten. Achten Sie bei der Montage darauf, dass Schrauben der Größe M4 verwendet werden. Die Länge der Schraube ergibt sich aus der Dicke der Wandhalterung zuzüglich 5 mm.



# 15. Impressum

Copyright © 2013

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten

Das Copyright liegt bei der Firma:



**Am Zehnthof 77** 

45307 Essen

#### **Deutschland**

Die Anleitung kann über die Service Hotline nachbestellt werden und steht über das Serviceportal www.medionservice.de zum Download zur Verfügung.

Sie können auch den oben stehenden QR Code scannen und die Anleitung über das Serviceportal auf Ihr mobiles Endgerät laden.



# 16. Index

#### Α

A-B Wiederholung 67 Anschließen 9 Gerät mit HDMI 35 Stromversorgung 21 Anspielfunktion 65 Aufstellungsort 7

#### В

Batterien 10, 20, 78 Betriebssicherheit 6 Bildeinstellungen 27, 46

## D

DVD-Modus 61

#### E

EPG 55 Erstinstallation 22, 52

#### F

Favoritenliste 28 Fernbedienung 16 Full HD 4

# G

Geräte anschließen 31 Geräteübersicht 13

# Н

Hinweise zur Konformität 12

# Ī

Inbetriebnahme 19

# L

Lieferumfang 5

## M

Media-Modus 55 Montage 20

#### 0

OSD Menü 37

#### Ρ

Pixelfehler 76 Problembehebung 73 Programmauswahl 26 Programmführer 60

#### R

Receiver 33 Reparatur 8 Rückseite 14

#### S

Senderliste 53
Sicherheitshinweise 6
Anschließen 9
Aufstellungsort 7
Betriebssicherheit 6
Stromversorgung 9
Stromversorgung 9
Stromversorgung anschließen 21

#### Т

Technische Daten 79 Toneinstellungen 26, 47

# V

Videotext 29

# W

Werkseinstellung 72

86 von 86

# **MEDION®**

MTC - Medion Technologie Center Freiherr-vom-Stein-Straße 131 45473 Mülheim / Ruhr Deutschland

> Hotline: 01805 - 668 688 Fax: 01805 - 665 566

(0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min)

Bitte benutzen Sie das Kontaktformular unter www.medionservice.de

www.medion.de