

# 54,6 cm/21,5" Design LCD-TV mit DVD-Player und DVB-T-Tuner

**MEDION**<sup>®</sup>

MEDION<sup>®</sup> LIFE<sup>®</sup> P13127 (MD 32127)

---

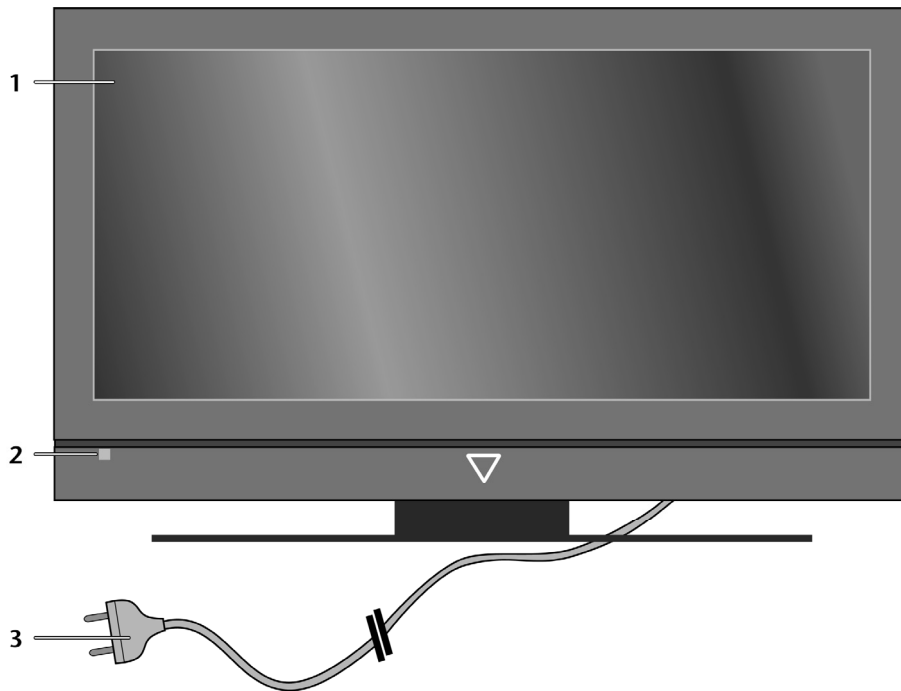


Bedienungsanleitung & Codeliste

# Geräteübersicht

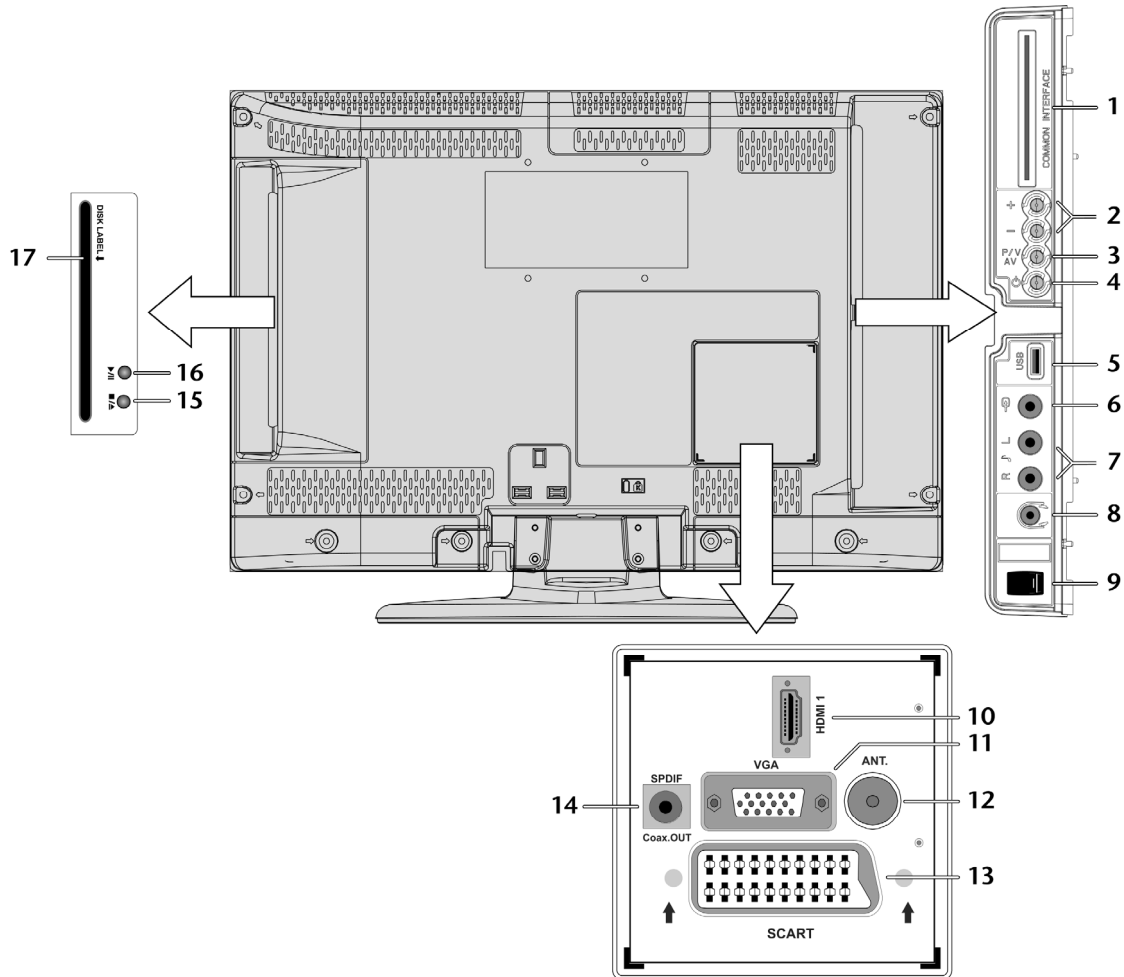
## LCD-TV

### Vorderseite






1. Betriebsanzeige:  
Leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.  
Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
2. TFT-Bildschirm
3. Netzkabel

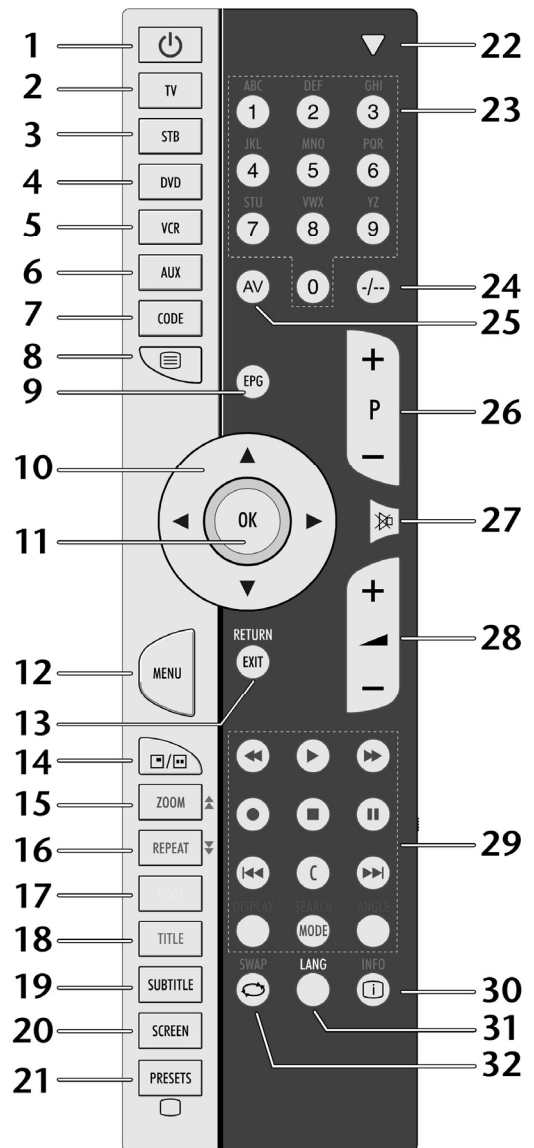
# Rückseite, linke und rechte Seite




- 1. **COMMON INTERFACE** Schacht für Common Interface-Modul
- 2. **+ / -** Lautstärke einstellen  
Programm oder Eingangssignal wählen
- 3. **P / V / AV** Taste kurz drücken, um mit den Tasten **+ / -** zwischen den Programmen umzuschalten;  
Taste gedrückt halten bis das Auswahlmenü der Eingangssignale erscheint.
- 4. **⏻** Standby-Schalter;  
das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten
- 5. **USB 5V dc max. 500 mA** USB-Anschluss: Zum Anschluss eines USB-Geräts
- 6. **VIDEO** VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
- 7. **R / L** AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
- 8. **🎧** Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker
- 9. Netzschalter
- 10. **HDMI 1** HDMI-Anschluss: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
- 11. **VGA** VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs  
Mittels Adapterkabel Komponenten-Eingang zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang
- 12. **ANT.** Zum Anschluss der Antenne (analog oder DVB-T)
- 13. **SCART** SCART-Buchse
- 14. **SPDIF Coax. OUT** Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
- 15. **■/▲** Wiedergabe vom USB-Stick oder Disk: Wiedergabe stoppen, Disk auswerfen
- 16. **▶/⏸** Wiedergabe vom USB-Stick oder Disk: Wiedergabe starten oder unterbrechen
- 17. **DISK** Schlitz für DVD oder Audiodisk

# Fernbedienung

1.  STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten
2. **TV** LCD-TV bedienen
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**
7. **CODE**
8.  Bedienen eines anderen Gerätes, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (s. S. 45)
9. **EPG** Zur Programmierung anderer Geräte
10. Richtungstasten Videotext öffnen;  
2 x drücken: transparent stellen;  
3 x drücken: schließen  
Digital-TV: Elektronisches TV-Programm aufrufen
  - ▲ Im Menü nach oben.  
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen.  
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
  - ▼ Im Menü nach unten.  
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms aufrufen.  
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
  - ◀ Im Menü nach links.  
Videotext: Unterseite aufrufen.
  - ▶ Im Menü nach rechts.  
Videotext: Unterseite aufrufen.
11. **OK** Analog-TV: Bild einfrieren;  
In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
12. **MENU** OSD-Menü aufrufen und schließen
13. **RETURN**  
**EXIT** In Menüs einen Schritt zurück;  
OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen
14.  Taste ohne Funktion
15. **Rote Taste** Videotext: rotes Feld aktivieren;  
Analog-TV: Menü **TON** öffnen;  
Digital-TV: Programmliste öffnen;
16. **ZOOM** DVD: Bild vergrößern
17. **Grüne Taste** Videotext: grünes Feld aktivieren  
Analog-TV: Menü **BILD** öffnen;  
Digital-TV: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
18. **REPEAT** DVD: Wiederholungsfunktionen
17. **Gelbe Taste** Videotext: gelbes Feld aktivieren  
Analog-TV: Menü **FUNKTION** öffnen;  
Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
18. **ROOT** DVD: Hauptmenü aufrufen
18. **Blaue Taste** Videotext: blaues Feld aktivieren  
Analog-TV: Menü **PROGRAMMIERUNG** öffnen;  
Digital-TV: Favoritenlisten aufrufen
- TITLE** DVD: Titelmeneü aufrufen und schließen



19.	<b>SUBTITLE</b>	Digital-TV und DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
20.	<b>SCREEN</b>	Bildformat auswählen Videotext: Seitengröße verdoppeln
21.	<b>PRESETS</b>	Bildmodus auswählen
22.		Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks
23.	<b>1, ..., 9</b>	Zifferntasten TV aus dem Standby-Modus einschalten; Programme wählen, Videotext: Seitenwahl.
	<b>A, B, C ...</b>	Buchstaben Zur Eingabe von Programmnamen (Analog-TV)
24.	<b>-/--</b>	Taste ohne Funktion
25.	<b>AV</b>	Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen
26.	<b>P + / -</b>	Das nächste (+) oder das vorherige (-) Programm aufrufen; TV aus dem Standby-Modus einschalten
27.		Stummschalten
28.	<b>- ▲ +</b>	Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-)
29.	DVD/Medien - Tasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>⏪ Schneller Rücklauf</li> <li>▶ Wiedergabe starten</li> <li>⏩ Schneller Vorlauf</li> <li>● Aufnahmefunktion bei zusätzlichen Geräten der Universalfernbedienung</li> <li>■ Wiedergabe stoppen</li> <li>   Wiedergabe unterbrechen</li> <li>⏮ zum nächsten Titel/nächsten Kapitel</li> <li><b>C</b> Löschen („Clear“)</li> <li>⏮ an den Anfang des Titels/Kapitels; zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel</li> <li><b>DISPLAY</b> OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen</li> <li><b>SEARCH</b> Suchfunktion</li> <li><b>MODE</b></li> <li><b>ANGLE</b> Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar)</li> </ul>
30.	<b>INFO</b>	Analog-TV: Einstellungen zum aktuellen TV-Programm einblenden. Digital-TV: Infoleiste zum aktuellen TV-Programm einblenden; 2 x drücken: Infos zur aktuellen Sendung (sofern verfügbar); 3 x drücken: ausblenden
31.	<b>LANG</b>	Analog-TV: Stereo/Mono; Digital-TV, DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
32.	<b>SWAP</b>	Vorheriges Fernsehprogramm einstellen; DVD-Betrieb: Medium auswählen

# Inhalt

<b>Geräteübersicht</b> .....	<b>1</b>
LCD-TV.....	1
Vorderseite .....	1
Rückseite, linke und rechte Seite .....	2
Fernbedienung.....	3
<b>Inhalt</b> .....	<b>5</b>
<b>Hinweise zu dieser Anleitung</b> .....	<b>8</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	8
Full HD.....	8
Lieferumfang.....	8
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>9</b>
Betriebssicherheit .....	9
Aufstellort .....	9
Reparatur .....	10
Vorgesehene Umgebung.....	10
Stromversorgung .....	10
Der DVD-Spieler.....	10
Umgang mit Batterien .....	11
Hinweise zur Konformität .....	11
<b>Universalfernbedienung</b> .....	<b>12</b>
Anwendung .....	12
Gerätecodes programmieren .....	12
Gerätecode nach Code-Liste eingeben.....	12
Manueller Code-Suchlauf .....	12
Automatischer Code-Suchlauf .....	13
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt.....	13
Codesuche nach Handelsname.....	13
Code-Identifizierung.....	14
Normaler Betrieb .....	14
Einzelgeräte bedienen .....	14
ALLES-AUS-Funktion .....	14
EPG – Elektronisches Programm .....	14
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>15</b>
Auspacken.....	15
Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	15
Antenne anschließen.....	15
DTV Modus .....	15
DVB-T Antenne anschließen .....	15
Stromversorgung anschließen.....	15

<b>Bedienung .....</b>	<b>16</b>
LCD-TV ein- und ausschalten.....	16
Sendersuche nach dem ersten Einschalten .....	16
Suche digitaler Sender.....	16
Suche analoger Sender.....	17
Programmauswahl .....	18
Toneinstellungen .....	18
Bildeinstellungen .....	19
Infos anzeigen lassen.....	19
Favoritenlisten öffnen.....	19
Quelle wählen.....	20
<b>Der DVD-Modus .....</b>	<b>21</b>
Unterstützte Formate.....	21
Vom TV- zum DVD-Modus wechseln .....	21
DVD einlegen .....	21
Bedienung über den LCD-TV .....	22
Bedienung über die Fernbedienung .....	22
Menüsystem im DVD-Modus.....	23
Menü Video-Setup .....	23
Menü Sprache .....	23
Menü Voreinstellungen .....	24
<b>Videotext.....</b>	<b>25</b>
Die Bedienung des Videotexts .....	25
Videotextseiten auswählen .....	25
Nützliche Videotext-Eigenschaften.....	25
<b>Über das OSD-Menü.....</b>	<b>26</b>
Im Menü navigieren .....	26
Menüsystem im Analog-TV.....	27
Menü BILD .....	27
Menü TON .....	28
Menü FUNKTION.....	29
Menü QUELLE .....	30
Menü PROGRAMMIERUNG.....	31
Menü PROGRAMMTABELLE .....	32
Menüsystem im PC-Modus.....	33
Menü BILD .....	33
Menü TON .....	33
Menü FUNKTION.....	33
Menü QUELLE .....	33
Menü PC-EINSTELLUNGEN .....	34
Menüsystem im Digital-TV.....	35
Menü Programmliste.....	35
Menü Programm-Guide .....	37
Menü Timer .....	38
Menü Common Interface .....	39
Menü TV Einstellungen.....	39
Menü Einstellungen .....	39
Menü Medienbrowser .....	42

<b>Geräte anschließen .....</b>	<b>43</b>
Kopfhörer anschließen .....	43
Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss .....	43
DVD-Player anschließen .....	43
Videorekorder anschließen .....	44
DVD-Rekorder anschließen .....	44
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen .....	44
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen .....	44
Camcorder anschließen .....	45
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang .....	45
Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen .....	45
Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen .....	45
PC anschließen .....	45
<b>Problembeseitigung .....</b>	<b>46</b>
Benötigen Sie weitere Unterstützung? .....	47
Pixelfehler bei LCD-TV's .....	48
<b>Reinigung .....</b>	<b>49</b>
<b>Entsorgung .....</b>	<b>49</b>
Verpackung .....	49
Gerät .....	49
Batterien .....	49
<b>Technische Daten .....</b>	<b>50</b>
<b>Codeliste .....</b>	<b>51</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>77</b>

Copyright © 2010

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Dieses Produkt verwendet urheberrechtlich geschützte Technologien, die durch Patente in den USA und andere geistige Eigentumsrechte geschützt werden. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologien muss durch Macrovision genehmigt werden und darf nur für die vorgesehenen erlaubten und andere eingeschränkte Wiedergabemöglichkeiten verwendet werden, außer wenn Anderes durch Macrovision ausdrücklich genehmigt wurde. Dekompilierung und Dekodierung sind verboten.



# 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.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.).
- 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.

## 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 von einer externen Set-Top-Box (HD-STB) in das LCD-TV gegeben wird.

## 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.

### **Achtung!**

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- LCD-TV
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien Typ R03 (AAA) 1,5V
- Antennenkabel
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

# Sicherheitshinweise



## Betriebsicherheit

- Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Dieses 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 erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TV's (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TV's ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TV's 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.
- Der DVD-Player 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.
- Achtung! 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

## Aufstellort

- 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-TV's 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.
- ACHTUNG! 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-TV's zu vermeiden.



- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.

## Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte 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.

## Vorgesehene Umgebung

- 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.
- 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.

## Stromversorgung



### Bitte beachten Sie

Auch bei ausgeschaltetem Netzschalter sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem LCD-TV zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung frei zuschalten, trennen Sie das Gerät vollständig vom Netz.

- 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 100-240 V~ 50/60 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.

## Der 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.



# Umgang mit Batterien

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.

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.  
Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies bitte sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (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 informieren Sie umgehend Ihren Arzt.
- 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.

## 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 und der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG.

Warnung!

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann in Wohnbereichen Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse) (s. S. 48).

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

# Universalfernbedienung

## Anwendung

Diese Universalfernbedienung kann neben dem LCD-TV vier weitere Geräte bedienen. Dies können die in der mitgelieferten Codeliste aufgeführten Gerätetypen sein (z. B. Videorekorder, DVD-Player, SAT-Receiver, Audiogeräte, CD-Player, Verstärker). Diese werden je einer Quellentaste zugeordnet:

**TV:** LCD-TV;  
**STB, DVD, VCR, AUX:** Andere Geräte.

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**STB**“, „**DVD**“, „**VCR**“ usw. dienen der Übersichtlichkeit. Selbstverständlich können Sie die Tasten auch mit anderen Gerätetypen belegen.

Die Taste **TV** bedient immer den LCD-TV.

## Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**STB, DVD, VCR, AUX**) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der TV-Taste können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die TV-Taste kann nicht umprogrammiert werden.

Wollen Sie einen Videorekorder als Gerät programmieren, legen Sie vorher eine Videokassette ein.

## Gerätecode nach Code-Liste eingeben

Die Codes der entsprechenden Geräte sind der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen. So gehen Sie vor:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die blaue LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die blaue LED drei Sekunden lang, bevor sie erlischt.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäß reagiert, wiederholen Sie die Programmierung ggf. mit einem anderen Code. Bitte probieren Sie alle zu Ihrer Marke angegebenen Codes aus. Wählen Sie den Code aus, auf den alle verfügbaren Befehle Ihrer Fernbedienung korrekt reagieren!

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der im Kapitel "Automatischer Suchlauf" beschriebenen Suchmethode.

## Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:


- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste **⏪**, **P +** oder **P -**, bis das Gerät, das gesteuert werden soll, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.  
Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
- ▶ Drücken Sie kurz **OK**, um den Code zu speichern.

Aufgrund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorprogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Gerätemodellen kann die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führen.

## Automatischer Code-Suchlauf


Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Hierdurch können Sie auch Codes solcher Marken finden, die in der Geräte-Codeliste nicht aufgeführt sind.

Wenn Sie die Quellentasten **STB**, **DVD**, **VCR** oder **AUX** mit einem anderen als dem bezeichneten Gerät programmieren möchten, müssen Sie beim automatischen Suchlauf zunächst einen Code des gewünschten Gerätetyps programmieren. Zum Beispiel: Sie möchten mit der Taste **AUX** einen DVD-Player steuern. Programmieren Sie zunächst irgendeinen Code eines DVD-Players aus der Code-Liste ein, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste **P +**.  
Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P +** die Taste .  
Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.
- ▶ Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie **OK**. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig **OK** zu drücken, können Sie mit der Taste **P–** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.  
Um die Suche abzubrechen, drücken Sie **OK**.

## 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt



Soll die Fernbedienung statt sekundlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Drücken Sie **P+** (oder ) zweimal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

## Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen. Die Handelsnamen finden Sie in der untenstehenden Liste. Gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut der mitgelieferten Codeliste. Nachstehend ein Auszug:

Taste 1	MEDION, TEVION
Taste 2	Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
Taste 3	Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
Taste 4	Thomson, Brandt
Taste 5	Saba, Nordmende, Telefunken
Taste 6	Grundig, Blaupunkt
Taste 7	Nokia
Taste 0	alle Marken
- ▶ Drücken Sie mehrfach die Taste **P +** (oder bei Videorekordern  oder **PLAY** ) , bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- ▶ Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die blaue LED für ca. 3 Sekunden.

## Code-Identifizierung

Die Code-Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen. So gehen Sie vor:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz. Die blaue LED blinkt.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **CODE**. Die blaue LED blinkt noch einmal.
- ▶ Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die blaue LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
- ▶ Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte Zahl.
- ▶ Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

## Normaler Betrieb

### Einzelgeräte bedienen

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original-Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Benutzen Sie die übrigen Tasten dann wie gewohnt. Bei jeder Übertragung eines Infrarotsignals leuchtet die blaue LED kurz auf.


Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung.


Bitte beachten Sie:

- Unter Umständen ist nicht jede Funktion Ihrer Original-Fernbedienung auf der Universal-Fernbedienung direkt verfügbar.
- Insbesondere bei neueren Geräten ist es möglich, dass die Funktionen unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

### ALLES-AUS-Funktion

Sie können alle vorprogrammierten Geräte gleichzeitig ausschalten. Gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Drücken Sie Taste  einmal kurz und sofort noch mal lang (mindestens zwei Sekunden). Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet.

Einige Geräte lassen sich mit der -Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden nach der Durchführung der ALLES-AUS-Funktion eingeschaltet.

### EPG – Elektronisches Programm

Die Taste **EPG** („EPG“ = „Electronic Program Guide“) hat verschiedene Funktion je nachdem, auf welchen Code sie angewendet wird:

- Bei TV- und Satellitencodes (z. B. SAT-TV oder DVB-T) öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).
- Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.
- Bei VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorekorder über eine ShowView-Funktion verfügt.

# Inbetriebnahme

## Hinweis

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 9.

## 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.

## 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.



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

## Antenne anschließen

- ▶ Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und das LCD-TV mit dem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.
- ▶ Für den digitalen Empfang schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.

## DTV Modus

Wird an Ihrem Standort DVB-T angeboten, haben Sie die Möglichkeit mittels einer entsprechenden Antenne diese Signale zu empfangen. Ein zusätzlicher Receiver zum Empfang von DVB-T Programmen ist nicht erforderlich.

## Hinweis

Um verschlüsselte/kostenpflichtige Programme empfangen zu können, ist der Einsatz einer entsprechenden Karte erforderlich. Setzen Sie dazu ein CAM-Modul (im Fachhandel erhältlich) in den dafür vorgesehenen Schacht an der linken Geräteseite ein (**Common Interface**). In das CAM-Modul stecken Sie anschließend die Karte Ihres Anbieters.

## DVB-T Antenne anschließen

- ▶ Stecken Sie den Stecker einer DVB-T Antenne in die Antennenbuchse des Gerätes.

## Stromversorgung anschließen

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



# Bedienung

## LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf der linken Seite des Geräts auf **I**. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder die Standby-Taste am Gerät oder an der Fernbedienung, eine **Zifferntaste** der Fernbedienung oder eine Programmwahltaste **P** am Gerät.
- ▶ Mit der Standby-Taste der Fernbedienung oder der Standby-Taste am Gerät schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.
- ▶ Mit den Standby-Tasten schalten Sie das Gerät aus, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

### Hinweis

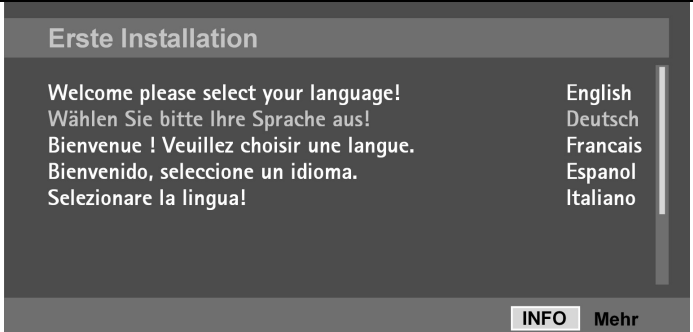
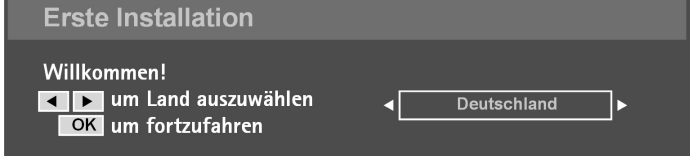
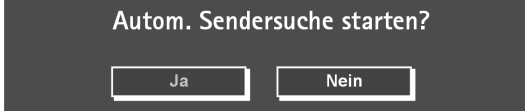
Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

## Sendersuche nach dem ersten Einschalten

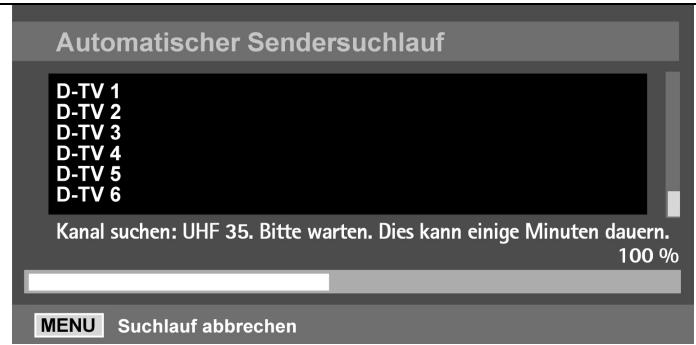
Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, ist das Gerät im DVB-T-Modus. Es ist deshalb ratsam, eine DVB-T-Antenne anzuschließen.

Sie werden Sie durch die Erstinstallation geführt.

### Suche digitaler Sender

<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Über die Richtungstasten   können Sie im Menü nach oben oder unten springen und die gewünschte Sprache wählen. Informationen zur Benutzung des DTV-Menüs erhalten Sie im Hilfemenü, drücken Sie die <b>INFO</b>-Taste um das Hilfemenü aufzurufen. Wenn Sie die <b>INFO</b>-Taste noch einmal drücken, verlassen Sie das Hilfemenü wieder. Nachdem Sie die Auswahl der Sprache mit <b>OK</b> bestätigt haben, startet die Erstinstallation.</li></ul>	 <p>Erste Installation</p> <p>Welcome please select your language! Wählen Sie bitte Ihre Sprache aus! Bienvenue ! Veuillez choisir une langue. Bienvenido, seleccione un idioma. Selezionare la lingua!</p> <p>English Deutsch Francais Espanol Italiano</p> <p>INFO Mehr</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Wählen Sie dann mit   das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.</li><li>▶ Drücken Sie <b>OK</b>. Es erscheint die Abfrage zum automatischen Sendersuchlauf der digitalen Sender.</li></ul>	 <p>Erste Installation</p> <p>Willkommen!</p> <p>  um Land auszuwählen  um fortzufahren</p> <p>Deutschland</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zum Starten des digitalen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten   <b>Ja</b> und drücken Sie <b>OK</b>. Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten   <b>Nein</b> und drücken Sie <b>OK</b>.</li></ul>	 <p>Autom. Sendersuche starten?</p> <p>Ja Nein</p>
<h3>Hinweis</h3> <p>Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein digitales Signal eingespeist wird. Steht kein digitales Antennensignal zur Verfügung, brechen Sie die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag <b>Nein</b> auswählen.</p>	

Das Gerät durchsucht automatisch die UHF-Kanäle 21 bis 69 sowie die VHF-Kanäle 5-12, und sucht nach terrestrischen Digital-TV Kanälen. Die Namen der gefundenen Kanäle werden angezeigt. Dieser Vorgang dauert etwa fünf Minuten. Zum Abbrechen der Suche können Sie jederzeit die Taste **MENU** drücken.



## Suche analoger Sender

Nach Abschluss des digitalen Sendersuchlaufs werden Sie aufgefordert die Suche nach analogen Kanälen zu starten.

### Hinweis

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein analoges Antennensignal zur Verfügung steht. Brechen Sie andernfalls die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag **Nein** auswählen.

Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ **Nein** und drücken Sie **OK**.

Zum Starten des analogen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ **Ja** und drücken Sie **OK**. Das TV-Gerät schaltet in den Analog-TV-Modus um, es erscheint das Menü **PROGRAMMTABELLE**.

- ▶ Wenn Sie die voreingestellte Sprache (**Deutsch**) ändern möchten, stellen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die gewünschte Sprache ein.
- ▶ Falls Sie auch die Voreinstellung für die Videotextsprache ändern möchten, wählen Sie mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **TELETEXT SPRACHE** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ den gewünschten Sprachraum ◀ ▶ Westen, Ost, Turk/Gre, Kyrillisch, Arabisch oder Persian (siehe auch Menü **FUNKTION**, Seite 29).
- ▶ Wählen Sie dann ggf. mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **LAND** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge in der die Programme gespeichert werden.
- ▶ Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTENNENKABEL ÜBERPR.**“, indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste [**ZOOM**] drücken.

Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?

Ja

Nein



PROGRAMMTABELLE

> SPRACHE ◀ DEUTSCH ▶  
 TELETEXT SPRACHE WESTEN  
 LAND DEUTSCHLAND

ANTENNENKABEL ANSCHLIESSEN  
 APS SUCHLAUF STARTEN

OK

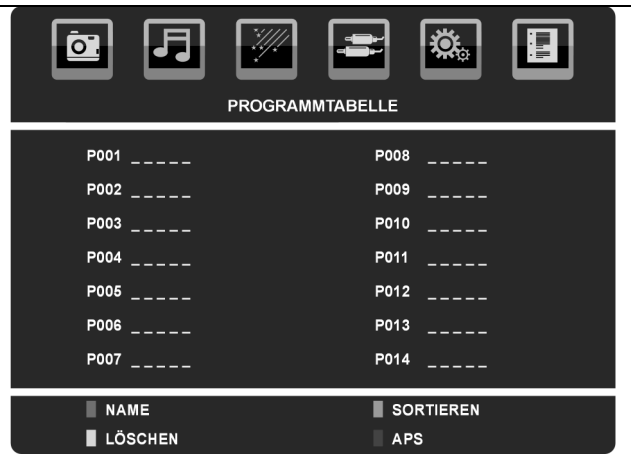
ABBRECHEN

Anschließend beginnt die automatische Programmsuche (APS). Sie nimmt einige Minuten in Anspruch. Sie können den Vorgang mit der blauen Taste [**TITLE**] abbrechen.

Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt.

Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe Menü **PROGRAMMTABELLE** auf Seite 32). Wenn die Tabelle nicht weiter bearbeitet wird, schließt sie sich nach ein paar Minuten. Es wird das Programm auf Programmplatz 1 wiedergegeben.

Sollte sich die Programmtabelle nicht von selbst schließen, drücken Sie die Taste **MENU** zum Beenden der Funktion.



### Hinweis

Die hier beschriebene Erstinstallation entspricht dem Menü „**Erstinstallation**“ im Menü des Digital-TV (**DTV Einstellungen > Installation > Erstinstallation**), Seite 41.

## Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P** am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an. Für eine zwei- oder dreistellige Nummer drücken Sie die Zifferntasten in entsprechender Reihenfolge.
- Mit der Taste **SWAP** wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

## Toneinstellungen

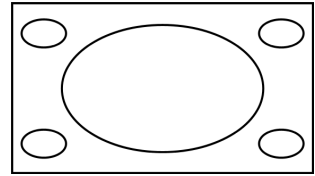
- ▶ Mit den Lautstärketasten **—** **▲** **+** an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- ▶ Um den Ton ganz aus- und wieder einzustellen, drücken Sie die Taste **☒** Stummschaltung.
- ▶ Mit der Taste **LANG** wählen Sie zwischen Mono- und Stereoausgabe, Ton I und Ton II. Ton I und Ton II sind nur zu hören, wenn die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen).

# Bildeinstellungen

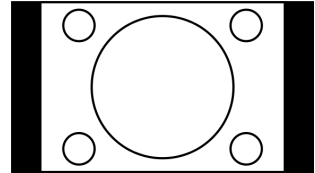
Ihr LCD-TV kann verschiedene Bildformate darstellen. Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SCREEN**, um zwischen folgenden Bildformaten umzustellen:  
**Auto:** Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.

**16:9:** Ein Bild wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.



**4:3:** Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.



## Hinweis:

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

## Infos anzeigen lassen

- ▶ Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich folgende aktuelle Einstellungen anzeigen zu lassen:
  - Programmplatz und Programmname
  - Toneinstellung (mono oder stereo)
- ▶ Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

## Favoritenlisten öffnen<sup>1</sup>

Im Menü **Programmliste > Favoriten** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen (siehe Seite 35). Sie müssen Programme in der Favoritenliste gespeichert haben, bevor Sie diese wie nachstehend beschrieben öffnen können.

- ▶ Öffnen Sie das Menü mit der Taste **MENU**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Konfiguration** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Favoriten-Modus** und stellen Sie diesen auf **Ein**.

Wenn Sie das Menü nun verlassen, befinden Sie sich in der Favoritenliste.

Um die Favoritenliste wieder zu schließen, stellen Sie den Eintrag **Favoriten-Modus** auf **Aus**.

<sup>1</sup> nur im DTV-Modus verfügbar

# Quelle wählen

## Hinweis

Bitte beachten Sie, dass die Quelle (das angeschlossene Gerät) beim Durchschalten mit der Taste **AV** nur dann erkannt wird, wenn diese Quelle im Menü **QUELLE** des Analog-TV markiert ist (siehe Menü Quelle, Seite 30).

- ▶ Mit der Taste **AV** wählen Sie die Eingänge der angeschlossenen Geräte.

<b>TV</b>	TV-Betrieb (Antennensignal)
<b>DTV/USB</b>	DVB-T-Betrieb, USB Wiedergabe
<b>DVD</b>	integrierter DVD-Player
<b>EXT</b>	Gerät an der SCART-Buchse
<b>FAV</b>	Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot
<b>HDMI</b>	HDMI-Eingang
<b>YPBPR</b>	Gerät am PC-Eingang mittels Adapterkabel
<b>PC-VGA</b>	Gerät am PC-Eingang

# Der DVD-Modus

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

## Unterstützte Formate

Folgende Disk bzw. Datei-Formate werden von Ihrem LCD-TV unterstützt:

- CD
- HDCD
- Audio CD
- DVD
- DVD-/+R
- DVD-/+RW
- JPG
- MP3

### 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.

## Vom TV- zum DVD-Modus wechseln

- ▶ Mit der Taste **AV** rufen Sie die Auswahlliste der Quellen auf.
- ▶ 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 **TV**.

## DVD einlegen

### Hinweis

Die DVD muss mit der **bedruckten Seite nach vorne** (Vorderseite des LCD-TV) gerichtet sein.

### Hinweis

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 vorne in den DVD-Schacht. Ist das LCD-TV auf den DVD-Modus eingestellt, wird die DVD automatisch erkannt und eingezogen. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige **Schließen** gefolgt von **Laden**. 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 **▶**.

# Bedienung über den LCD-TV

Über die Bedientasten am LCD-TV stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

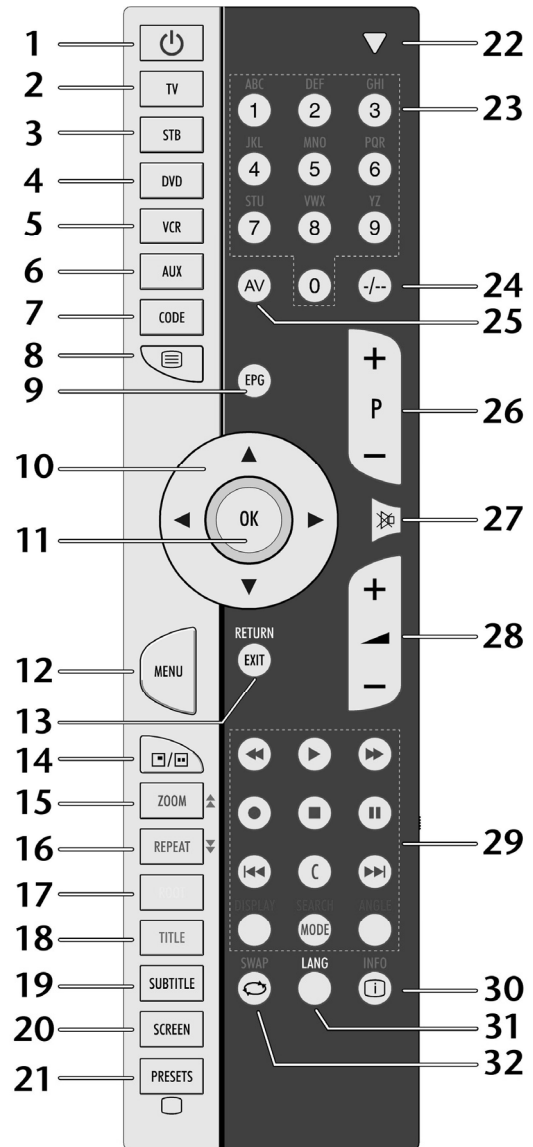
- /▲ STOP-Taste: Wiedergabe beenden / Auswurf-taste: DVD aus dem Schacht auswerfen
- ▶/|| PLAY-Taste: Wiedergabe starten oder anhalten / PAUSE-Taste: Wiedergabe anhalten

Um weitere Funktionen einzustellen oder Befehle einzugeben, müssen Sie die mitgelieferte Fernbedienung benutzen.

# Bedienung über die Fernbedienung

Über die Fernbedienung stehen Ihnen zur Bedienung des DVD-Players folgende Funktionen zur Verfügung:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1.                      | STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten  |
| 15. <b>ZOOM</b>         | DVD: Bild vergrößern  |
| 16. <b>REPEAT</b>       | DVD: Wiederholfunktionen  |
| 17. <b>ROOT</b>         | DVD: Hauptmenü aufrufen   |
| 18. <b>TITLE</b>        | DVD: Titelmü aufrufen und schließen   |
| 19. <b>SUBTITLE</b>     | DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)   |
| 29. DVD/Medien - Tasten | <ul style="list-style-type: none"> <li>◀◀ Schneller Rücklauf</li> <li>▶ Wiedergabe starten</li> <li>▶▶ Schneller Vorlauf</li> <li>● Aufnahmefunktion bei zusätzlichen Geräten der Universalfernbedienung</li> <li>■ Wiedergabe stoppen</li> <li>   Wiedergabe unterbrechen</li> <li>▶▶ zum nächsten Titel/nächsten Kapitel</li> <li>C Löschen („Clear“)</li> <li>◀◀ an den Anfang des Titels/Kapitels; zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel</li> </ul> |
| <b>DISPLAY</b>          | OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen   |
| <b>SEARCH MODE</b>      | Suchfunktion  |
| <b>ANGLE</b>            | Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar)   |
| 31. <b>LANG</b>         | DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)  |
| 32. <b>SWAP</b>         | DVD-Betrieb: Medium auswählen   |



## Hinweis

Je nach Inhalt und Format der Disc können einige Tasten andere Funktionen haben oder gar nicht reagieren.

# Menüsystem im DVD-Modus

Um das Menü des DVD-Players aufzurufen, müssen Sie zunächst zum DVD-Modus umschalten. Benutzen Sie dazu die Taste **AV**.

Das DVD Menüsystem rufen Sie mit der Taste **DISPLAY** auf.

## Menü Video-Setup



Menüpunkt	Einstellung
TV-System	Einstellung des TV-Systems.

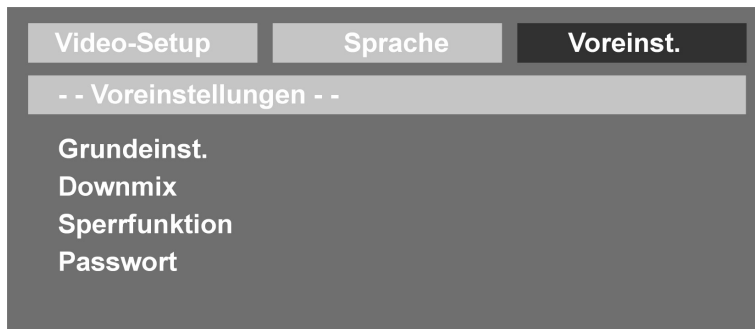
## Menü Sprache



Menüpunkt	Einstellung
OSD-Sprache	Hier wählen Sie die Sprache des OSC-Menüs. Bestätigen Sie mit <b>OK</b> , damit sich die Sprache umstellt.
Audio	Hier treffen Sie die Voreinstellung für die gesprochene Sprache auf der DVD bzw. stellen auf diese Sprache um. Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird sie in der Hauptsprache der DVD wiedergegeben. Sie können die Audio-Sprache auch mit der Taste <b>LANG</b> umstellen.
Disk Menü	Hier treffen Sie die Voreinstellung für die Sprache des DVD-Menüs bzw. stellen auf diese Sprache um. Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird das Disk-Menüs in der Hauptsprache der DVD angezeigt.
Untertitel	Hier treffen Sie die Voreinstellung für die Untertitelsprache auf der DVD bzw. stellen auf diese Sprache um. Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird die erste Untertitelsprache der DVD angezeigt. Sie können die Untertitel-Sprache auch mit der Taste <b>SUBTITLE</b> umstellen.



## Menü Voreinstellungen






Menüpunkt	Einstellung	
Grundeinst.	<b>Zurücksetzen</b>	Bestätigen Sie <b>Zurücksetzen</b> mit <b>OK</b> , um das DVD-Menü auf die Werkeinstellung zurückzustellen. Die Sperrfunktion und das Kennwort (siehe unten in dieser Tabelle) werden nicht zurückgestellt.
	<b>Downmix</b>	Falls Sie die analogen Ausgänge benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen.
Downmix	<b>Surround</b>	Es wird ein Surround-Ton ausgegeben.
	<b>Stereo</b>	Es wird ein Stereoton ausgegeben.
Sperrfunktion	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:	
	<b>1 Kind</b>	Auch für kleine Kinder geeignet.
	<b>2 G</b>	(„General“) für alle Altersgruppen.
	<b>3 PG</b>	(„Parental Guidance“) elterliche Aufsicht empfohlen.
	<b>4 PG 13</b>	Elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet.
	<b>5 PGR</b>	(„Parental Guidance Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen.
	<b>6 R</b>	(„Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen.
	<b>7 NC 17</b>	Nicht für Jugendliche unter 17 Jahren.
	<b>8 Erwachsener</b>	Nur für Erwachsene
	Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (NC 17) oder 8 (Erwachsene) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt an den entsprechenden Szenen eine Meldung und es muss das Kennwort eingegeben werden. Um die Freigabeklasse zu ändern, müssen Sie das Kennwort eingeben (siehe nächster Abschnitt).	
Passwort	<b>Ändern</b>	Bestätigen Sie Ändern.
	<b>Altes Passwort</b>	Geben Sie mit den Zifferntasten das alte Passwort ein. Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“.
	<b>Neues Passwort</b>	Geben Sie ein neues Passwort mit vier Ziffern ein.
	<b>Passwort bestätigen</b>	Geben Sie das neue Passwort noch einmal ein.
	Bestätigen Sie mit <b>OK</b> . Das Passwort ist geändert.	

# 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. Ihr TV-Gerät bietet viele nützliche Funktionen für die Bedienung des Videotexts sowie Multipage-Text, Unterseitenspeicherung oder schnelle Navigation.

## 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  einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- ▶ Beim zweiten Drücken von  wird der Text transparent vor das Fernsehbild gestellt.
- ▶ Beim dritten Drücken der Taste  wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

## Videotextseiten auswählen

### Zifferntasten

- ▶ 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.





### Seiten durchblättern

- ▶ Mit den Programmwahltasten oder den Richtungstasten  und  blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

### Farbtasten

Wenn am unteren Bildrand farbige Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [**ZOOM**], GRÜN [**REPEAT**], GELB [**ROOT**] und BLAU [**TITLE**] direkt anwählen.

### Unterseiten

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  oder  drücken. Es erscheint ein vierstelliges Eingabefeld, in das Sie die Nummer einer Unterseite (z. B. **0002**) eingeben können. Alternativ können Sie mit den Richtungstasten   durch die Unterseiten blättern.

## Nützliche Videotext-Eigenschaften

### INDEX

- ▶ Mit der Taste **RETURN** wählen Sie die Indexseite aus, die eine Liste des Videotextinhalts enthält.

### Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

# Über das OSD-Menü

## Im Menü navigieren

- ▶ Drücken Sie die Menü-Taste **MENU**, um das OSD zu aktivieren.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- ▶ Mit der Richtungstaste ▲ kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- ▶ Mit der Richtungstaste ▶ öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden).
- ▶ Mit der Menü-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 Menü-Taste **MENU** schließen Sie das Menü.

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des **MENÜ ZEITLIMIT** im Menü **FUNKTION** siehe Seite 29).

## Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

### Menüsystem im Analog TV

- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **FUNKTION**
- Menü **QUELLE**
- Menü **PROGRAMMIERUNG**
- Menü **PROGRAMMTABELLE**

### Menüsystem im PC-Modus

- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **FUNKTION**
- Menü **QUELLE**
- Menü **PC-EINSTELLUNGEN**

### Menüsystem im Digital-TV

- Menü **Programmliste**
- Menü **Programm-Guide**
- Menü **Timer**
- Menü **Common Interface**
- Menü **TV Einstellungen**
- Menü **Einstellungen**
- Menü **Medienbrowser**

#### Hinweis

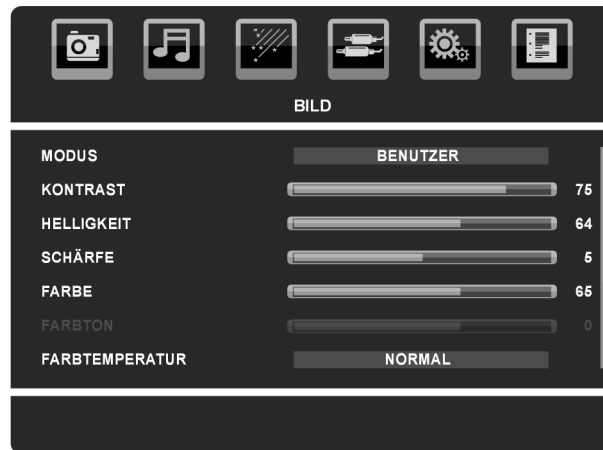
Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

#### Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle PC-VGA gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 33).

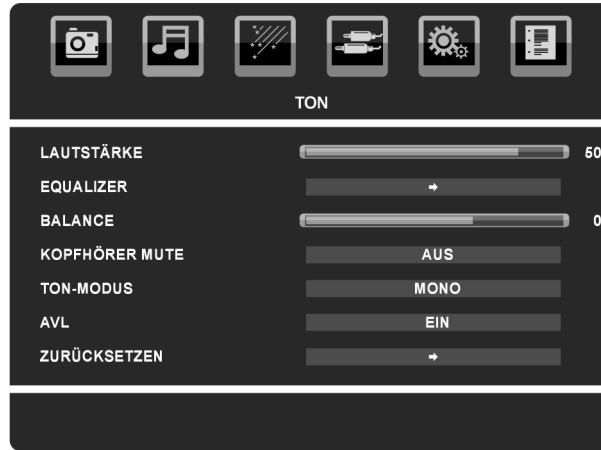
# Menüsystem im Analog-TV

## Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen
<b>MODUS</b>	Bildmodus wählen: <b>NATÜRLICH, KINO, DYNAMISCH</b> . Diese Funktion entspricht der Taste <b>PRESETS</b> . Bei der Einstellung <b>BENUTZER</b> können Sie <b>KONTRAST, HELLIGKEIT, SCHÄRFE</b> und <b>FARBE</b> selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
<b>KONTRAST</b>	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
<b>HELLIGKEIT</b>	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
<b>SCHÄRFE</b>	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15).
<b>FARBE</b>	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
<b>FARBTON</b>	Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar
<b>FARBTEMPERATUR</b>	Farbtemperatur wählen: <b>NORMAL, WARM, KALT</b> .
<b>GAME MODE</b>	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
<b>BILDFORMAT</b>	Stellen Sie hier das Bildformat auf <b>AUTO, 16:9, 4:3, PANORAMA, 14:9, KINO, UNTERTITEL</b> oder <b>ZOOM</b> ein. Diese Funktion entspricht der Taste <b>SCREEN</b> .
<b>ZURÜCKSETZEN</b>	Setzen Sie mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

## Menü TON

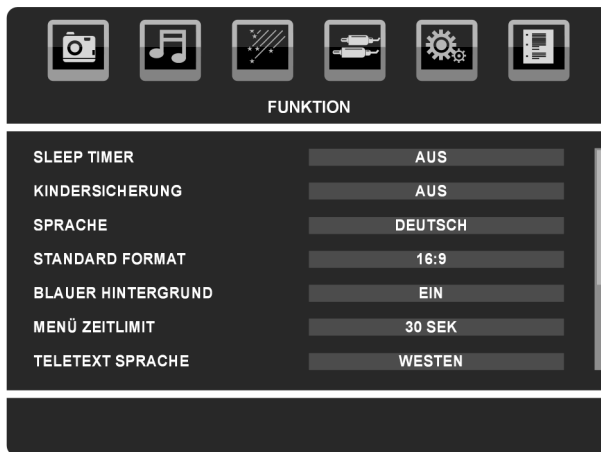


Menüpunkt	Einstellungen
<b>LAUTSTÄRKE</b>	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
<b>EQUALIZER</b>	Untermenü <b>EQUALIZER</b> öffnen: Siehe nächsten Abschnitt.
<b>BALANCE</b>	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und +32) ein.
<b>KOPFHÖRER MUTE</b>	In diesem Menü stellen ein, ob bei angeschlossenem Kopfhörer dieser ebenfalls auf lautlos gestellt werden soll.  Einstellung <b>AUS</b> : die Lautsprecher werden mit der Taste  ausgeschaltet, der Ton ist nur noch über einen angeschlossenen Kopfhörer zu hören.  Einstellung <b>EIN</b> : sowohl die Lautsprecher als auch der Kopfhörer werden auf lautlos gestellt.
	 Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.
<b>TON-MODUS</b>	Wählen Sie zwischen <b>STEREO</b> und <b>MONO</b> . Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Ton I und Ton II wählen (Originalsprache und Synchronisation). Die Funktion entspricht der Taste <b>LANG</b> .
<b>AVL</b>	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.
<b>ZURÜCKSETZEN</b>	Setzen Sie mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> alle Toneinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

### Untermenü EQUALIZER

Menüpunkt	Einstellungen
<b>VOREINSTELLUNG</b>	Wählen Sie mit <b>▶</b> eine Equalizer-Voreinstellung aus. Bei den Einstellungen <b>MUSIK</b> , <b>SPRACHE</b> und <b>FILM</b> sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; <b>NORMAL</b> ist die Normaleinstellung. Bei der Einstellung <b>BENUTZER</b> können Sie eine eigene Einstellung vornehmen: Wählen Sie mit <b>▲ ▼</b> ein Frequenzband und stellen Sie mit <b>◀ ▶</b> einen Wert ein.

## Menü FUNKTION



Menüpunkt	Einstellungen
<b>SLEEP TIMER</b>	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Mit den Richtungstasten ◀ ▶ können Sie die Zeit in 10-Minuten-Schritten einstellen (maximal 2 Stunden). Sofort nach der Einstellung beginnt die Sleep-Timer-Zeit. Wählen Sie <b>AUS</b> , um die Funktion zu beenden.
<b>KINDERSICHERUNG</b>	Wenn Sie die Einstellung auf <b>EIN</b> stellen, sind die Tasten am Gerät gesperrt (mit Ausnahme des Netzschalters).
<b>SPRACHE</b>	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
<b>STANDARD FORMAT</b>	Stellen Sie hier den Standard-Zoom auf <b>PANORAMA, 4:3, 14:9-ZOOM</b> oder <b>16:9</b> ein.
<b>BLAUER HINTERGRUND</b>	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
<b>MENÜ ZEITLIMIT</b>	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden.
<b>TELETEXT SPRACHE</b>	Die Voreinstellung ist <b>WESTEN</b> . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: <b>WESTEN, OST, KYRILLISCH, TURK/GRE, ARABISCH</b> oder <b>PERSISCH</b> .
<b>EXT OUT</b>	Hier können Sie die Audioausgabe über SCART unterdrücken.
<b>TV-AUTO-AUS</b>	Stellen Sie hier die Zeit ein wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet.

## Menü QUELLE



In diesem Menü können Sie Quellen deaktivieren und aktivieren und auswählen. Deaktivieren Sie eine Quelle, indem Sie sie auswählen und **OK** drücken. Deaktivierte Quellen erscheinen nicht in der Auswahlliste, die mit der Taste **AV** geöffnet wird.

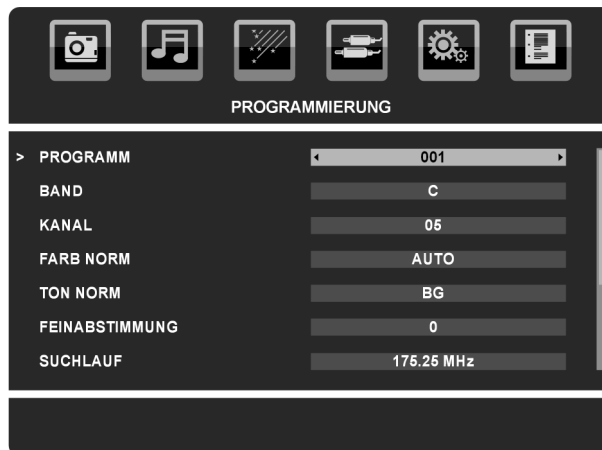
Menüpunkt	Anschluss	Beschreibung
<b>TV</b>	ANT. 5 Vdc 60mA	TV-Betrieb (Antennensignal)
<b>DTV/USB</b>	ANT. 5 Vdc 60mA USB-Anschluss	DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal) USB Wiedergabe über den USB-Anschluss
<b>DVD</b>		Integrierter DVD-Player
<b>EXT</b>	SCART	SCART-Buchse (analoger Anschluss)
<b>FAV</b>	↻	Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss)
<b>HDMI</b>	HDMI 1	HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
<b>YPBPR</b>	VGA	Komponenteneingänge (analoger Anschluss)
<b>PC-VGA</b>	VGA	PC-Eingang (analoger Anschluss)

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Quelle mit ▲ ▼ an.
- ▶ Um zu dieser Quelle umzuschalten, drücken Sie die Richtungstaste ▶.

### Hinweis

Je nach gewählter externer Quelle steht das Menü **PROGRAMMIERUNG** nicht zur Verfügung oder es hat weniger Einträge.

## Menü PROGRAMMIERUNG



Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe **Menü Programmtabelle** auf Seite 32).

Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erlaubt Ihnen darüber hinaus die manuelle Suche und Speicherung einzelner Programme sowie die Feinabstimmung des Bildes.

Menüpunkt	Einstellungen
<b>PROGRAMM</b>	Hier sehen Sie die Nummer des Programmplatzes des aktuell laufenden Programms. Mit den Richtungstasten ◀ ▶ oder mit den Zifferntasten können Sie einen anderen Programmplatz wählen (0 bis 99). Speichern Sie den neuen Programmplatz mit der Taste <b>OK</b> , oder indem Sie den Punkt <b>SPEICHERN</b> anwählen und ▶ drücken. Es erfolgt die Meldung <b>GESPEICHERT...</b> . Beachten Sie, dass das bestehende Programm auf dem gewählten Programmplatz überschrieben wird. Das Programm wird mit seiner Kanalnummer (z. B. "C-25"), nicht mit seinem Programmnamen, in der Programmtabelle gespeichert. Falls Sie einen Videorekorder anschließen möchten, ist es empfehlenswert, hierfür Programmplatz <b>0</b> zu reservieren.
<b>BAND</b>	Das Fernsehfrequenzband ist in die Kanaltypen <b>C</b> (Normalkanal) und <b>S</b> (Sonderkanal) eingeteilt. Hier erscheint der Kanaltyp des aktuell eingestellten Programms.
<b>KANAL</b>	Hier sehen Sie die Kanalnummer des aktuell eingestellten Programms. Mit ◀ ▶ wählen Sie einen anderen Kanal aus.
<b>FARB NORM</b>	Hier wählen Sie den landesspezifischen TV-Farbstandard aus: <b>AUTO</b> (das richtige Farbsystem stellt sich selbst ein), <b>PAL</b> (für PAL 50 MHz), <b>SECAM</b> , <b>PAL 60</b> . Wenn die Tonnorm (s. folgender Punkt) auf „I“ gestellt ist, ist SECAM nicht verfügbar. Wenn eine externe Quelle gewählt ist ( <b>EXT - 1</b> usw.), ist zusätzlich <b>NTSC 3.58</b> und <b>NTSC 4.43</b> (in Nordamerika übliches Farbformat) verfügbar. Die Wahl eines falschen Farbsystems führt zu einem fehlerhaften Bild.
<b>TON NORM</b>	Hier stellen Sie das landesspezifische Fernsehsystem ein: <b>BG</b> (Westeuropa), <b>I</b> (Großbritannien), <b>L</b> , <b>L'</b> (Frankreich) oder <b>DK</b> (osteuropäische Länder). Die Wahl einer falschen Tonnorm kann ebenfalls zu einem fehlerhaften Bild führen.
<b>FEINABSTIMMUNG</b>	Hier können Sie das Bild des aktuell gewählten Programms mit ◀ ▶ fein abstimmen.
<b>SUCHLAUF</b>	Hier können Sie eine manuelle Programmsuche durchführen. Sie starten die Programmsuche mit den Richtungstasten ◀ ▶, diese läuft nach unten oder oben. Bei jedem gefundenen Programm bleibt der Suchlauf stehen. Sie sehen den MHz-Wert. Unter dem Menüpunkt <b>PROGRAMM</b> können Sie dem Programm einen Platz zuweisen. Beachten Sie, dass beim Speichern ein anderes Programm auf diesem Platz überschrieben wird. Im Menüpunkt <b>FEINABSTIMMUNG</b> (s. vorheriger Abschnitt) können Sie eine weitere Feinabstimmung vornehmen. Um das Programm zu speichern, drücken Sie <b>OK</b> oder wählen Sie den Punkt <b>SPEICHERN</b> an und drücken Sie ▶. Es erfolgt die Meldung <b>GESPEICHERT...</b> .
<b>SPEICHERN</b>	Gewähltes Programm speichern (siehe Punkte <b>PROGRAMM</b> und <b>SUCHLAUF</b> ).



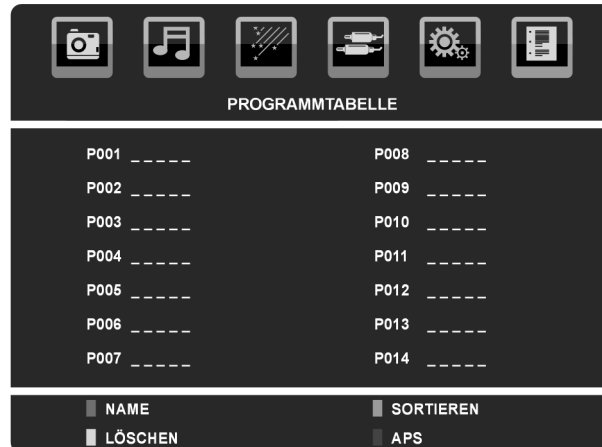
## Videorekorder manuell speichern

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

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe **Videorekorder anschließen**, Seite 44), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

- ▶ Führen Sie eine manuelle Programmsuche im Suchlauf mit dem LCD-TV durch.  
Wenn das Testsignal gefunden wurde, speichern Sie das Testsignal auf Programmplatz **0**. Dieser Programmplatz wird nicht von einem Fernsehprogramm belegt.

## Menü PROGRAMMTABELLE



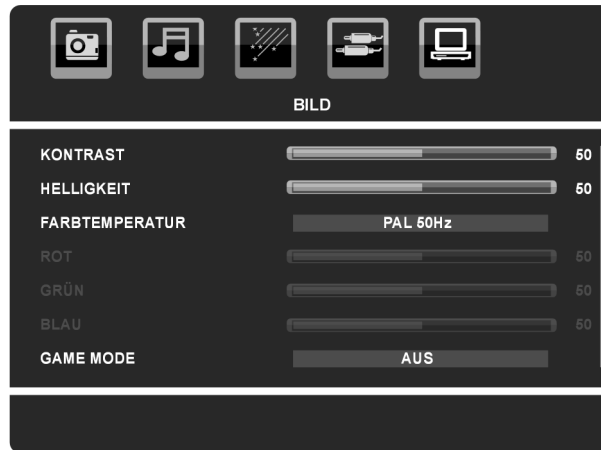
Im Menü **PROGRAMMTABELLE** sehen Sie die gespeicherten Programme. Sie erscheinen mit ihren Programmnamen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **S-** oder **C-**. Hierbei steht "**S**" für Sonderkanal, "**C**" für Normkanal ("Channel"). Der Programmspeicher umfasst 199 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste **▼**. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste **▶** in die rechte Spalte gehen und noch einmal **▶** drücken.

Menüpunkt	Einstellungen
<b>NAME</b>	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste <b>[ZOOM]</b> . Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten <b>▲ ▼</b> können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: <b>A B C</b> [bis] <b>Z a b c</b> [bis] <b>z () * + , - . / 0 1 2</b> [bis] <b>9 : ;</b> [Leerzeichen]. Gehen Sie mit der Richtungstaste <b>▶</b> auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste <b>[ZOOM]</b> , um den Namen zu speichern.
<b>LÖSCHEN</b>	Wählen Sie das Programm an, das Sie aus der Liste löschen möchten, und drücken Sie die gelbe Taste <b>[ROOT]</b> . Drücken Sie die gelbe Taste <b>[ROOT]</b> ein weiteres Mal zur Bestätigung. Die folgenden Programme rücken in der Tabelle nach.
<b>EINFÜGEN</b>	Hier können Sie ein Programm auf einen anderen Platz verschieben. Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die grüne Taste <b>[REPEAT]</b> . Verschieben Sie das Programm mit <b>◀ ▶</b> auf den gewünschten Platz und drücken Sie die grüne Taste <b>[REPEAT]</b> ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.
<b>APS</b>	Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch (eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Kapitel „Sendersuche nach dem ersten Einschalten“, Seite 16). Drücken Sie die blaue Taste <b>[TITLE]</b> . Es erscheint die Meldung: „ <b>WARNUNG! VORGE-SPEICHERTE PROGRAMME WERDEN GELÖSCHT</b> “. Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten <b>◀ ▶</b> ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Speicherreihenfolge. Drücken Sie die blaue Taste <b>[TITLE]</b> , wenn Sie die Funktion abbrechen möchten. Drücken Sie die rote Taste <b>[ZOOM]</b> oder <b>OK</b> , um den Suchlauf zu starten. Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle.

# Menüsystem im PC-Modus

Im PC-Modus hat das OSD-Menü die folgenden Einträge:

## Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen
<b>KONTRAST</b>	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
<b>HELLIGKEIT</b>	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
<b>FARBTEMPERATUR</b>	Farbton wählen: <b>NORMAL, WARM, KALT, BENUTZER</b> . Bei der Einstellung <b>BENUTZER</b> aktivieren sich die folgenden drei Punkte.
	<b>ROT</b> <b>GRÜN</b> <b>BLAU</b>
	Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur. <b>ROT</b> = rote Farbanteile; <b>GRÜN</b> = grüne Farbanteile; <b>BLAU</b> = blaue Farbanteile.
<b>GAME MODE</b>	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
<b>ZURÜCKSETZEN</b>	Setzen Sie mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

## Menü TON

In diesem Menü rufen Sie das Menü **TON** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 28.

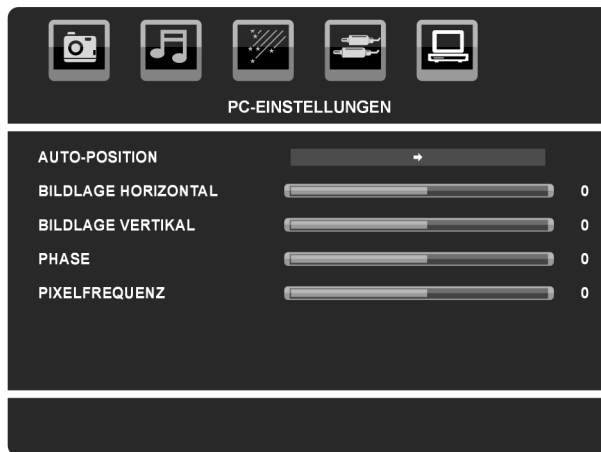
## Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 29.

## Menü QUELLE

In diesem Menü rufen Sie das Menü **QUELLE** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 30.

## Menü PC-EINSTELLUNGEN



Menüpunkt	Einstellungen
<b>AUTO-POSITION</b>	Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag <b>AUTO-POSITION</b> anwählen und <b>OK</b> drücken, um es wieder in die Mitte zu rücken. Diese Funktion sollte mit einem Vollbild vorgenommen werden, damit die Einstellungen stimmen.
<b>BIDLAGE HORIZONTAL</b>	Hier können Sie die horizontale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
<b>BIDLAGE VERTIKAL</b>	Hier können Sie die vertikale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
<b>PHASE</b>	Wenn das Bild des PCs nicht klar erscheint, können Sie das Bildsignal hier mit ◀ ▶ mit den Pixeln des LCD-TVs in Deckung bringen. Dadurch ergibt sich ein sauberes Bild mit gleichmäßig scharfer Darstellung.
<b>PIXELFREQUENZ</b>	Mit dieser Einstellung wird das Bildsignal mit dem Pixeltakt des Bildschirms synchronisiert. Dieses korrigiert Störungen, die als vertikale Streifen bei pixelintensiven Darstellungen (wie Tabellen oder Text in kleiner Schrift) auftreten können. Stellen Sie die Pixelfrequenz mit ◀ ▶ ein.

# Menüsystem im Digital-TV

Um das Menü des Digital-TV zu öffnen, müssen Sie zunächst zum Digital-TV umschalten.

## Beachten Sie:

Wenn noch kein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Führen Sie einen Sendersuchlauf durch, wie auf Seite 16 beschrieben.

- ▶ Schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.
- ▶ Wählen Sie mit der Taste **AV** das Digitalfernsehen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU** das nebenstehende Menü erscheint auf dem Bildschirm:
- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit den Richtungstasten **◀ ▶ ▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- ▶ Mit den Richtungstasten **◀ ▶** wählen Sie eine Einstellung in den Untermenüs.
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Auswahl und speichern Sie die Einstellung.
- ▶ Mit der Taste **MENU** schließen Sie das Menü oder springen in das vorherige Menü zurück.



In der unteren Menüleiste wird Ihnen in der Regel angezeigt, welche Tasten Ihnen bei der Bedienung des Menüs zur Verfügung stehen.

## Hilfemenü

In den meisten Menüs können Sie mit der Taste **INFO** hilfreiche Informationen zu den Menüfunktionen abrufen.

## Menü Programmliste

Die Programmliste ist der Ort, an dem Sie Ihre Kanäle verwalten. In diesem Menü können Sie die folgenden Aktionen durchführen:

- Navigation durch die gesamte Programmliste
  - Programme bewegen<sup>2</sup>
  - Programme löschen
  - Programme umbenennen
  - Programme sperren
  - Favoriten festlegen
- ▶ Markieren Sie im Hauptmenü mit den Richtungstasten **▲ ▼** den ersten Eintrag, **Programmliste**.
  - ▶ Drücken Sie dann **OK**, um die **Programmliste** anzuzeigen.



<sup>2</sup> Je nach Ihrer Länderauswahl bei der ersten Installation, wird die **Bewegen**-Option der Programmliste eventuell nicht angezeigt.

## Gesamte Programmliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das vorherige oder nächste Programm.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote [ZOOM] oder grüne Taste [REPEAT] benutzen.
- ▶ Wenn Sie ein bestimmtes Programm schauen möchten, markieren Sie dieses mit den Richtungstasten ▲ ▼ und drücken anschließend die Taste **OK**, während der **Auswählen**-Eintrag im Programmliste-Menü hervorgehoben ist.

## Programme in der Programmliste sortieren

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu verschiebende Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Sortieren** im Programmliste-Menü. Die Funktion **Sortieren** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, es öffnet sich ein Dialogfenster.
- ▶ Geben Sie die gewünschte Programmnummer ein und drücken Sie **OK**. Wenn der Programmplatz bereits belegt ist, werden Sie gefragt, ob Sie die beiden Programme tauschen wollen.
- ▶ Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme werden getauscht und die Programmliste wird aktualisiert.
- ▶ Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme behalten ihren Platz.

## Programme aus der Programmliste löschen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu löschende Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Löschen** im Programmliste-Menü. Die Funktion **Löschen** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um das markierte Programm aus der Programmliste zu löschen. Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm:  
„Der ausgewählte Programm wird gelöscht (auch in der Favoritenliste!). Weiter?“
- ▶ Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Programm wird gelöscht und die Programmliste wird aktualisiert.
- ▶ Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Der Löschvorgang wird abgebrochen.

## Programme umbenennen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Name** im Programmliste-Menü. Die Funktion **Name bearbeiten** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um das markierte Programm umzubenennen.
- ▶ Nun können Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ können Sie nun durch den Zeichensatz springen (scrollen).
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung und aktualisieren die Programmliste.
- ▶ Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**, mit der Taste **OK** speichern Sie den neuen Namen ab.

## Programme sperren

Durch die Sperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Programme durch ein Kennwort schützen. Um ein Programm zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü **DTV-Einstellungen > Konfiguration** kann es geändert werden, siehe Seite 39).

- ▶ Markieren Sie das zu sperrende Programm mit den Richtungstasten ▲ ▼ .
- ▶ Wählen Sie dann die Option **Sperren** mit den Richtungstasten ◀ ▶ .
- ▶ Drücken Sie nun **OK**; ein Kennwort-Fenster wird angezeigt. Es erscheint die Meldung: **PIN eingeben**.
- ▶ Geben Sie PIN ein. Hinter dem gesperrten Programm erscheint ein Schlosssymbol in der Programmliste.

### Beachten Sie:

Damit die Sperre beim Aufrufen des Programms aktiv wird, muss das Gerät erst einmal ausgeschaltet werden.

- ▶ Um das Programm wieder freizugeben, brauchen Sie es nur anzuwählen und **OK** zu drücken.

## Favoriten festlegen

Sie können verschiedene Programme als Favoriten festlegen; auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Kanäle lediglich Ihre Lieblingsprogramme anzeigen lassen.

- ▶ Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **Favoriten** im unteren Teil des Programmlisten-Menüs.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** wird auf dem Bildschirm angezeigt.

### So fügen Sie ein Programm zu einer Favoritenliste hinzu

- ▶ Markieren Sie das Programm, welches Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten **▲ ▼**.
- ▶ Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm zur ausgewählten Liste hinzugefügt.
- ▶ Bei jedem Programm wird durch ein Symbol angezeigt, ob es in der Favoritenliste abgespeichert wurde.

### Programm aus der Favoritenliste entfernen

- ▶ Markieren Sie das Programm, welches Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK**. Das Symbol, das die Platzierung des Programms in der Liste anzeigt, verschwindet aus dem Menü.

## Menü Programm-Guide

Hier öffnen Sie das "elektronische TV-Programm". Sie können es auch mit der Taste **EPG** öffnen.

In der Tabelle sehen Sie das TV-Programm für die verfügbaren Sender. Die rote Linie zeigt die aktuelle Zeit an.

- ▶ Wählen Sie mit **▼ ▲** ein Programm und blättern Sie mit **◀ ▶** durch das Programm.

### Beachten Sie:

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

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den **Programm-Guide**:

Taste	Eintrag	Funktion
Rote Taste <b>[ZOOM]</b>	<b>Verringern</b>	Verringert die Spaltenbreite, so dass die Zeitspanne um eine Stunde erweitert werden kann.
Grüne Taste <b>[REPEAT]</b>	<b>Erweitern</b>	Erweitert die Spaltenbreite, so dass mehr vom Text zu lesen ist.
Gelbe Taste <b>[ROOT]</b>	<b>Tag –</b>	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.
Blaue Taste <b>[TITLE]</b>	<b>Tag +</b>	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
<b>INFO</b>	<b>Details</b>	Zeit eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie <b>INFO</b> noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.
<b>OK</b>	<b>Ansicht</b>	Wenn die markierte Sendung zur Zeit läuft, schalten Sie mit <b>OK</b> in diese Sendung. Öffnet den <b>Timer</b> .
<b>OK</b>	<b>Erinnerung</b>	Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, können Sie mit <b>OK</b> in den Programmtimer aufnehmen (siehe nächstes Kapitel "Timer").
<b>1-9</b>	<b>Springen</b>	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.
<b>0</b>	<b>Suche</b>	Öffnet die Guide-Suche. Sie können für einen Zeitraum in der Zukunft nach einer bestimmten Sendung suchen. Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung einer Sendung zu einer Sparte von den Sendeanstalten abhängt.
	<b>Suche</b>	Die Suche kann nach folgenden Kriterien erfolgen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktuelle Programmliste</b></li> <li>• <b>Einzelner Kanal</b> (siehe nächste Zeile)</li> <li>• <b>Alle Kanäle</b></li> <li>• <b>Alle TV-Kanäle</b></li> <li>• <b>Alle Radiokanäle</b></li> </ul>

	<b>Kanal</b>	Nur verfügbar, wenn <b>Einzelner Kanal</b> ausgewählt ist. Wählen Sie ein Programm.		
	<b>Von</b>	Wählen Sie den ersten Tag.		
	<b>Bis</b>	Wählen Sie den letzten Tag		
	<b>Suche nach</b>	Wählen Sie <b>Sparte</b> oder <b>Namensabgleich</b> .		
	<b>Abgleichen mit</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Sparte:</b> Drücken Sie <b>OK</b>, um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie <b>OK</b>.</td> <td><b>Namensabgleich:</b> Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *</td> </tr> </table>	<b>Sparte:</b> Drücken Sie <b>OK</b> , um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Namensabgleich:</b> Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *
<b>Sparte:</b> Drücken Sie <b>OK</b> , um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Namensabgleich:</b> Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *			
	<b>Suche starten:</b>	Markieren Sie das Feld <b>Suche starten ...</b> und drücken Sie <b>OK</b> , um die Suche zu starten.		
<b>SWAP</b>	<b>Jetzt</b>	Falls die schwarze Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste <b>SWAP</b> wieder einblenden.		

\* Verwenden Sie die Buchstabenfunktion der Zifferntasten so wie bei einem Handy: Drücken Sie eine Zifferntaste so oft, bis der gewünschte Buchstabe erscheint. Warten Sie einen Moment, bis der Cursor [ ] eine Stelle weitergeht.

## Menü Timer

Im Timermenü können Sie Anfang und Ende einer Sendung, die Sie nicht verpassen möchten, programmieren (bis zu 31 Tage in der Zukunft). Oder Sie können die Sendung über die Funktion **Erinnerung** im **Programm-Guide** (siehe oben) in den Timer aufnehmen.

30 Sekunden vor dem Anfang der programmierten Sendung wird ein Fenster eingeblendet (der LCD-TV muss hierfür eingeschaltet sein). Sie können dann auf das Programm umschalten oder warten, bis das Gerät automatisch umschaltet.

- ▶ Drücken Sie die gelbe Taste [**ROOT**], um eine Sendung in den Timer aufzunehmen, oder bei einer vorhandenen Sendung die grüne Taste [**REPEAT**], um die Einstellungen zu bearbeiten.

Menüpunkt		Einstellung
<b>Modus</b>	<b>Alle zeigen</b> <b>Nur TV</b>	TV- und Radioprogramme anzeigen Nur TV-Programme anzeigen.
<b>Kanal</b>	Programmnummer und Name	Wählen Sie das Programm.
<b>Datum</b>	11/05/2010	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.
<b>Beginn</b>	00:00	Geben Sie die Startzeit ein.
<b>Ende</b>	00:00	Geben Sie die Endzeit ein.
<b>Dauer</b>	XX min.	Die Dauer wird automatisch ermittelt.
<b>Wiederholen</b>	<b>Einmal</b> <b>Täglich</b> <b>Wöchentlich</b>	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.
<b>Ändern/Löschen</b>	<b>Erlaubt</b> <b>Nicht erlaubt</b>	Wenn <b>Nicht erlaubt</b> gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.

- ▶ Drücken Sie am Ende die grüne Taste [**REPEAT**], um die Einstellung zu speichern.
- ▶ In der Timerliste können Sie einen Eintrag mit der roten Taste [**ZOOM**]löschen.

## Menü Common Interface

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 (CAM-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 CAM-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TV ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

### Hinweis

Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn sich das Gerät im STANDBY-Modus befindet oder vom Stromnetz getrennt ist.

Das CAM-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CAM-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CAM-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 **Common Interface** ausführen können.
- ▶ Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird „**Kein CI-Modul erkannt**“ auf dem Bildschirm angezeigt.

## Menü TV Einstellungen

In diesem Menü rufen Sie das Menü des analogen OSDs auf, siehe Seite 27.

## Menü Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** hat drei Untermenüs.



## Konfiguration

In diesem Menü können Sie sich die Einstellungen zu jedem Kanal anzeigen lassen und falls nötig ändern.


Menüpunkt	Einstellung
<b>Für Schwerhörige</b>	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf <b>Ein</b> stellen, um diese Signale zu empfangen.
<b>Favoriten-Modus</b>	Hier kann die Favoritenliste ein- oder ausgeschaltet werden.
<b>Senderliste</b>	Sie können die Senderliste auf <b>Nur TV</b> , <b>Nur Radio</b> oder <b>Nur Text</b> beschränken. Sie können dann mit den Programmwahltasten nur Sender des eingestellten Typs aufrufen. Voraussetzung ist, dass der entsprechende Sendertyp verfügbar ist.
<b>Suche Verschlüs.</b>	Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie <b>Ja</b> ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie <b>Nein</b> ein.
<b>Standby Search</b>	Suche nach Programmaktualisierungen, auch wenn das Gerät sich im Bereitschaftsmodus befindet. Funktion nicht in allen Ländern verfügbar.
<b>Receiver-Upgrade</b>	Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren. Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung <b>“Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.”</b> Das Update dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt.



<b>Menüsperre</b>	Die Menüsperre bezieht sich nur auf das Menüsystem des Digital-TV. Wenn Sie diesen Punkt mit <b>OK</b> bestätigen, öffnet sich ein Dialogfenster. Es wird das Passwort (bzw. der Sperrschlüssel) abgefragt. Bei Auslieferung des Gerätes ist dieses Passwort auf „0000“ eingestellt. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das Dialogfenster der Schutzeinstellungen.
	<b>Jugendschutzsperre</b> Hier können Sie das Alter von 4 – 18 Jahre wählen. Wenn Sie z. B. eine Alterssperre von 16 Jahren einstellen, werden Sender, die ein Programm ausstrahlen, welches für Zuschauer von 16 Jahren ungeeignet ist, nicht wiedergegeben. Hierfür muss der Sender ein entsprechendes Signal für die Alterssperre ausstrahlen.
	<b>Menüsperre</b> Hier können Sie <b>Alle Menüs</b> oder das <b>Installationsmenü</b> des Digital-TVs sperren, um eine Änderung der Einstellungen bzw. einen neuen Sendersuchlauf zu verhindern. Beim Aufrufen der Menüs wird dann das Passwort verlangt.
	<b>PIN eingeben</b> Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein.
	Verlassen Sie das Menü <b>Menüsperre</b> mit <b>MENU</b> .
<b>Zeiteinstellungen</b>	Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern.
	<b>Aktuelle Zeit:</b> Anzeige der eingestellten Zeit. Dieser Eintrag kann nicht geändert werden.
	<b>Einstellung Zeitzone:</b> Wenn Sie den Eintrag von <b>Auto</b> auf <b>Manuell</b> ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen.
	<b>Zeitzone:</b> Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „ <b>Manuell</b> “ steht. Wählen Sie mit ◀ ▶ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert.
	Verlassen Sie das Menü <b>Zeiteinstellungen</b> mit <b>MENU</b> .
<b>Bildbeschreibung</b>	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Sehbehinderte überträgt, können Sie die Einstellung auf <b>Ein</b> stellen, um diese Signale zu empfangen.

## Sprache

In dem Menü **Spracheinstellungen** werden alle Spracheinstellungen für das Menü des Digital-TVs eingestellt und angezeigt. Sie haben keinen Einfluss auf das Menü des Analog-TVs.

Menüpunkt	Einstellung
<b>System</b>	Hier wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs, d. h. für die Einblendungen auf dem Bildschirm.  Die Sprache stellt sich direkt um. Stellen Sie keine Sprache ein, die Sie nicht verstehen.
<b>Bevorzugt</b>	Sofern verfügbar, werden diese Einstellungen verwendet. Andersfalls werden die aktuellen Einstellungen verwendet.
	<b>Audio:</b> Wird die Sendung, z. B. ein Film, in mehreren Sprachen ausgestrahlt, können Sie hier die gesprochene Sprache wählen (z. B. die Originalsprache).
	<b>Untertitel:</b> Enthält ein Film Untertitel, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden.
	<b>UT Film:</b> Enthält ein Film auf dem USB-Stick Untertitel, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden.
	<b>Guide:</b> Enthält die Sendung Untertitel für Hörgeschädigte, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden.
<b>Aktuell</b>	<b>Audio:</b> Hier können Sie die Audiosprache der aktuellen Sendung umstellen, sofern eine weitere Audiosprache unterstützt wird.
	<b>Untertitel:</b> Hier können Sie Untertitel für die aktuelle Sendung auswählen, sofern sie angeboten werden.

## Installation

Hier führen Sie die Sendersuche durch.

### Hinweise

Sie können hier im Anschluss an die Suche für den digitalen Modus auch die Suche für den analogen Modus durchführen.

Sowohl bei der manuellen Suche als auch beim automatischen Sendersuchlauf werden bereits in der Kanalliste existierende Kanäle nicht erneut gespeichert, damit keine unnötigen Duplikate entstehen.

Menüpunkt	Einstellung
<b>Automatischer Sendersuchlauf</b>	<p>Wählen Sie nach der Abfrage „<b>Automatischen Sendersuchlauf starten? Die bestehende Programmliste wird gelöscht</b>“ den Eintrag <b>Ja</b> und drücken Sie <b>OK</b>, um die Sendersuche zu starten.</p> <p>Mit <b>MENU</b> können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.</p> <p>Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „<b>Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?</b>“</p> <p>Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.</p> <p>Wählen Sie dann den Eintrag <b>Ja</b> und drücken Sie <b>OK</b>, um die Sendersuche zu starten. Das weitere Vorgehen wird im Kapitel „Suche analoger Sender“, Seite 17, beschrieben.</p>
<b>Manueller Suchlauf</b>	<p>Hier suchen Sie manuell für eine ausgewählte Sendernummer.</p> <p>Digitale Sender werden Multiplex-Kanalnummern zugeordnet. Hier können Sie eine Kanalnummer nach bestimmten Sendern absuchen, wenn Sie die komplette Suche vermeiden möchten. Die angezeigte Kanalnummer gehört zum aktuell eingestellten Programm.</p> <p>Es stehen die Kanalnummern 5 bis 12 und 21 bis 69 zur Verfügung. Geben Sie die Kanalnummer über die Zifferntasten ein.</p> <p>Drücken Sie dann <b>OK</b>, um die Suche zu starten.</p> <p>Signalqualität und -pegel werden im unteren Bereich des Bildschirms angezeigt.</p>
<b>Erste Installation</b>	<p>Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 16.</p> <p>Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkzustand zurückgesetzt, auch die PIN.</p>

## Menü Medienbrowser

Wenn Sie einen USB-Datenträger an den LCD-TV anschließen, können Sie MP3-Dateien und JPG-Bilder wiedergeben.

### Hinweise zur USB Nutzung

- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Externe USB-Festplatten werden **nicht** unterstützt.
- 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 ein- und wieder abstecken. Dadurch könnten physische Schäden am USB-Gerät und besonders am LCD-TV selbst entstehen.

### USB Betrieb

- ▶ Stecken Sie den USB-Datenträger in den USB-Steckplatz. Es erscheint ein Abfragefenster **USB-Gerät durchsuchen?**.
- ▶ Bestätigen Sie die Abfrage mit **Ja**. Das Medienarchiv wird angezeigt.


Wählen Sie ggf. den Eingang **DTV/USB** indem Sie die Taste **AV** drücken.

- Das Dateiverzeichnis des USB-Datenträgers wird im Hauptfenster angezeigt. In der rechten Spalte wird die aktuell ausgewählte Datei angezeigt.
- Wählen Sie eine Datei oder einen Ordner aus und drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung.

Unten werden Ihnen die für die Medienwiedergabe zur Verfügung stehenden Optionen angezeigt.

# Geräte anschließen

## Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Bei angeschlossenem Kopfhörer bleiben die Hauptlautsprecher an. Die Lautstärketaste und die Taste Stummschaltung  regeln die Hauptlautsprecher.

### Vorsicht!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit großer Lautstärke 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.



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

## Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss

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.

## DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

### 1. Mit einem SCART-Kabel

- ▶ Schließen Sie einen DVD-Player mit SCART-Kabel an die Buchsen SCART an.

### 2. Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch -Kabel

- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TVs und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TVs und dem Video-Ausgang des externen Geräts.

### 3. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Chich auf VGA Stecker

- ▶ Sofern der DVD-Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an den VGA Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.
- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

### 4. Mit einem HDMI-Kabel

- ▶ Sofern der DVD-Player über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

## Videorekorder anschließen

- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TV 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-TV an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.

## DVD-Rekorder anschließen

- ▶ Schließen Sie den DVD-Rekorder mit dem SCART-Kabel an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TV an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des DVD-Rekorders an.
- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TV 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.

## 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.

### 1. Mit einem SCART-Kabel

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

### 2. Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch-Kabel

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

### 3. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Chich auf VGA Stecker

- ▶ Sofern der Receiver über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an den VGA Anschluss des LCD-TV anzuschließen.
- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

### 4. Mit einem HDMI-Kabel

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

## 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-TV 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 LNB der Parabolantenne an.

## Camcorder anschließen

- ▶ Schließen Sie einen Camcorder mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch an.
- ▶ Um Ton und Bild eines Camcorders auf Ihrem LCD-TV wiederzugeben, schließen Sie den Camcorder an die AUDIO-IN-Buchsen und VIDEO-IN-Buchse des LCD-TVs an.

## 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.

### 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.

### 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. Nehmen Sie dafür ein Audio-Cinch-Kabel (rot/weiß), das Sie an die Komponenteneingänge AUDIO IN L/R auf der Rückseite des Geräts anschließen.

## PC anschließen

Das 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 das LCD-TV übertragen.

So schließen Sie das 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 AUDIO-IN-Buchse.
- ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- ▶ Wählen Sie mit **AV** den PC-Modus zu schalten.  
Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **AV** kommen Sie in den TV-Modus zurück.

Wenn Sie das 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 vom mehreren Monitoren zu beachten ist.

# 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!

TV	
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf <b>TV</b> eingestellt ist.</li> <li>• Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts eingeschaltet ist.</li> </ul>
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	<ul style="list-style-type: none"> <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 ausgewählt ist.</li> <li>• Eine Eingangsquelle, die Sie mit <b>AV</b> anwählen möchten, muss im Menü <b>QUELLE</b> markiert sein.</li> </ul>
Es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist.</li> </ul>
Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.</li> </ul>
Das Bild ist nicht deutlich.	<ul style="list-style-type: none"> <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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.</li> </ul>
Das Bild ist nicht scharf.	<ul style="list-style-type: none"> <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 <b>BILD</b>.</li> </ul>
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	<ul style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <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 verblasen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor?</li> <li>• Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen.</li> <li>• Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.</li> </ul>
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.</li> </ul>

<b>Die Fernbedienung funktioniert nicht.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist.</li> <li>• Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein.</li> <li>• Überprüfen Sie ob die TV-Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV-Taste auf der Fernbedienung.</li> </ul>
<b>Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.</b>	<p><b>Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um den richtigen Geräte-Code für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.</li> </ul>
<b>Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.</li> <li>• Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führen, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist.</li> </ul>
<b>Disk</b>	
<p><b>Die Disk läuft nicht an, obwohl ▶ (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt?</li> <li>• 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.</li> <li>• DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)?</li> <li>• Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.</li> </ul>

## 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:

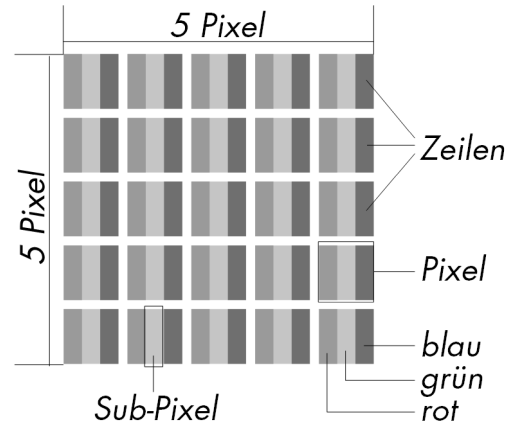
- Welche externen Geräte sind angeschlossen?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?
- Falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben:
  - Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus?
  - Welche Software haben Sie beim Auftreten 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.



# 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.



Beschreibung		Akzeptierte Zahl
<b>Helle Sub-Pixel</b>	1 Sub-Pixel	Max. 3
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	Max. 1
<b>Abstand</b>	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
<b>Dunkle Sub-Pixel</b>	Einzel	Max. 5
	Zwei nebeneinander liegend	Max. 1
<b>Abstand</b>	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
<b>Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel</b>		Max. 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.

# Reinigung

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

## Achtung!

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, fusselreichen 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.

# 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.

# Technische Daten

## LCD-TV

Gerätebezeichnung:	P13127 (MD 32127)
Nennspannung	220-240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße	54,6 cm (21,6") LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme	60 Watt
Leistungsaufnahme Standby	< 1 W
Physikalische Auflösung	1920 x 1080
TV-System	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Kanäle	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41)
Programmplätze	199 (ATV), 500 (DTV)
Antenneneingang	75 Ohm
Anschlüsse	Antennenanschluss (analog und digital) USB Anschluss Video: 1 x HDMI In mit HDCP Entschlüsselung 1 x SCART 1 x VGA (15 Pin D-Sub, YUV In) Composite Video In (Cinch) Audio: Kopfhöreranschluss (3,5 mm Klinke) Stereo Audio In für YUV/PC/Composite Video (Cinch) Digital Audio Out SPDIF (koaxial)
Laufwerke	USB, Disk, Common Interface
Kompatible Diskformate	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Laserleistung DVD-Spieler	Laser Klasse 1

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



### Bitte beachten Sie:

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.

Zulässige Umgebungstemperatur	+5° C - +35° C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20% - 85%
Abmessung ohne Fuß (B x H x T)	ca. 532 x 347 x 60 mm
Abmessung mit Fuß (B x H x T)	ca. 532 x 376 x 117 mm
Gewicht ohne Fuß	5,25 Kg
Gewicht mit Fuß	5,4 Kg
<b>Fernbedienung</b>	
Übertragungsart	Infrarot
LED-Klasse	1
Batterientyp	2 x 1,5V AAA R03/LR03



# Codeliste

## Inhalt

TV .....	51
Videorekorder.....	56
DVD .....	58
CD .....	62
SAT Receiver.....	63
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.) .....	67
Decoder .....	67
HDD-DVR .....	68
TV/VCR Kombinationen .....	70
TV/DVD Kombinationen .....	70
DVD/VCR Kombinationen.....	71
HTIB .....	72
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	73
Laser Disc .....	74
DVB-T.....	74
Sonstige .....	75
Code-Suche nach Handelsname .....	76
TV .....	76
VCR.....	76
SAT.....	76

## TV

### A

ACER	1484
ACME	0013
ADA	0008
ADC	0012 0008
ADMIRAL	0019 0108 0002 0001 0047 0000
ADYSON	0003
AGAZI	0002
AGB	0123
AIKO	0003 0009 0004
AIWA	0184 0248 0291
AKAI	1410 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
AKIBA	0011
AKURA	0169 0074 0002 0009 0011 0071
ALBA	0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062
ALBIRAL	0037
ALKOS	0164
ALLORGAN	0157 0026
ALLSTAR	0051
ALTUS	0042
AMPLIVISION	0003
AMSTRAD	0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013
ANAM	0009 0065 0109
ANGLO	0009

ANITECH	0009 0002 0043 0109
ANSONIC	0009 0014
AOC	0134
ARC EN CIEL	0126 0045 0139
ARCAM	0003
ARISTONA	0169 0051
ARTHUR MARTIN	0158
ASA	0017 0110 0016 0018 0000 0021
ASBERG	0051 0043
ASTRA	0009
ASUKA	0011 0002 0003
ATLANTIC	0169 0003 0051 0157
ATORI	0009
AUDIOSONIC	0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090
AUDIOTON	0003
AUSIND	0043
AUTOVOX	0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043

### B

BAIRD	0111 0139 0245
BANG & OLUFSON	0199 0000
BARCO	0112
BASIC LINE	0009 0011 0051 0245
BASTIDE	0003
BAUR	0169 0118 0076 0141 0132
BEKO	0042 0083 0034 0095 1064 0007
BEON	0169 0051

BEST 0113  
 BESTAR 0051 0245  
 BINATONE 0003  
 BLACK DIAMOND 0171  
 BLACK PANTHER LINE 0245  
 BLACK STAR 0129  
 BLAUPUNKT 0117 0202 0135 0008 0022 0100  
 BLOOM 0015  
 BLUE SKY 1485 0156 0011  
 BLUE STAR 0120  
 BONDSTEC 0129  
 BOOTS 0003  
 BPL 0120  
 BRANDT 0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046  
 BRION VEGA 0051 0169 0000  
 BRITANNIA 0003  
 BROKSONIC 0920  
 BRUNS 0000 0007  
 BSR 0131 0026  
 BTC 0011  
 BUSH 0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039  
 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167  
 0245 0248 0024 0132 0120 0062

## C

CAPSONIC 0002  
 CARREFOUR 0027  
 CASCADE 0009  
 CATHAY 0051 0169  
 CENTRUM 0168 0205  
 CENTURION 0051 0169  
 CENTURY 0000  
 CGE 0129 0047 0131 0043  
 CIMLINE 0009 0028  
 CITY 0009  
 CLARIVOX 0169 0037  
 CLATRONIC 0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030  
 0043  
 COMBITECH 0248  
 CONCORDE 0009  
 CONDOR 0198 0051 0083 0003 0245  
 CONRAC 0038 1395  
 CONTEC 0003 0009 0027 0030 0029  
 CONTINENTAL EDISON 0022 0111 0036 0045 0126 0139 0046  
 COSMEL 0009  
 CPRTEC 0156  
 CROSLEY 0129 0131 0000 0043  
 CROWN 0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043  
 CS ELECTRONICS 0011 0129 0003  
 CTC 0129  
 CTC CLATRONIC 0014  
 CYBERCOM 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207  
 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061  
 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168  
 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291  
 CYBERMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170  
 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343  
 0924 0933 0248 0291  
 CYBERTRON 0011  
 CYTRON 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170  
 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343  
 0924 0933 0248 0291

## D

DAEWOO 0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245  
 DAINICHI 0011  
 DANSAI 0002 0169 0051  
 DANTAX 0171 0161 0169 0088 0034 0113  
 DATSURA 0121  
 DAYTON 0009  
 DAYTRON 0245  
 DCE 0205 0042  
 DE GRAAF 0019 0006 0033  
 DECCA 0003 0169 0004 0051 0123 0030  
 DECCACOLOR 0015  
 DELL 0025  
 DESMET 0051 0169  
 DIGITOR 0227 0228  
 DISNEY 0148  
 DIXI 0009 0169 0051  
 DTS 0009  
 DUAL 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208  
 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067  
 0068 0003 0103 0107 0115 0126 0131 0139  
 0154 0160 0168 0210 0228 0343 0924 0933  
 0248 0291 0125 0089  
 DUAL-TEC 0009 0131 0003  
 DUMONT 0003 0014 0017 0018 0000  
 DURABRAND 0228 1006 1007 1008 1009 0933 1088  
 DUX 0169  
 DYNATRON 0051 0169

## E

ELBE 0108 0157 0037  
 ELCIT 0000  
 ELECTRO TECH 0009  
 ELEKTA 0120  
 ELIN 0051 0003 0169 0016 0018  
 ELITE 0011 0051  
 ELMAN 0014 0131  
 ELTA 0009  
 EMERSON 0141 0127 0000  
 ERAE 1003  
 ERRES 0169 0051  
 ESC 0245  
 ETRON 0009  
 EURO-FEEL 0002  
 EUROLINE 0149 0169 0088  
 EUROMANN 0002 0051 0003  
 EUROPHON 0003 0014 0051 0131 0123  
 EXPERT 0157

## F

FAIRTEC 1485 1416 0204 0156  
 FENNER 0009 0115  
 FERGUSON 0127 0166 0035 0169 0036 0050 0052 0111  
 0163 0037  
 FIDELITY 0003 0019 0068 0074 0096  
 FINLANDIA 0019 0006 0110 0128  
 FINLUX 0061 0087 0063 0003 0004 0016 0167 0110  
 0131 0157 0169 0051 0017 0018 0014 0042  
 0000 0123 0043  
 FIRSTLINE 0156 0003 0129 0009 0051 0062 0026  
 FISHER 0006 0003 0018 0083 0131 0000 0027 0029  
 0040  
 FLINT 0051 0113  
 FORMENTI 0001 0169 0003 0131 0133 0000 0043 0125  
 FORTRESS 0001 0000  
 FRONTTECH 0019 0002 0009 0068 0118 0129 0120 0021  
 FUJITSU 0116 0004 0157

FUNAI 0002 0026

**G**

GALAXY 0047 0083  
 GBC 0009 0027 0131  
 GEC 0169 0003 0004 0041 0051 0141 0123 0132  
 GELOSO 0019 0009 0131  
 GENERAL TECHNIC 0009 0248  
 GENEXXA 0011 0051 0021  
 GERICOM 1064 0049 1022 1023  
 GOLDSTAR 0084 0129 0003 0009 0019 0051 0131 0169  
 0171 0261 0012 0093  
 GOODMAN'S 0009 0111 0002 0004 0027 0169 0028 0051  
 0068 0115 0127 0171 0245 0283 0093  
 GORENJE 0083  
 GPM 0011  
 GRAETZ 0141 0142 0021  
 GRANADA 0127 0019 0003 0006 0169 0027 0031 0051  
 0054 0004 0064 0133 0138 0128 0040 0043  
 0123  
 GRANDIN 0009 0169 0011 0245 0120  
 GRUNDIG 0117 0091 0114 0101 0135 0008 0017 0136  
 0043

**H**

H & B 0343 0228  
 HB 1003 0168 0095 0015 0042 1011 1020 1389  
 HAAZ 0228  
 HALIFAX 0002 0003  
 HAMPTON 0003  
 HANSEATIC 0009 0003 0027 0169 0051 0083 0118 0131  
 0141 0007 0026  
 HANSOL 1019  
 HANTAREX 0009 0123  
 HARWOOD 0171  
 HCM 0002 0003 0009 0074 0120  
 HIFIVOX 0139  
 HINARI 0171 0009 0011 0027 0051 0006 0169 0248  
 0043 0137  
 HISAWA 0011 0113 0120  
 HISENSE 1486 1485 1417 1416 1415 0204 0156  
 HITACHI 0027 0019 0085 0134 0153 0213 0140 0144  
 0003 0118 0004 0016 0023 0041 0045 0047  
 0131 0133 0138 0139 0141 1013 0021 0046  
 0033 0123 0142  
 HORNYPHON 0051  
 HOSHAI 0011  
 HUANYU 0003 0115  
 HYGASHI 0003  
 HYPER 0003 0009 0129 0131  
 HYPSON 0002 0003 0051 0169 0120  
 HYUNDAI 1010

**I**

ICE 0009 0002 0003 0011 0051 0068  
 IIYAMA 1414  
 IMPERIAL 0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043  
 INDESIT 0024 0101  
 INDIANA 0051 0169  
 INGELEN 0021  
 INGERSOL 0009  
 INNO HIT 0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245 0093  
 0123  
 INNOVATION 0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067 0068  
 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0248 0291  
 INTERBUY 0009 0129 0109  
 INTERFUNK 0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021  
 INTERTRONIC 0894

INTERVISION 0002 0003 0014 0109  
 IRRADIO 0009 0011 0051 0169 0068  
 ISUKAI 0011  
 ITC 0003 0131  
 ITS 0011 0051 0068 0120  
 ITT 0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021 0142  
 0132  
 ITT/NOKIA 0133 0142 0021  
 ITV 0169 0171 0009 0088 0245

**J**

JEC 0164  
 JVC 0051 0053 0027 0068

**K**

KAISUI 0009 0011 0003 0120  
 KAMOSONIC 0003  
 KAMP 0003  
 KAPSCH 0157 0021  
 KARCHER 0169 0003 0009 0016 0037  
 KENDO 0019 0014 0028 0108 0245  
 KENNEDY 0131 0157  
 KING TV 0015  
 KINGSLEY 0003  
 KNEISSEL 0174  
 KOLSTER 0051  
 KONKA 0047 0068 0229 0011  
 KORPEL 0051 0169  
 KORTING 0000  
 KOYODA 0009  
 KTV 0003  
 KURO 0121  
 KYOTO 0037

**L**

LENCO 0009 0245  
 LENOIR 0003 0009  
 LESA 0129  
 LEYCO 0169 0002 0004 0051 0026  
 LG 0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088  
 0131 0169 0171 0009 0261 0093  
 LIESENK 0169  
 LIFE 0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111  
 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291  
 LIFETEC 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207  
 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047  
 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103  
 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185  
 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924  
 0933 0248 0291  
 LOEWE 1399 0097 0098 0051 0169 0000  
 LOGIK 0030  
 LS ELECTRONIK 0042  
 LUMA 0019 0169 0141 0157  
 LUMATRON 0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107  
 0141 0157 0245  
 LUX MAY 0051  
 LUXOR 0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132

**M**

M+P 0133  
 MAGNADYNE 0014 0129 0131 0169 0000 0123  
 MAGNAFON 0003 0014 0043 0123  
 MAGNUM 0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068  
 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291  
 MANDOR 0002  
 MANESTH 0002 0169 0003 0028 0051

MARANTZ 1482 0051 0169  
MARELLI 0000  
MARK 0051 0169  
MATSUI 0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003  
0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169  
0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030  
MATSUSHITA 0065  
MAXMEDIA 0115  
MCMICHAEL 0041  
MEDIATOR 0051 0169  
MEDION 1419 1397 1395 1002 1001 0177 0038 0171  
0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208  
0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048  
0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107  
0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185  
0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924  
0933 0248 0291 1014  
MELECTRONIC 0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068  
0110 0115 0139 0021 0109  
MEMOREX 0009 0920  
MEMPHIS 0004 0009  
METZ 1398 0205 0058 0038 0201 0135 0107 0151  
0152 0000 0075  
MICROMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170  
0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343  
0924 0933 0248 0291  
MICROSTAR 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
0103 0107 0115 0127 0154 0155  
MINERVA 1015 0101 0135  
MINOKA 0051  
MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098  
0101 0135 0205  
MIVAR 0055 0083 0003 0093 0123 0043  
MOTION 0043  
MT LOGIC 0090  
MTC 0132  
MULTI SYSTEM 0169  
MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129  
0131 0043  
MURPHY 0003 0133 0018

## N

NAD 0141  
NAIKO 0099  
NAONIS 0019 0108  
NATIONAL 0064 0101  
NEC 1482 1483 0185 0027 0056  
NECKERMANN 0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118  
0132 0000  
NEI 0051 0068 0169 0113  
NEOVIA 1019  
NESCO 0129  
NEW WORLD 0011  
NEWTECH 0009 0051  
NEXIUS 0015  
NICAMAGIC 0003  
NIKKAI 0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169  
NOBLIKO 0003 0014 0043  
NOGAMATIC 0139  
NOKIA 0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021  
0132 0142  
NORDMENDE 1391 1392 1394 0111 0127 0036 0045 0051  
0126 0139 0046 0000 0021 0024  
NORDVISION 0169

## O

OCEANIC 0141 1011 0142 0021 1089

OKANO 0083  
ONCEAS 0003  
ONWA 0069  
ORBIT 0051  
ORION 0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154  
0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030  
0013 0062 0075 0026  
ORMOND 0205  
OSAKI 0011 0002 0003 0004 0074  
OSO 0011  
OSUME 0004 0029  
OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111  
0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

## P

PACKARD BELL 0204 0203  
PAEL 0003  
PALLADIUM 0003 0083 0012  
PANAMA 0002 0003 0009  
PANASONIC 0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141  
0021 0151 0142 0124 0152  
PATHE CINEMA 0003 0083 0131 0037  
PATHE MARCONI 0022 0045 0126 0139 0037 0046  
PAUSA 0009  
PERDIO 0004  
PHILCO 0047 0129 0131 0000 0043  
PHILHARMONIC 0003  
PHILIPS 0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041  
0181 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154  
0000 0043 0089  
PHOCUS 0042 0095 1064  
PHOENIX 0051 0169 0000  
PHONOLA 0051 0169 0000  
PIONEER 1482 1418 0010 0145 0036 0051 0139 0169  
0021  
PLANTRON 0002 0051  
POPPY 0009  
PORTLAND 0245  
PRANDONI-PRINCE 0019 0141 0123  
PRECISION 0003  
PRIMA 0009 0021  
PRINZ 0047  
PRO2 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170  
0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343  
0924 0933 0248 0291  
PROFEX 0009 0141 0043  
PROFILO 0171  
PROFI-TRONIC 0051  
PROLINE 0004 0051 0062  
PROSONIC 0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200  
0068 0245  
PROTECH 0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131  
0132 0113  
PROVIEW 1419 1002 1001  
PROVISION 0169 0171 0015  
PYE 0169 0051 0068  
PYMI 0009

## Q

QUADRO 0205  
QUASAR 0129  
QUELLE 0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129  
0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030  
QUESTA 0027

## R

RADIOLA 0051 0169  
 RADIOMARELLI 0129 0000 0123  
 RADIONETTE 0016 0018  
 RADIOTONE 0051 0007  
 RANK 0017 0027  
 RBM 0017  
 RCA 0031  
 REDIFFUSION 0141  
 REVOX 0051 0169  
 REX 0019 0002 0108 0157 0021  
 RFT 0000 0007  
 R-LINE 0051 0169  
 ROADSTAR 0002 0009 0011 0245  
 ROBOTRON 0000  
 RTF 0000

## S

SABA 0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245  
 0142 0046 0000 0123 0021  
 SACCS 0037  
 SAISHO 0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013  
 SALORA 0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131  
 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021  
 SAMBERS 1411 0014 0169 0043 0123  
 SAMSUNG 0090 0105 0104 0009 0051 0172 0083 0002  
 0160 0003 0004 0312 0030 0093  
 SANDRA 0003 0009  
 SANSUI 0051 0920  
 SANYO 0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083  
 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043  
 SAVILLE 0248  
 SBR 0041 0169  
 SCHAUB LORENZ 0141 0202 0205 1003 0168 0095 0015 0042  
 1011 1020 1385 1386 1387 1388 1389 1390  
 0021 0142  
 SCHNEIDER 0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139  
 0160 0245 0264 0071 0125  
 SCHWAIGER 1024  
 SEG 0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027  
 0088 0129 0131 1014 0168 0043  
 SEI-SINUDYNE 0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000  
 SEITECH 0015  
 SELECO 0019 0027 0131 0108 0157 0021  
 SENCORA 0009  
 SENTRA 0164  
 SHARP 0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029  
 SHORAI 0026  
 SIAREM 0014 0131 0000 0123  
 SICATEL 0037  
 SIEMENS 0008 0022 0200 0135 0029  
 SIERRA 0051  
 SIESTA 0160  
 SILVER 0027  
 SINGER 0014 0131 0129 0228 0000  
 SINUDYNE 0014 0131 0169 0028 0015 0000 0075 0013  
 0026  
 SKANTIC 0138 0021  
 SKYMASTER 0016  
 SKYWORTH 0228  
 SLIDING 0015  
 SOLAVOX 0092 0021  
 SONITRON 0006 0031  
 SONOKO 0009 0002 0169 0003 0051 0245  
 SONOLOR 0006 0021  
 SONTEC 0051 0169 0160  
 SONY 0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009  
 0004 0182 0029 0030

SOUND & VISION 0011 0014  
 SOUNDWAVE 0051 0169  
 STANDARD 0003 0009 0011 0051 0245  
 STARLIGHT 0169  
 STENWAY 0120  
 STERN 0019 0157 0021  
 SUNGOO 1415 1015 0206  
 SUNKAI 0009 0026 0062  
 SUNWOOD 0009 0051  
 SUPERLA 0003  
 SUPERTECH 0118  
 SUPRA 0009  
 SUSUMU 0011  
 SUTRON 0009  
 SYDNEY 0003  
 SYSLINE 0169

## T

TANDBERG 0157 0026  
 TANDY 0001 0003 0004 0011 0133 0021  
 TARGA 0185 1018 1003 1004  
 TASHIKO 0003 0019 0027 0041 0056 0128  
 TATUNG 0051 0003 0004 0169 0123  
 TCM 1413 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015  
 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042  
 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107  
 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209  
 1005 0343 0924 0933 0248 0291  
 TEC 0003 0009 0129 0131 0133  
 TECHNICS 0065  
 TECHNISAT 0088 0099 0154  
 TECHNISSON 0042  
 TELEAVIA 0022 0036 0045 0111 0126 0139  
 TELEFUNKEN 0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101  
 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126  
 0139 0079  
 TELETECH 0169 0009 0088 0129 0113  
 TELETON 0003 0157 0118 0132  
 TENSAI 0011 0168 0018 0051 0026  
 TESMET 0051  
 TEVION 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200  
 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042  
 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068  
 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168  
 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005  
 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064  
 TEXET 0003  
 THOMSON 1393 0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045  
 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139  
 0163 0185 0245 0046  
 THORN 0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141  
 0164 0037  
 TOKAI 0004 0051  
 TOKYO 0003  
 TOMASHI 0120  
 TOSHIBA 1482 0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920  
 0082  
 TOWADA 0131 0021  
 TRIUMPH 0013 0123 0082

## U

UHER 0051 0157 0021 0043  
 ULTRAVOX 0003 0014 0129 0131 0133 0000  
 UNITED 0088 0169  
 UNITED QUICK STAR 0245  
 UNIVERSUM 0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083  
 0110 0122 0129 0131 0143  
 UNIVOX 0037



## V

VESTEL	0215	1771	0019	0051	0169	0171	0083	0092
	0103	0107	0118	0129	0131	0138	0168	0195
	0205	0021	1014					
VEXA	0169	0009						
VICTOR	0027	0051	0065					
VIDEO SYSTEM	0051							
VIDEOCON	1412							
VIDEOLIQUE	0011	0003						
VIDEON	0248							
VIDEOSAT	0129							
VISIOLA	0003							
VISION	0051							
VISOREX	0096							
VISTAR	0133							
VIVAX	0015	0042	1008					
VORTEC	0051	0169						
VOXSON	0019	0051	0108	0021	0043	0000		

## W

WALTHAM	0003	0133	0138	0037				
---------	------	------	------	------	--	--	--	--

# Videorekorder

## A

AIWA	0230	0233	0256	0293	0231	0248	0291	
AKAI	0300	0329	0307	0237	0236	0238	0239	0293
AKIBA	0275							
AKURA	0275	0244	0293					
ALBA	0275	0233	0250	0245	0248	0246	0247	
ALLORGAN	0311							
AMBASSADOR	0250							
AMSTRAD	0253	0231	0254					
ANITECH	0275							
APEX	0949							
ASA	0257	0256						
ASUKA	0275	0257	0231	0256				

## B

BAIRD	0259	0231	0258	0245	0237	0293		
BASIC LINE	0275	0233	0250	0245				
BAUR	0263	0257						
BESTAR	0250	0245						
BLACK PANTHER LINE	0245							
BLAUPUNKT	0263	0257	0262	0260	0309	0325	0271	
BLUESKY	0248							
BONDSTEC	0250							
BRANDT	0303	0305						
BROKSONIC	0277	0967						
BUSH	0275	0233	0245	0248	0246	0247	0288	

## C

CATRON	0250							
CGE	0231	0293						
CIMLINE	0275	0233						
CINEVISION	0256							
CLATRONIC	0250							
COMBITECH	0248							
CONDOR	0250	0245						
CROWN	0275	0250	0245					
CYBERCOM	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					

WATSON	0051	0169						
WATT RADIO	0003	0014	0131	0037				
WEGA	0000	0027						
WEGAVOX	0015							
WELLTECH	0042							
WELTBlick	0051	0169						
WESTON	0131							
WHARFEDALE	0099							
WHITE WESTINGHOUSE	0169	0003	0014	0043				
WORLD OF VISION	1021							

## Y

YAKUMO	1012							
YALOS	0000							
YINHE	1396							
YOKO	0009	0011	0051	0169	0002	0003		
YORX	0011							

## Z

ZANUSSI	0019	0157	0108					
---------	------	------	------	--	--	--	--	--

CYBERMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYTRON	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					

## D

DAEWOO	0274	0250	0265	0319	0245	0971		
DANSAI	0275							
DANTAX	0233							
DAYTRON	0245							
DE GRAAF	0266	0257						
DECCA	0257	0231	0293					
DUAL	0233	0256	0257	0311	0262	0319	0293	0248
	0291	0338	0905	0906				
DUMONT	0266	0257	0231	0258				

## E

ELTA	0275							
EMERSON	0231	0256	0301	0339				
ESC	0245							
ETZUKO	0275							

## F

FERGUSON	0294	0259	0271	0278	0293	0281	0305	
FIDELITY	0311	0231						
FINLANDIA	0266	0257	0258					
FINLUX	0266	0298	0257	0231	0258	0293	0237	
FIRSTLINE	0266	0275	0233	0265	0298	0256		
FISHER	0258	0279						
FLINT	0233							
FORMENTI-PHEONIX	0257							
FRONTECH	0250							
FUJITSU	0231							
FUNAI	0231	0339						

## G

GALAXY	0231							
GBC	0275	0250						
GEC	0257							
GELOSO	0275							

GENERAL 0250  
 GENERAL TECHNIC 0262 0233 0311 0248  
 GOLDHAND 0275  
 GOLDSTAR 0231 0256 0261  
 GOODMANS 0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282  
 GO-VIDEO 0338 0367 0971  
 GRAETZ 0258 0293  
 GRANADA 0257 0266 0240 0258 0271  
 GRANDIN 0275 0250 0256 0231 0245  
 GRUNDIG 0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272  
 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288

## H

HAAZ 0233  
 HANSEATIC 0257 0256  
 HCM 0275 0288  
 HINARI 0275 0233 0248 0288 0301  
 HISAWA 0233  
 HITACHI 0266 0257 0268 0231 0293 0387  
 HYPSON 0233 0275

## I

IMPEGO 0250  
 IMPERIAL 0231  
 INNO HIT 0250 0257 0275 0245  
 INNOVATION 0233 0311 0262 0248 0291  
 INTERBUY 0256  
 INTERFUNK 0257 0258  
 INTERVISION 0231  
 IRRADIO 0275 0256  
 ITT 0237 0293 0258 0292  
 ITV 0256 0245

## J

JVC 0294 0295 0293 0400

## K

KAISUI 0275  
 KARCHER 0257  
 KENDO 0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237  
 KENWOOD 0293  
 KORPEL 0275

## L

LENCO 0245  
 LEYCO 0275  
 LG 0231 0256 0261 0907  
 LIFE 0291 0256  
 LIFETEC 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
 0338 0905 0906  
 LOEWE 0267 0325 0262 0257 0256 0271  
 LOGIK 0275  
 LUMATRON 0274 0245  
 LUXOR 0298 0258 0237 0281

## M

MAGNASONIC 0258  
 MAGNAVOX 0914 0285  
 MAGNUM 0291  
 MANESTH 0275 0265  
 MARANTZ 0257 0271 0281 0299  
 MATSUI 0233 0256 0248 0301  
 MEDIATOR 0257

MEDION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
 0338 0905 0906  
 MELECTRONIC 0231  
 MEMOREX 0240 0256 0231 0258 0279  
 MEMPHIS 0275  
 METZ 0262 0263 0267 0273 0325 0271  
 MICROMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
 0338 0905 0906  
 MICROSTAR 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
 0338 0905 0906  
 MIGROS 0231  
 MINERVA 0263 0271  
 MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294 0231  
 MULTITECH 0275 0250 0257 0231  
 MURPHY 0231

## N

NATIONAL 0262 0260  
 NEC 0294 0293 0299  
 NECKERMANN 0257 0293 0301  
 NEI 0257  
 NESCO 0275  
 NIKKAI 0250 0302  
 NOKIA 0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293  
 NORDMENDE 0294 0293 0303 0305

## O

OCEANIC 0240 0231 0293  
 OKANO 0233 0300  
 ORION 0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246  
 ORSON 0231  
 OSAKI 0275 0231 0256  
 OTTO VERSAND 0257

## P

PALLADIUM 0275 0300 0256 0271 0293  
 PANASONIC 0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970  
 PATHE CINEMA 0301  
 PATHE MARCONI 0293  
 PENTAX 0266  
 PERDIO 0231  
 PHILCO 0299  
 PHILIPS 0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242  
 0271 0293 0969  
 PHONOLA 0257  
 PIONEER 0294 0257 1084  
 POLAROID 0949  
 PORTLAND 0250 0245  
 PRINZ 0231  
 PRO2 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
 0338 0905 0906  
 PROFEX 0275  
 PROLINE 0231 0288  
 PROSONIC 0233 0245  
 PYE 0257

## Q

QUARTZ 0258  
 QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

## R

RADIOLA 0257  
 REX 0293  
 RFT 0250 0257  
 ROADSTAR 0275 0256 0245

## S

SABA 0324 0245 0281 0293 0303 0305  
SAISHO 0275 0233 0248 0301  
SALORA 0298 0258 0237 0292  
SAMSUNG 0311 0312 0338 0963  
SAMURAI 0250  
SANSUI 0294 0244 0293 0920  
SANYO 0284 0258 0279  
SAVILLE 0248  
SBR 0257  
SCHAUB LORENZ 0258 0237 0231 0293  
SCHNEIDER 0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264  
0245  
SEG 0275 0319  
SEI-SINUDYNE 0257  
SELECO 0293  
SENTRA 0250  
SETRON 0275  
SHARP 0240 0241 0328 0281  
SHINTOM 0275 0258  
SHIVAKI 0256  
SIEMENS 0263 0256 0258 0271  
SILVA 0256  
SILVERCREST 0256  
SINUDYNE 0257  
SOLAVOX 0250  
SONOKO 0245  
SONOLOR 0240  
SONTEC 0256  
SONY 0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255  
0402  
STANDARD 0245  
STRONG 0244  
SUNKAI 0233  
SUNSTAR 0231  
SUNTRONIC 0231  
SUNWOOD 0275  
SYLVANIA 0339 0231

## T

TAISHO 0233  
TANDBERG 0263  
TARGA 0256 0907 1041  
TASHIKO 0240 0231  
TATUNG 0257 0231 0293

## DVD

## A

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350  
AEG 0894 0333  
AFREEY 0386  
AIRIS 0357  
AIWA 0383 0377  
AKAI 0369 0333 0382 0350 0894 1082  
AKASHI 0346  
ALBA 0384 0350 0381 0357 0370 0351  
ALL-TEL 0333  
AMES 0383  
AMSTRAD 0350  
AMW 1053 1054  
ANABA 0961  
ANSONIC 0356  
APEX 0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949

TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248  
0291 0338 0905 0906  
TEC 0250  
TECHNICS 0262 0260  
TELEAVIA 0293  
TELEFUNKEN 0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303  
0305  
TENOSAL 0275  
TENSAI 0275 0231 0256  
TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
0338 0905 0906  
THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293  
0305  
THORN 0258 0293 0301  
TIVO 0242  
TOKAI 0275 0256  
TONSAI 0275  
TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293  
TOWADA 0275  
TOWIKA 0275  
TRIUMPH 0301  
TVA 0250

## U

UHER 0256  
UNITED QUICK STAR 0245  
UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237  
0239 0253 0271

## V

VICTOR 0294 0295  
VIDEON 0233 0262 0311 0248

## W

WELTBlick 0256

## Y

YAMISHI 0275  
YOKAN 0275  
YOKO 0275 0250 0256

## Z

ZENITH 0256

ARENA 0923  
ASPIRE 0952  
A-TREND 0347  
AUDIOSONIC 0382 1062  
AUDIOVOX 0942  
AXION 0942  
  
**B**  
B & K 0978  
BAIER 0349  
BAZE 0357  
BEKO 1064  
BLACK DIAMOND 0350  
BLAUPUNKT 0384  
BLU-RAY 1796 1109 1108 1107 1113 1081 0375  
BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051  
BLUE SKY 0375 0373 0357 0350

BOMAN 0894 0351  
 BRANDT 0373 0360 0362  
 BRITANIA 1795  
 BROKSONIC 0920 0967  
 BUSH 0384 0382 0350 0381 0356

## C

CAMBRIDGE 0376  
 CELESTIAL 0357  
 CENTREX 0357  
 CENTRIOS 0932 0951 0954 0955  
 CENTRON 0932  
 CENTRUM 0346 0926 0928 0350 0927  
 CINETEC 0350  
 CINEVISION 0375  
 CLASSIC 0383  
 CLATRONIC 0357 0894  
 CMI 0923  
 COBY 0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948  
 CONTEL 1772 0894  
 CRITERION 0344  
 CROWN 0373 0382  
 C-TECH 0341  
 CURTIS 0950 0948  
 CYBERCOM 0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341  
 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343  
 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373  
 CYBERHOME 0347 0912 0985 1075  
 CYBERLINK 1101  
 CYBERMAXX 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896  
 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904  
 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
 CYTRON 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895  
 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903  
 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067  
 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933  
 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
 CYBERVISION 1791

## D

DAEWOO 0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971  
 DANSAI 0351  
 DAYTRON 0925  
 DCE 0356  
 DENON 0364 0389  
 DENVER 0381 1051 0894  
 DENZEL 0392  
 DESAY 0958  
 DIAMOND 0373 0341  
 DIGIFRAME 0930  
 DIGIHOME 0350  
 DIGITOR 0382  
 DIGITREX 0357  
 DIGITRON 0386  
 DIGIX 0962  
 DIK 0356  
 DISNEY 0339 0902  
 DiViDo 0380  
 DIVX 0375 0932  
 DK DIGITAL 0356  
 DMTECH 0351 0333  
 DRAGON SYSTEMS 0356  
 DUAL 0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335  
 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358  
 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334  
 0344 0664 0375 0924 0933

DURABRAND 0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088  
 DVD 1024 0929

## E

E-BENCH 0341  
 ELTA 0365 0382 0894 0333  
 ELTAX 1051  
 EMERSON 0380 1057 0339 0375  
 ENCORE 0386  
 ENZER 0392  
 ESA 0956  
 EUROLINE 0894

## F

FARENHEIT 0960  
 FERGUSON 0373  
 FINLUX 0375 0357 0351  
 FINTEC 0350  
 FIRSTLINE 0373  
 FISHER 0378  
 FUNAI 0339

## G

GE 0384  
 GERICOM 1064  
 GOLDEN SPHERE 0341  
 GOLDSTAR 0375 0907 0972  
 GOODMANS 0373 0382 0350 0333 0351  
 GO-VIDEO 0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351  
 GPX 0910  
 GRADIENTE 1794 1793 0373  
 GRAETZ 0392  
 GRAN PRIX 0356  
 GRANDIN 0357  
 GRUNDIG 0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333

## H

H & B 0350 0343  
 HAAZ 0341 0342  
 HANSEATIC 0375 0351 0333  
 HARMON/KARDON 0395  
 HB 1095 1089  
 HCM 0894  
 HD-DVD 1796 1110 1109 1108 1107 1081 0375  
 HE 0383  
 HITACHI 0367 0368 0392 0387 0350  
 HITEKER 0357  
 HOHER 0356  
 HOME ELECTRONICS 0383  
 HOMITA 0934 0935 0936 0937 0938  
 HOYO 0392  
 HYUNDAI 0351

## I

ILO 0959  
 INITIAL 0384  
 INTEGRA 0374  
 INTERTRONIC 0893 0933 0894

## J

JATON 0392  
 JBL 0395  
 JDB 0383

JVC 0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072  
JWIN 1076 1083

## K

KARCHER 0351  
KAWASHI 0333  
KENDO 0356 0923 0350  
KENNEX 0350  
KENWOOD 0393 0364  
KISS 0392  
KLH 0384  
KONKA 0908 0909  
KOSS 0358 0373

## L

LASONIC 0341  
LAWSON 0341 0380  
LECSON 0376  
LENCO 1774 0373 0350 0356  
LENOXX 0931 0346 0382  
LG 1800 1798 1797 1117 0375 0907 0972  
LIFE 0900 0373 1117 1118 0372  
LIFETEC 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896  
0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904  
0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
LIMIT 0341  
LINN 0336  
LITEON 0982 1056 1059 0959  
LODOS 0350  
LOEWE 0370 0375  
LOGIX 0351 0380  
LUMATRON 0332 0342 1051 0350 0383 0380  
LUXMAN 0367  
LUXOR 0350 0383

## M

MAGNAVOX 0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914  
MANHATTAN 0350 0380  
MARANTZ 1079 0370 0379 0981 0375 0362  
MARK 0350  
MASTEC 0335  
MATSUI 0373 0357 0350  
MAXDORF 0894  
MAXIM 0331 0350  
MBO 0396 0383 0382  
MEDIENCOM 0342  
MEDION 1800 1798 1001 0356 0930 0373 0932 0330  
0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358  
0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900  
0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069  
1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117  
1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338  
0372 0334 0344 0664 0894  
MEMOREX 0356 0339 0920  
MERIDIAN 0362  
METZ 0368 0350 0922  
MICROMAXX 0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339  
0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895  
0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903  
0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
MICROMEGA 0370  
MICROSOFT 0399 1100  
MICROSTAR 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896  
0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904

0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

MINATO 0349  
MINERVA 0380  
MINTEK 0384  
MIRROR 0349  
MITSUBISHI 0350 0366  
MONYKA 0392  
MT LOGIC 1062  
MUSTEK 0383  
MXONDA 0373  
MYSTRAL 0356

## N

NAD 0375 0394  
NAKAMICHI 0398  
NEC 0375  
NEOTEK 0386  
NEUFUNK 0392  
NEVIR 0356  
NEXXTECH 1772 0932 0954 0955 0956  
NORCENT 0332 0982 0944 0945 0948  
NORDMENDE 0356  
NORIKO 0349

## O

OCEANIC 1089  
OKANO 0349 0362  
OMNI 0382  
ONIX 0346  
ONKYO 0374 0975  
OPTIMUS 0368 0922  
ORION 0920 0335  
ORITRON 0373

## P

PACIFIC 0356 0350 0333  
PACKARD BELL 0939 0940 1101 1052  
PALSONIC 0357  
PANASONIC 1107 0401 0364 0403 0970 0974  
PANDA 0351  
PHILCO 1792  
PHILIPS 1775 0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080  
1123 1128 0969 0339  
PHOCUS 1063 1064  
PHONOTREND 0916  
PIONEER 1109 1108 0368 0977 0922 0968 0976 1084  
POLAROID 0957 0949  
PORTLAND 0382  
PRINZ 0356  
PRISM 0335  
PRO2 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896  
0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904  
0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338  
0372 0334 0344 0664 0894  
PROCASTER 0905  
PROLINE 0373 0357 0333 0376 0397  
PROSCAN 0399  
PROSON 0350  
PROSONIC 0332 0341 0349  
PROVIEW 1001  
PROVISION 0381 1051

## Q

QUADRO 0928  
QUARTEK 1077

## R

RADIONETTE 0375  
RAITE 0392  
RCA 0399 0384  
REDSTAR 0894 0965  
RELISYS 0923 0895  
REOC 0341  
REX 0346  
ROADSTAR 0350 0383 0382  
RONIN 0397  
ROTEL 0361  
ROWA 0384 0922  
RTL 0923

## S

SABA 0373 0915 0360  
SAIVOD 0356  
SALORA 0375  
SAMPO 0341 0386 0923 0895 1051  
SAMSUNG 1122 1114 1113 1112 0367 1050 0338 0963  
0919  
SANSUI 0341 0920  
SANYO 0350 0333 1060 0378  
SCAN 0380  
SCHAUB LORENZ 1095 0894 1089  
SCHNEIDER 0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380  
SCHWAIGER 0349  
SCIENTIFIC LABS 0341  
SCOTT 0373 0357  
SEG 0350 0341 0392  
SHARP 1796 0371 0394 1055 0350  
SHERWOOD 0391  
SHINCO 0384  
SHINSONIC 0384  
SILVA 0894  
SILVA SCHNEIDER 0356  
SILVERCREST 0341 1093 1090 1091 1092  
SINGER 0341 0382  
SKYMASTER 0382 0383  
SM ELECTRONIC 0382 0383 0341  
SMART 0350 0380  
SONY 1081 0363 0987 0988 0989 0402 0986  
SOUNDMASTER 0341  
SOUNDMAX 0341  
SOUNDSTORM 0330  
SOUNDWAVE 0351  
STANDARD 0373  
STRONG 0350  
SUNGALE 0953  
SUPERVISION 0382 0383  
SVA 0349  
SYLVANIA 0339  
SYNN 0341

## T

TANDBERG 0350  
TANGENT 1051  
TARGA 0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121  
0907  
TCM 0900 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339  
0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371

0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334  
0344 0664  
TEAC 0368 0333 0341 0384 0375  
TECHNICS 0364 0399  
TECHNIKA 0356  
TECHWOOD 0394 0350 0370  
TECO 0923 0895  
TEDELEX 0382  
TELEDEVICE 1051  
TELEFUNKEN 0894 0333  
TELETECH 0350  
TENSAI 0373 0382  
TERAPIN 0943  
TEVION 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339  
0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891  
0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901  
0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065  
1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118  
0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338  
0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064  
THETA DIGITAL 0368  
THOMSON 0360 0359 0399 1078  
TINY 1051  
TOKAI 0894 0392  
TOKIWA 0380  
TOSHIBA 0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111  
TRANS-CONTINENTS 0356 1051  
TRANSONIC 0357  
TREDEX 0941  
TRUTECH 1075

## U

UMAX 0382  
UNITED 0333 0348 0357 0894  
UNIVERSUM 0350 0375 0333

## V

VENTURER 0333  
VESTEL 1771 0350  
VIETA 0380  
VOXSON 0383 0356 0382

## W

WALKVISION 0384  
WELKIN 0356  
WELLTECH 1098 1105 1106  
WESTAR 0350  
WHARFEDALE 0376 0349 0341 0386  
WILSON 0356

## X

X-BOX 0399  
XENIUS 0373 0358  
XLOGIC 0341  
XMS 0894

## Y

YAKUMO 0357 1083 0905  
YAMAHA 1773 0364 0388 0979 0980 0370  
YAMAKAWA 0397 0392 0382  
YUKAI 0383

## Z

ZENITH 0375 0907

# CD

## A

ADCOM 0848  
AIWA 0849 0850 0851 0751  
AKAI 0853 0854 0855  
ALBA 0856  
ARCAM 0732

## B

BESTAR 0859  
BSR 0860  
BUSH 0661

## C

CARRERA 0663  
CLASSIC 0807  
CONDOR 0860  
CYBERCOM 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819  
CYBERMAXX 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819  
CYTRON 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819

## D

DENON 0665 0666  
DUAL 0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802  
0803

## E

E-BENCH 0811  
ELTA 0878 0667 0668 0693 0694 0745  
EMERSON 0848 0859

## F

FISHER 0669

## G

GENEXXA 0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677  
GOLDSTAR 0663  
GOODMANS 0678 0679  
GRUNDIG 0680 0697 0698 0732

## H

HARMON/KARDON 0683  
HITACHI 0848 0685 0686

## I

INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747

## J

JVC 0662 0687

## K

KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

## L

LIFE 0823  
LIFETEC 0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730  
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802  
0803 0807 0809 0818 0819

LG 0663  
LINN 0732  
LUXMAN 0691

## M

MAGNUM 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747  
MARANTZ 0695 0732  
MATSUI 0696 0732  
MEDION 0823 0843 0728 0664 0668 0674 0675 0694  
0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801  
0802 0803 0807 0809 0818 0819  
MEMOREX 0848 0859 0677  
MERIDIAN 0732  
MICROMAXX 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819  
MICROMEGA 0732  
MICROSTAR 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819

MISSION 0732

## N

NAD 0671 0733 0735 0736 0737 0800  
NAIM 0732  
NAKAMICHI 0699 0700  
NUVO 0866

## O

ONKYO 0840 0701 0702 0703 0785 0792

## P

PANASONIC 0661 0705  
PHILIPS 0847 0706 0732  
PHILIPS CD-V 0840  
PIONEER 0673 0677 0753  
PRO2 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819  
PROTON 0732

## Q

QUAD 0732

## R

REALISTIC 0848 0859 0675  
ROADSTAR 0706 0708  
ROTEL 0732

## S

SABA 0848

SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859
SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750

## T

TANDBERG	0732
TCM	0880 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822

THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723

## U

UNIVERSUM	0732
-----------	------

## V

VECTOR RESEARCH	0663
VICTOR	0687

## W

WELLTECH	0675 0694 0744
----------	----------------

## Y

YAMAHA	0712 0720 0725 0771
YORX	0708

# SAT Receiver

## DVB-T Empfänger (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

### A

@SAT	1147
@SKY	1138
ADECQ	1340
AKAI	0552
ALBA	0508 0562 0405 0407
ALDES	0408 0409
ALLSAT	0462 0410 0552
ALLSONIC	0408 0428
AMPERE	0422
AMSTRAD	0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO	0408 0428 0424
ANTTRON	0405 0407
APOLLO	0405
ARCOM	1174 1165
ARCON	0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463 1154
ARENA	1222
ARION	1238
ARMSTRONG	0419
ARNION	1147
ASAT	0552
ASCI	1138
AST	0435
ASTON	0594 0406
ASTRA	0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO	0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON	0462 0407
AURORA	0602
AUSTAR	1224 0602 0643 0642
AXIS	0428 0415 0432 0456

### B

BARCOM	0424
BEST	0428 0424
BLAUPUNKT	0439
BOCA	0419 0502
BRAIN WAVE	0444 0549 1131

BRANDT	0565 0566 0567 0574
BSKYB	0584 0555
BT SATELLITE	0574
BUSH	0508 0562 0410

### C

CANAL SATELLITE	0569 0599
CANAL+	0569 0599
CHAPARRAL	0507
CHESS	0547 0586
CITYCOM	0508 0640 0485 0459
CLATRONIC	0444
CLEMENS KAMPHUS	0491
CNT	0409
COLUMBUS	0477
COMAG	1255 1237 1233 1231 0471
COMMLINK	0408
COMTECH	0456
CONDOR	0428 0640
CONNEXIONS	0438 0454
CONRAD	0640 1156
CONTEC	0456 0459
COSAT	0462
COSHIP	0427
CROWN	0419
CYBERCOM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

### D

DAERYUNG	0438
DANSAT	0410
D-BOX	0564 0604



DECCA	0460
DEW	0456
DIAMOND	0461
DIGIALITY	0640
DIGIQUEST	1147 0485 0427
DIGITAL M SERIE	1249
DISKXPRESS	0424 0454
DITRISTRAD	0462
DMT	0412
DNT	0438 0552
DONG WOO	0501
DRAKE	0557 0463
DREAM MULTIMEDIA	0685
DREAMBOX	0658
DStv	0602
DUAL	0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514

## E

ECHOSTAR	0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL	0408 0417 0405 0419
ELEKTA	0409
ELTA	0428 0462 0405 0552
EMANON	0405
EMME ESSE	0428 0508 0491
EMTECH	1162
ENIGMA	1248
EP SAT	0508 0491
E-TEK	1140
EUROPHON	0640
EUROSAT	0419
EUROSKY	0428 0640 1156 0419
EUROSPACE	0468
EUROSTAR	0438 0419
EVA	0588 0589
EXATOR	0405 0407

## F

FERGUSON	0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY	0415 0417
FINLANDIA	0508
FINLUX	0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT	0603 0456
FORCE	0577 0553 0535
FORTEC STAR	0470
FOXTEL	1224 1225 0602
FOXTEL IQ	1225
FRACARRO	0562
FRANCE SATELLITE/TV	0477
FREECOM	0405 0489
FTE	0422 0496
FUBA	0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
FUNTACH	0587

## G

GALAXIS	0428 0408 0462 0478 0484 0485 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY	0424
GLOBECAST	1141
GLOBO	1156
GMI	0419
GOLDSTAR	0489
GOODING	0483
GOODMANS	0508

GRANADA	0429
GRANVISION	1235 1234
GROTHUSEN	0405 0489
GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550

## H

HANDAN	0547 1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444 0405
HANURI	0409
HB	1162 0413 1214 1215 1216
HEAD	1253 1252 1251
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA	0444
HITACHI	0508 0537
HOMECAST	1222 1223 1162
HOUSTON	0462
HUMAX	1260 1259 1258 1250 0485 0517 0582
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI	0486

## I

ID DIGITAL	0485
IMPERIAL	0562
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537

## J

JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483

## K

KAON	1147
KATHREIN	1221 1197 0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0507 0552
KOSCOM	1144
KOSMOS	0489 0491 0496
KR	0407
KREILING	0549 0631 1137 1232
KREISELMEYER	0439
KYOSTAR	0405

## L

LASAT	0428 0565 0566 0567 0630 1156 1157 0409 0502
LENCO	0405 0489 0503
LENG	0444
LENNOX	0462
LENSON	0479
LG	0489
LIFE	0583
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
LION	0468
LORENTZEN	1156

LORRAINE 0489  
LUPUS 0428  
LUXOR 0417 0429 0548 0537

## M

MACAB 0603  
MANHATTAN 0462 0508 0557 0633 0421 0409  
MARANTZ 0552  
MARMITEK 0641  
MARMITEK OCTOPUS 0655  
MASCOM 0409  
MASPRO 0483 0508 0507 0558  
MATSUI 0483 0574  
MB 0504  
MBOX 0442  
MEDIABOX 0569  
MEDIACOM 0506  
MEDIAMARKT 0419  
MEDIASAT 0569 0432  
MEDION 1257 1217 0412 0413 0423 0428 0442 0466  
0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546  
0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650  
0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181  
MEGA 0552  
METRONIC 0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409  
0424 0405 0407  
METZ 0439  
MICRO TECHNOLOGY 0468  
MICROMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484  
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583  
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653  
1130 1139 1138 1137  
MICROSTAR 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484  
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583  
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653  
1130 1138 1137  
MINERVA 0483 0439  
MITSUBISHI 0508 0439 0574  
MITSUMI 0502  
MORETV 0644 0423 1130 1181  
MORGAN SYDNEY 0611  
MORGANS 0611 0419 0502 0552  
MULTICHOICE 0602  
MULTISTAR 0496  
MULTITEC 0586 0587  
MURATTO 0437 0489

## N

NAVEX 0444  
NEC 0509 0510  
NEOTION 1138  
NEUHAUS 0462 0479 0432  
NEXTWAVE 0414 0585  
NIKKO 0419  
NOKIA 0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531  
0454 0487 0604  
NOMEX 0622  
NORDMENDE 0549 0472 0508 0603 0405 0409  
NOVIS 0444

## O

OAK 0424  
OCEANIC 0461 0468  
OCTAGON 0405 0407 0456  
OKANO 0419 0491 0496  
OPTEX 0462 0459 0656  
OPTUS 1224 0602  
ORBIT 0435

ORBITECH 0405  
ORIGO 0468  
OSAT 0407  
OTTO VERSAND 0439

## P

PACE 0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617  
1225  
PACIFIC 0461  
PALCOM 0479 0431 0477  
PALLADIUM 0483 0419  
PALTEC 0431  
PANASONIC 0584 0508 0542  
PANDA 0508 0410  
PANSAT 0490  
PANTECH 0591  
PBI 1138  
PHILIPS 0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434  
0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456  
0515 0604  
PHOENIX 0456  
PHONOTREND 0408 0462 0491 0652  
PILOTIME 0599  
PINNACLE 0654  
PIONEER 0569  
POLSAT 0603  
POLYTRON 0459  
PREDKI 0444  
PREMIER 0569  
PREMIERE 0604 0569 0564 0542 0485 0462 0442  
PREMIUM X 1134  
PRIESNER 0445 0419  
PRO2 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484  
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583  
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653  
1130 1138 1137  
PROFI 0503  
PROMAX 0508  
PROSAT 0408 0562  
PROTEK 0461  
PROVISION 0409

## Q

QUADRAL 0408 0428  
QUELLE 0439 0417  
QUIERO 0603

## R

RADIOLA 0552  
RADIX 0630 0438 0632 1152  
RAINBOW 0407  
REDIFFUSION 0510  
REDPOINT 0432  
REDSTAR 0428  
RFT 0408 0552  
RUEFACH 0503

## S

SAB 1137 1144 1145 1146 1147  
SABA 0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572  
0573 0574 0575 0409 0468  
SABRE 0508  
SAGEM 0570 0604 0599 0603 0648  
SAKURA 0456  
SALORA 0429 0527 0509 0520  
SAMSUNG 0426 0405 0506

SAT 0415 0435 0437  
 SAT+ 0546 1137  
 SATCOM 0640 0504 0523  
 SATEC 0508  
 SATPARTNER 0444 0405 0407 0409 0489 0491  
 SCHAUB LORENZ 1147 1162 1214 1215 1216  
 SCHNEIDER 0428 0455 0506 0511 0583 0586 0587 0618  
 SCHWAIGER 1255 1236 1233 1231 1157 1156 1131 0567  
 0565 0428 0409 0411 0412 0413 0427 0430  
 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575  
 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598  
 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147  
 1152 1173 0459  
 SEEMANN 0438 0419 0432  
 SEG 0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405  
 SELECO 0462  
 SIEMENS 0439 1157  
 SILVA 0489  
 SKARDIN 0432 0586 0546 1160  
 SKY 0555 0584 1151  
 SKY DIGITAL 0584 0555  
 SKY+ 0555  
 SKY HD 1151  
 SKY ITALIA 0584 0555  
 SKYMASTER 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587  
 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138  
 1159 1161 1160 1162 1167 1244  
 SKYMAX 0552  
 SKYPEX 1156  
 SKYPLUS 1138  
 SKYVISION 0462  
 SMART 1249 1248 1247 1246 1244 1243 1241 1240  
 1234 1174 1165 1133  
 SM ELECTRONIC 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587  
 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159  
 1161 1160 1162 1167  
 SONY 0584 0569 0418 0446  
 SR 0472 0419 0502  
 STARBOX 0427  
 STAR TRAK 0405  
 STARLAND 0586  
 STARRING 0444  
 STRONG 0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407  
 SUMIDA 0419  
 SUNSTAR 0527 0419 0502

## T

TANDBERG 0603  
 TANDY 0407  
 TANTEC 0508 0479 0477  
 TARGA 1195  
 TATUNG 0460  
 TCM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511  
 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619  
 TECHNIHALL 0416  
 TECHNISAT 1219 1220 0506 0438 0479 0569 0623 0528  
 0529  
 TECHNOMATE 0441 1142  
 TECHNOTREND 1230 1173 1147 1131  
 TECO 0419 0502  
 TELASAT 0640  
 TELEFUNKEN 0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405  
 TELEKA 0438 0640 0407 0419  
 TELEMATER 0409  
 TELESAT 0504

TELESTAR 1138 0479 0569  
 TELEVES 0508 0610 0611  
 TELEWIRE 0462  
 TEN HAAFT 0423  
 TEVION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484  
 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583  
 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653  
 1130 1140 1138 1137  
 THOMSON 0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568  
 0569 0603 0427 1156  
 THORENS 0461  
 THORN 0508 0410 0473  
 TIOKO 0459  
 TONBURY 0445 1159  
 TONNA 0546 0508 0462  
 TOPFIELD 1205 1204 1203 0497 0505 0506  
 TPS 0570  
 TPS PLATINUM 1178  
 TRIAD 0435 0437 0533 0489  
 TRIASAT 0480  
 TRIAX 0439 0479 0565 0609 0619  
 TWINNER 0610 0611

## U

UNIDEN 0534  
 UNISAT 0419 0456  
 UNITOR 0444 0424  
 UNIVERSUM 0439 0483 1156 0475 0487

## V

VANTAGE 1254  
 VARIOSTAT 0439  
 VECTOR 0468  
 VENTANA 0552  
 VIA DIGITAL 0568  
 VIA SAT 0568  
 VISIOSAT 0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597  
 VIVANCO 0536 0624  
 VORTEC 0405  
 V-TECH 0437 0435 0515 0537

## W

WEVASAT 0508  
 WEWA 0508  
 WINERSAT 0444  
 WISI 0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539  
 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629  
 WITTENBERG 0415  
 WOORISAT 0409  
 WORLDSAT 0631  
 WYSI 1156

## X

XTREME 1147

## Z

ZEHNDER 1137 1235 1234 1138 0428 0437 0635 0541  
 0631 0632 0409 0424 0496  
 ZINWELL 0485  
 ZODIAC 0407

# DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)

## A

APEX 0911  
ARENA 0923  
ASPIRE 0952

## B

BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051

## C

CENTRIOS 0951  
CMI 0923  
COBY 1051  
CYBERCOM 0923  
CYBERHOME 0912  
CYBERMAXX 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117  
CYTRON 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117

## D

DENVER 1051  
DUAL 0923

## E

ELTAX 1051  
EMERSON 1057

## G

GO-VIDEO 0383 1059 1061

## H

HB 1089  
HITACHI 0387

## I

ILO 0959

## J

JVC 1058 1072

## K

KENDO 0923

## L

LG 0907  
LIFE 1117  
LIFETEC 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117  
LITEON 1056 1059 0959  
LUMATRON 1051

## Decoder

## A

AUSTAR 1224 0494

## M

MAGNAVOX 0979 0980  
MEDION 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117  
MICROMAXX 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117  
MICROSTAR 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117  
MUSTEK 0383

## O

OCEANIC 1089

## P

PACKARD BELL 0940 1052  
PANASONIC 0403  
PHILIPS 0979 0980 1080 1128  
PHOCUS 1063  
PIONEER 0977 1084  
PRO2 0895 0905 0906 0923 0959 1071  
PROVISION 1051

## R

RTL 0923

## S

SAMPO 1051  
SAMSUNG 1112 1050  
SANYO 1060  
SCHAUB LORENZ 1089  
SHARP 1055  
SONY 0987 0988 0989

## T

TANGENT 1051  
TARGA 1115 0959 0891 1117 0907 1121  
TCM 0923  
TELEDEVICE 1051  
TEVION 0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065  
1071 1117  
THOMSON 0360 0359 1078  
TINY 1051  
TOSHIBA 0973 0983 0362 1111  
TRANS-CONTINENTS 1051

## Y

YAKUMO 0905  
YAMAHA 0979 0980

## Z

ZENITH 0907

## B

BMB 0636  
BT 0554

## C

CABLE AND WIRELESS 0606  
CABLECRYPT 0474  
CABLETIME 0448 0449 0450  
CANAL PLUS 0474  
CLYDE CABLEVISION 0452  
COMCRYPT 0474  
CRYPTOVISION 0458

## E

EURODEC 0603

## F

FILMNET 0474  
FILMNET CABLECRYPT 0474  
FILMNET COMCRYPT 0474  
FOXTEL 1224 0602  
FOXETL IQ 1225

## G

GEC 0452  
GI 0494 0554

## I

IMPULSE 0554

## J

JERROLD 0554 0494

## K

KABELVISION 0554

## L

LYONNAISE 1183

## M

MARMITEK 0636  
MELITA 0554  
MNET 0602 0474

MOTOROLA 0494  
MOVIE TIME 0551  
MULTICHOICE 0474 0602

## N

NOKIA 0564  
NOOS 1143 1158 1175 1183  
NTL 0606 1200  
NUMERICABLE 0603

## O

OPTUS 1224 0494

## P

PACE 0606  
PHILIPS 0487  
PIONEER 0518 0521  
PVP 0554

## S

SAGEM 0604  
SAMSUNG 1148  
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525  
SMART 1174  
STS 0551

## T

TELE+1 0474  
TELEPIU 0474  
TELEWEST 0606 0554  
THOMSON 1189

## U

UNITED 0554  
UPC 1143 1175 1184

## V

VIRGIN MEDIA 0606  
VISIONETICS 1185  
VISIOSAT 0487

## HDD-DVR

### HDD Digitale Videorekorder (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc.)

## A

AMSTRAD 0555  
ARCON 1144  
ARION 1238

## B

BSKYB 0555  
BUSH 1261

## C

CANAL SATELLITE 0599  
CANAL+ 0599  
COMAG 1231

CONRAD 1156  
CYBERCOM 0412 0423 0514  
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071 1117  
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071 1117

## D

DIGIFUSION 0647  
DIGIHOME 1262  
DMT 0412  
DREAMBOX 0658  
DUAL 0412 0423 0514

## E

ECHOSTAR 0659

EMTEC 1096 1097  
EUROSKY 1156

## F

FORCE 0553  
FORTEC STAR 0470  
FOXTEL IQ 1225  
FREEBOX 1182

## G

GLOBO 1156  
GOODMANS 1261

## H

HB 1214  
HIRSCHMANN 1156  
HITACHI 1262  
HOMECAST 1223  
HUMAX 1260 1259 1250 0651  
HYUNDAI 0486

## I

ILO 0959

## J

JVC 1072

## K

KATHREIN 1221 1197  
KOSCOM 1144

## L

LASAT 1156 1157  
LIFE 1117  
LIFESAT 0412 0423 0514  
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071 1117  
LG 1800 1798 1117  
LITEON 0959  
LOGIK 1263  
LORENTZEN 1156  
LOEWE 1399

## M

MARMITEK OCTOPUS 0655  
MEDION 1800 1798 1257 0905 0412 0423 0514 0644  
0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117  
MICROMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071 1139 1117  
MICROSTAR 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071 1117  
MORETV 0644 1130 1181

## N

NEUF TELECOM 1196  
NEUF TV 1196

## P

PACE 1225 0555 0453  
PACKARD BELL 1052  
PANASONIC 0403  
PHILIPS 1775 1128 0242  
PHOCUS 1063  
PINNACLE 0654  
PIONEER 0977  
PRO2 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071  
PROCASTER 0905

## R

RADIX 1152

## S

SAGEM 0599 1143 1158  
SAMSUNG 1112  
SCHAUB LORENZ 1214  
SCHWAIGER 1231 1157 1156 1152 1132 0514 0412  
SIEMENS 1157  
SKARDIN 1160  
SKY 1151  
SKY DIGITAL 0555  
SKY+ 0555  
SKYMASTER 0412 0506 1165 1159 1160  
SKYPEX 1156  
SMART 1246 1244  
SM ELECTRONIC 0412 0506 1165 1159 1160  
SONY 0987 0988 0989

## T

TARGA 1115 1117 1195  
TCM 0412 0423 0514  
TECHNIKA 1262  
TECHNOTREND 1230  
TELEFONICA 1227  
TEVION 0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130  
0959 1065 1071 1117  
THOMSON 0532 0242 0326 1156 1078  
TIVO 0242  
TONBURY 1159  
TOPFIELD 1204 1203 0506  
TOSHIBA 0983 1111  
TVONICS 1263

## U

UNIVERSUM 1156

## W

WHARFEDALE 1262  
WYSI 1156

## Y

YAKUMO 0905

# TV/VCR Kombinationen

## A

AIWA 0248 0291  
ALBA 0245 0248

## B

BAIRD 0245  
BASIC LINE 0245  
BESTAR 0245  
BLACK PANTHER LINE 0245  
BUSH 0245 0248

## C

COMBITECH 0248  
CONDOR 0245  
CROWN 0245  
CYBERCOM 0248 0291  
CYBERMAXX 0248 0291  
CYTRON 0248 0291

## D

DAEWOO 0245  
DAYTRON 0245  
DUAL 0248 0291

## E

ESC 0245

## G

GENERAL TECHNIC 0248  
GOLDSTAR 0261  
GOODMANS 0245 0283  
GRANDIN 0245

## H

HINARI 0248

## I

INNO HIT 0245  
INNOVATION 0248 0291  
ITV 0245

## K

KENDO 0245

## L

LENCO 0245  
LG 0261  
LIFE 0291  
LIFETEC 0248 0291  
LUMATRON 0245

## M

MAGNUM 0291  
MATSUI 0248  
MEDION 0248 0291  
MICROMAXX 0248 0291  
MICROSTAR 0248 0291

## O

ORION 0248 0283

## P

PORTLAND 0245  
PRO2 0248 0291  
PROSONIC 0245

## R

ROADSTAR 0245

## S

SABA 0245  
SAISHO 0248  
SAMSUNG 0312  
SAVILLE 0248  
SCHNEIDER 0245 0264  
SONOKO 0245  
STANDARD 0245

## T

TCM 0248 0291  
TEVION 0248 0291  
THOMSON 0245

## U

UNITED QUICK STAR 0245

## V

VIDEON 0248

# TV/DVD Kombinationen

(TV/DVD Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & TV-Code)

## DVD & TV

## A

AKAI 1082 & 1410  
AUDIOSONIC 1062 & 0090

## B

BEKO 1064  
BROKSONIC 0920

## C

CYBERCOM	0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
CYBERMAXX	0894 0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
CYTRON	0894 0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228

## D

DUAL	0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
DURABRAND	0933 & 1085 & 1085 & 1086 & 1087 & 1088 &	0228 1006 1007 1008 1008 1009

## G

GERICOM	1064	
---------	------	--

## H

H & B	0343 &	0228
HB	1089 &	1011

## I

INTERTRONIC	0894	
-------------	------	--

## L

LIFETEC	0894 0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
---------	------------------------------------	----------------------

## M

MEDION	0894 0343 & 0924 &	0228 0210
--------	--------------------------	--------------

0933 & 0228  
1001

MEMOREX	0920	
MICROMAXX	0894 0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
MICROSTAR	0894 0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
MT LOGIC	1062 &	0090

## O

OCEANIC	1089 &	1011
ORION	0920	

## P

PHILIPS	0339 &	0181
PHOCUS	1064	
PRO2	0894 0343 & 0924 & 0933 &	0228 0210 0228
PROVIEW		1001

## S

SANSUI	0920	
SCHAUB LORENZ	1089 &	1011

## T

TCM	0343 & 0924 & 0933 & 1119	0228 0210 0228
TEVION	0894 0343 & 0924 & 0933 & 1064	0228 0210 0228
TOSHIBA	0920	

## V

VESTEL	1771 &	0215
--------	--------	------

## DVD/VCR Kombinationen

(DVD/VCR Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & VCR-Code)

### DVD & VCR

## A

APEX	0949	
------	------	--

## B

BROKSONIC	0920 0967	
-----------	--------------	--

## C

CINEVISION	0375 &	0256
CYBERCOM	0338 0375 &	0256
CYBERMAXX	0338 0896 0906	

CYTRON	0375 & 0338 0896 0906 0375 &	0256 0256
--------	--	--------------

## D

DAEWOO	0971	
DUAL	0338 0375 &	0256

## E

EMERSON	0339 & 0375 &	0231 0256
---------	------------------	--------------

## F

FUNAI	0339 &	0231
-------	--------	------



## G

GO-VIDEO	0338		
	0367		
	0971		
GOLDSTAR	0375	&	0256

## H

HITACHI	0387	&	0231
---------	------	---	------

## J

JVC	0400		
-----	------	--	--

## L

LG	0907		
	0375	&	0256
LIFETEC	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

## M

MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

## P

PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		
PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

## S

SAMSUNG	0338		
	0963		
SANSUI	0920		
SANYO	0378	&	0258
SILVERCREST			0256
SONY	0402		
SYLVANIA	0339	&	0231

## T

TARGA	0375	&	0256
0907			
0375		&	1041
TCM	0338		
	0375	&	0256
TEVION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
TOSHIBA	0362		

## Z

ZENITH	0375	&	0256
--------	------	---	------

## HTIB

(Home Cinema Systeme benötigen einen einzelnen DVD-Code oder einen DVD & Audio-Code)

### DVD & AUDIO

1069  
1066  
1118

## A

AIWA	0377		
AMW	1054		

## C

CENTRUM	0927		
COBY	0948		
CRITERION	0344	&	0775
CURTIS	0948		
CYBERCOM	0334		
	0372		
	0344	&	0775
CYBERMAXX	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
CYTRON	0334		
	0372		
	0344	&	0775

## D

DUAL	0334		
	0372		
	0344	&	0775
DURABRAND	0375		

## F

FISHER	0378		
--------	------	--	--

## J

JVC	0662		
	0964		

## K

KOSS	0373		
------	------	--	--

## L

LENCO	1774		
-------	------	--	--

LENOXX	0931
LG	0972
LIFE	1118
LIFETEC	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

## M

MEDION	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

MICROMAXX	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

MICROSTAR	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

## N

NORCENT	0948
---------	------

## O

ONKYO	0975
-------	------

## P

PANASONIC	0974
PHILIPS	0370 & 0734
PIONEER	0968
	0976
PRO2	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066

## S

SAMSUNG	0919
SONY	0986

## T

TARGA	0972
	0375 & 1041
TCM	0334
	0344 & 0775
TEVION	0334
	0372
	0892
	0917
	0918
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

## W

WELLTECH	1098
	1105

# Zusätzliche Set-Top Boxen

## Web & Computer TV

BUSH	0039
CYBERLINK	1101
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	1198
NOW TV	1186
PACKARD BELL	1101

PANASONIC	0542
PINNACLE	1199 1201 1202
PREMIERE	0542
TELEFONICA	1227
THOMSON	0603

## Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER	0446
-----------------------------	------

## Scart Switch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641

SKARDIN	1169
SKYMASTER	1169
VIVANCO	0684

## Digital Set Top Box

ADECQ	1340
EHOSTAR	0657
SKYMASTER	1166

TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

## Sonstige Set Top Box

PARDY LIGHT BOX	1171
-----------------	------

## Entertainment Box

EMTEC 1096 1097  
HOME SERVER 1228

DMA 1228  
MEDION 1228

## Video On Demand

MAXDOME 1239

## Laser Disc

### D

DENON 0252 0318

### G

GRUNDIG 0318

### M

MITSUBISHI 0318

### N

NAD 0318

### P

PIONEER 0318

### T

TELEFUNKEN 0318  
THORN 0322

## DVB-T

### DVB-T Empfänger (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

### A

ADECQ 1226  
ALBA 0451 0646  
ARCOM 1242

### B

BUSH 1261 0647 0451 0032  
BRAIN WAVE 0476

### C

CANAL + 1177  
COMAG 1229  
CYBERMAXX 0645 0650  
CYTRON 0645 0650

### D

DIGENIUS 0645  
DIGIFUSION 0647  
DIGIHOME 1262  
DIGIO2 1150  
DIGIPAL 1218  
DMT 0412  
DURABRAND 0526

### E

EHOSTAR 0657  
EMTECH 0476

### F

FREEBOX 1182  
FREEVIEW 0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519  
0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651

### G

GbSAT 0476

GERICOM 0443  
GOODMANS 1261 0526 0451  
GOODWAY 1163 1164  
GRUNDIG 0512 1172

### H

HAUPPAUGE 0482  
HB 1011 1211 1213 0476  
HITACHI 1262 0526  
HOMECAST 0476  
HUMAX 0651

### I

INTERSTAR 0476

### J

JEPSEN 0476  
JVC 0526

### K

KATHREIN 1197

### L

LABGEAR 0513  
LASAT 1156  
LIDCOM 0451  
LIFETEC 0645 0650  
LOGIK 1263

### M

MARMITEK OCTOPUS 0655  
MATSUI 0649 0526 0451  
MEDION 0645 0650  
MICO 1135  
MICROMAXX 0645 0650  
MICROSTAR 0645 0650

## N

NOKIA 0519 0531  
NOOS 1183

## O

OCEANIC 1011  
OGGLE 1136  
ON-DIGITAL 0527 0531 0620  
OPTEX 0656

## P

PACE 0453 0527  
PACIFIC 0526  
PANASONIC 0072 0403  
PHILIPS 0600  
PIONEER 0457 0620  
PREMIERE 0600 0519  
PRO2 0645 0650

## R

REBOX 0476

## S

SAGEM 0648 1143  
SCHAUB LORENZ 1011 1211 1212 1213 0476

SCHWAIGER 1156 1229 1173 0630  
SHARP 0059  
SKARDIN 0656  
SKYMASTER 1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412  
SMART 1247 1245 1242 1165 1133  
SM ELECTRONIC 0412 0656 1165 1163 1164  
SONY 0447

## T

TCM 1413 1017 1119  
TECHNIKA 1262  
TECHNISAT 1218  
TECHNOTREND 1173  
TELEVES 0476  
TEVION 0645 0650  
THOMSON 0427 0532  
TOPFIELD 1204 0506  
TOP-UP TV 0527 0531 0657  
TVONICS 1263

## W

WHARFEDALE 1262  
WORLDSAT 0476

## Y

YUNG FU 1166

# Sonstige

## Audio Verstärker/Tuner/Receiver

CENTRUM 0692  
CRITERION 0775  
CYBERCOM 0841 0775 0776  
CYBERMAXX 0841 0775 0776  
CYTRON 0841 0775 0776  
DENON 1048 0779 0781  
DUAL 0841 0775 0797  
ELTA 0667 0668  
GRUNDIG 0697 0698 0727  
HARMON/KARDON 0682  
KENWOOD 0761  
LIFETEC 0841 0775 0776  
LINN 0857  
MARANTZ 0727  
MEDION 0841 0775 0776  
MICROMAXX 0841 0775 0776  
MICROSTAR 0841 0775 0776

NAD 0735 0736 0737 0738 0799 0800  
NUVO 0862 0863 0864 0865  
ONKYO 0785 0792 0793 0826  
PHILIPS 0734 0846 0727  
PRO2 0841 0775 0776  
SANSUI 0727  
SCHNEIDER 0791  
SHERWOOD 0782  
SONY 0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760  
TCM 0841 0775 0776 0806  
TEAC 0794 0796  
TECHNICS 0764 0777 0788  
TEVION 0775 0776 0815 0817 0841  
THEORIE & ANWENDING 0805  
THOMSON 0842 0766  
XANTECH 0867  
YAMAHA 0883 0882 0839 0838 0724 0752 0770 0771 0772

## Kassettenrekorder

AIWA 0790  
DENON 0780  
GRUNDIG 0729 0698  
HARMON KARDON 0681  
KENWOOD 0761  
MAGNAVOX 0729  
MARANTZ 0729  
NAD 0799

ONKYO 0784  
PHILIPS 0729  
SANSUI 0729  
SHERWOOD 0783  
SONY 0754 0755 0756  
TEAC 0794  
TECHNICS 0764 0777 0786  
THOMSON 0842  
YAMAHA 0724 0772

## MINI Systeme

AIWA	0773 0774
CYBERCOM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819
CYBERMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
CYTRON	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
DUAL	0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819
E-BENCH	0811
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INSIGNIA	0731
INTERTRONIC	0811
LIFE	0879 0823 0811
LIFETEC	0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0879 0823 0731 0728 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SILVERCREST	0828 0811 0829 0868
SONY	0741
TCM	0879 0880 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0881 0852 0810 0820 0819 0694 0803 0811 0827

## Sonstige

APPLE IPOD	0885	INTERNET RADIO	0670
AUDIO COMBI	0844	IPOD	0884
CAR RADIO	0861	SWITCH BOX	0684
CDR	0847 0675	VIDEO CD	0840
DBS	0845		

## Code-Suche nach Handelsname

### TV

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
- 2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
- 3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORDMENDE / FERGUSON / BAIRD
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

### VCR

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORDMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

### SAT

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 PACE / ECHOSTAR
- 4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORDMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

# Stichwortverzeichnis

---

## A

ALLES-AUS-Funktion.....	14
Anschließen	
Antenne.....	15
DVD-Player .....	43
DVD-Rekorder.....	44
Gerät mit DVI.....	45
Gerät mit HDMI .....	45
Kopfhörer .....	43
Receiver .....	44
SAT-Receiver .....	44
Stromversorgung .....	15
Videorekorder.....	44
Antenne.....	15
Aufstellort.....	9

---

## B

Batterien .....	11, 15, 49
Bedienung.....	16
Betriebssicherheit.....	9
Bild in Bild .....	26
Bildeinstellungen .....	19

---

## C

Camcorder.....	45
Code-Identifizierung .....	14
Codeliste .....	51
Codesuche.....	13
Code-Suchlauf .....	12

---

## D

DVD-Player .....	43
DVD-Rekorder.....	44

---

## E

Einzelgeräte bedienen.....	14
Elektronisches Programm.....	14
Entsorgung.....	49

---

## F

Favoriten .....	20
Fehler .....	46
Fernbedienung .....	12

---

## G

Gerät mit HDMI .....	45
Gerätecodes.....	12
Code-Liste .....	12

---

Gerätecodes programmieren.....	12
--------------------------------	----

---

## H

Hinweise zur Konformität .....	11
--------------------------------	----

---

## I

Infos anzeigen .....	19
----------------------	----

---

## K

Kopfhörer .....	43
-----------------	----

---

## M

Menü	
PC Lage.....	33
Quelle .....	30
Menü navigieren .....	26

---

## P

Pixelfehler.....	48
Problembhebung .....	46
Programmauswahl .....	18

---

## R

Receiver.....	44
Reinigung.....	49
Reparatur .....	10

---

## S

SAT-Receiver.....	44
Sicherheitshinweise .....	9
Störung.....	46
Stromversorgung .....	10
anschließen.....	15

---

## T

Technische Daten .....	50
Toneinstellungen .....	18

---

## V

Videorekorder.....	32, 44
Videotext .....	25
Farbtasten .....	25
Programmwahl Taste .....	25
Seitengröße verdoppeln.....	25
Unterseiten.....	25
Zifferntasten .....	25



# **MEDION®**

MTC - Medion Technologie Center  
Freiherr-vom-Stein-Straße 131  
45473 Mülheim / Ruhr  
Hotline: 01805 - 668 688 **0180call**  
Fax: 01805 - 665 566  
(0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 Euro/Minute.)

Servicebereich der Homepage:  
[www.medion.de/service](http://www.medion.de/service)

[www.medion.de](http://www.medion.de)