



81 cm (32")

# DESIGN LCD-TV mit integriertem DVB-T Tuner

**P15017 (MD 30373)**



## Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

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 Weitergabe des LCD-TVs dem neuen Besitzer mitgeben zu können.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient ausschließlich zum Empfang und zur Wiedergabe von analogen und digitalen 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.

## HD ready

Ihr LCD-TV ist mit dem Merkmal "HD ready" 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.



XII/03/09

## Bedienungsanleitung

Bitte aufklappen!

II

Bitte aufklappen!

# Geräteübersicht

## LCD-TV

### Vorderseite



1. TFT-Bildschirm
2. Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung. Betriebsanzeige: leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Schaltet sich aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
3. Lautsprecher

### Seitliche Bedienelemente

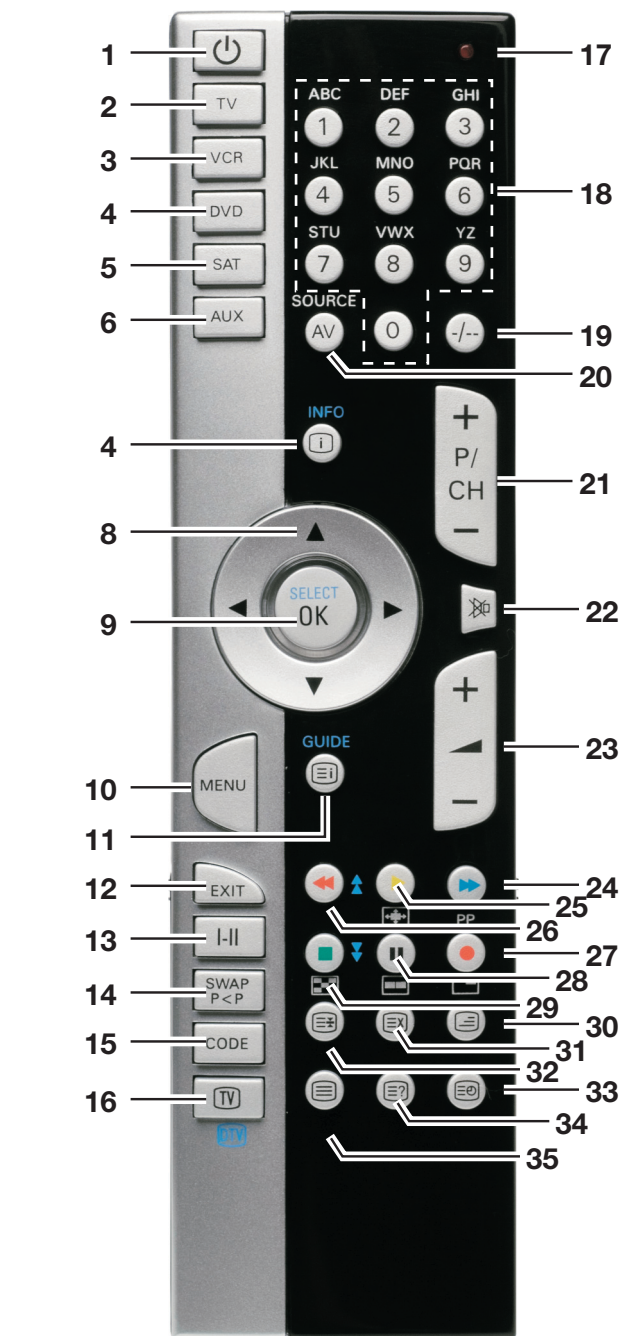


1. STANDBY: Zum Ein-/ Ausschalten des LCD-TVs.
2. TV/AV Eingangssignal wählen: TV (analoges Antennensignal), DTV/USB, EXT- 1, EXT - 2, EXT - 2S, FAV, S-VIDEO, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, YpbPr, PC-VGA
3. MENU Rufen Sie mit dieser Taste das Bildschirm-Menü auf, um Einstellungen an Ihrem Gerät vorzunehmen.
4. P/CH +/- Wechseln Sie über diese Tasten das TV-Programm.
5. - + Stellen Sie über diese Tasten die Lautstärke Ihres Gerätes ein.

# Geräteübersicht

## Fernbedienung

1. STANDBY, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten
2. TV: Bedienen des TV-Gerätes
3. VCR: Bedienen eines anderen Geräts, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (z. B. DVD-Player, SAT-Receiver, Audio-Anlage).
4. DVD: } Bedienen eines anderen Geräts, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (z. B. DVD-Player, SAT-Receiver, Audio-Anlage).
5. SAT: } Die Beschriftungen dienen der Übersicht; sie bezeichnen nicht den zu wählenden Gerätetyp.
6. AUX: } Die Beschriftungen dienen der Übersicht; sie bezeichnen nicht den zu wählenden Gerätetyp.
7. INFO: Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat.
8. Richtungstasten
9. SELECT: Fernsehbild einfrieren (nicht im DTV Modus); OK: In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
10. MENU: Menü öffnen und schließen.
11. Videotext Indexseite aufrufen  
GUIDE: Titelmeneü eines programmierten DVD-Rekorders öffnen; Aufnahme programmieren für Geräte mit EPG; DTV-Modus: EPG-Übersicht aufrufen
12. EXIT: Taste zur Bedienung programmierter Geräte, Bedienung des Medienplayers
13. I-II: Tonmodus auswählen
14. SWAP P< P : Vorheriges Fernsehprogramm einstellen; Wechseln der Bildquellen bei den Funktionen PIP und PAP
15. CODE: Zur Programmierung anderer Geräte
16. TV/DTV: TV-Betrieb wählen; Videotext schließen
17. Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks.
18. Zifferntasten: TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl
19. -/--: Keine Funktion
20. AV/SOURCE: Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen.
21. P/CH +/-: Programmwahltasten  
TV: Das nächste (+) oder vorherige (-) Programm auswählen.  
Videotext: Die nächste (+) oder die vorherige (-) Seite auswählen.
22. Stummschalten
23. Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).
24. Blaue Taste: Menü Programmierung öffnen; DVD/VCR: nächster Titel/nächstes Kapitel/Vorlauf; DTV-Modus: Favoritenliste aufrufen
25. Gelbe Taste: Menü Funktion öffnen; DVD/VCR: Play-Taste - Wiedergabe starten; DTV-Modus: Audio-Sprache auswählen
26. Rote Taste: Menü Sound öffnen; DVD/VCR: Vorheriger Titel/vorheriges Kapitel/Rücklauf; DTV-Modus: Programmliste aufrufen
27. PP: Bildmodus auswählen; DVD/VCR: Aufnahme starten.
28. WIDE: Bildformat auswählen; Videotext: Seitengröße verdoppeln  
 DVD/VCR: Pause-Taste: Wiedergabe unterbrechen.
29. Grüne Taste: Menü BILD öffnen; DVD/VCR: STOP-Taste, Wiedergabe/Aufnahme beenden; DTV-Modus: Untertitel an-/ausschalten.



30. Videotext: Mix (transparentes Bild); PIP-Fenster aktivieren
31. Videotext: Verdecktes Suchen; PAP-Fenster aktivieren
32. Videotext: Seite anhalten; Keine Funktion.
33. Uhrzeit anzeigen (im DTV-Modus Untertitel ein-/ausschalten)/ Videotext: Unterseite öffnen.
34. Videotext: Verborgener Text / Vom TV-Modus in PC-Modus schalten.
35. Videotext ein- und ausschalten.

# Garantiebedingungen



## Design LCD-TV Modell: P15017 (MD 30373)

Liebe Kundin, lieber Kunde, unsere TEVION Produkte unterliegen einer strengen Qualitäts-Endkontrolle. Sollte dieses Gerät wider Erwarten nicht einwandfrei funktionieren, so wenden Sie sich einfach an die auf Ihrer Garantiekarte aufgeführte, für Sie zuständige Service-Niederlassung.

Beachten Sie bitte Folgendes:

Die Garantiezeit beträgt drei Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Bewahren Sie bitte auch die ausgefüllte Garantiekarte auf. Die Garantieleistung gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler, nicht aber für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. am Gehäuse.

Für den Fall, dass innerhalb der Garantiezeit eine Reparatur erforderlich ist, vereinbaren Sie mit dem MEDION Servicecenter die Abholung Ihres Gerätes. Sie erhalten dann ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück. Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur an die u. a. Serviceadresse zu senden. Nach Ablauf der Garantie anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

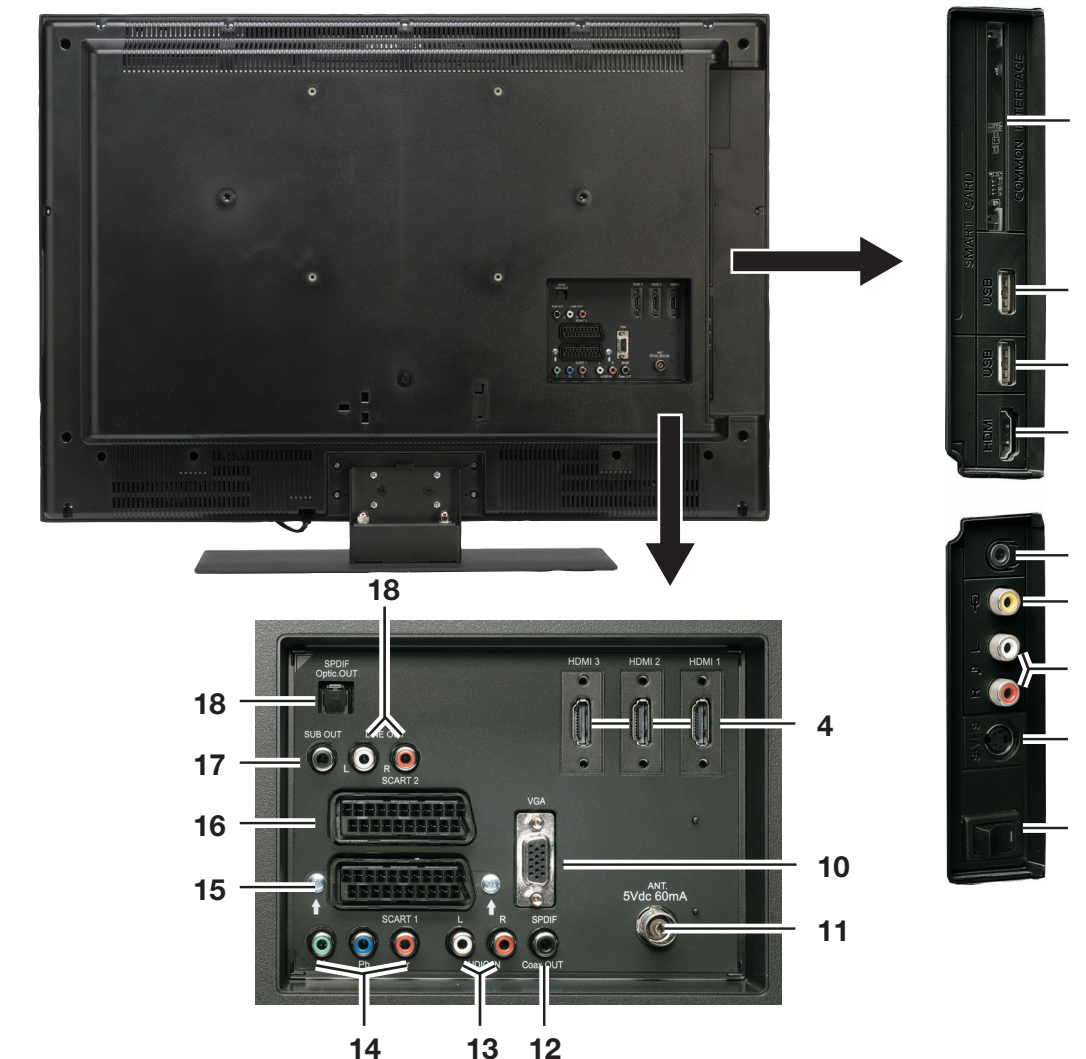
Bei Problemen mit Ihrem Gerät stehen wir Ihnen auch gerne telefonisch zur Verfügung.

# MEDION®

MTC - Medion Technologie Center  
Freiherr-vom-Stein-Straße 131  
D-45473 Mülheim / Ruhr  
Hotline: 01805 / 668 688  
Fax: 01805 / 665 566 **0180call**  
(0,14 Euro/Minute aus dem deutschen Festnetz der Telekom, abweichende Mobilfunknetzpreise möglich.)  
Servicebereich der Homepage:  
[www.medion.de/service](http://www.medion.de/service)  
[www.medion.com](http://www.medion.com)

# Geräteübersicht

## Anschlüsse



1. COMMON INTERFACE Einschubschacht zur Nutzung von Pay-TV-Karten
2. USB USB-Anschluss: Zum Anschluss eines USB-Geräts, wird über den Mediabrowser angesprochen
3. USB USB-Anschluss: Zum Anschluss eines USB-Geräts, wird über das USB-Menü im Analog-Modus angesprochen
4. HDMI 1-4 HDMI-Anschluss: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
5. Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkestecker
6. VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
7. R / L AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
8. S-VHS S-Video Eingang
9. Netzschalter
10. VGA VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs
11. ANT. Zum Anschluss der Antenne
12. SPDIF Coax. OUT Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
13. L R AUDIO IN Audio-Eingang für Cinch, z. B. für PCs.
14. Y Pb Pr Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang.
15. SCART 1 SCART-Buchse 1
16. SCART 2 SCART-Buchse 2
17. SUB OUT Cinch Anschluss zum Anschluss eines Subwoofers
18. SPDIF Optic. OUT Digitaler Audio-Ausgang (optisch)
19. L R LINE OUT Audio-Ausgang

# Inhalt

<b>Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung</b> .....	<b>II</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	II
HD ready .....	II
<b>Geräteübersicht</b> .....	<b>III</b>
LCD-TV .....	III
Fernbedienung.....	IV
<b>Garantiebedingungen</b> .....	<b>V</b>
<b>Geräteübersicht</b> .....	<b>VI</b>
Anschlüsse.....	VI
<b>Inhalt</b> .....	<b>1</b>
<b>Lieferumfang</b> .....	<b>3</b>
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
Betriebssicherheit .....	4
Aufstellort.....	4
Reparatur .....	5
Vorgesehene Umgebung .....	5
Stromversorgung .....	5
Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit .....	6
Umgang mit Batterien.....	6
<b>Quickstart</b> .....	<b>7</b>
<b>Universalfernbedienung</b> .....	<b>8</b>
Anwendung .....	8
Gerätecodes programmieren.....	8
Normaler Betrieb.....	10
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>11</b>
Auspacken .....	11
Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	11
Antenne anschließen.....	11
Stromversorgung anschließen .....	12
<b>Bedienung</b> .....	<b>13</b>
LCD-TV ein- und ausschalten.....	13
Nach dem ersten Einschalten .....	13
Programmauswahl .....	15
Toneinstellungen.....	15
Bildeinstellungen.....	16
Infos anzeigen lassen.....	16
Externes Gerät wählen.....	17
<b>Videotext</b> .....	<b>18</b>
Die Bedienung des Videotexts.....	18
Videotextseiten auswählen .....	18
Nützliche Videotext-Eigenschaften.....	19
<b>„Bild in Bild“ (PIP-) und „Bild an Bild“ (PAP-) Funktion</b> .....	<b>20</b>
Quellen für PIP und PAP .....	20
Die PIP-Funktion aktivieren und bearbeiten .....	21
Die PAP-Funktion aktivieren und bearbeiten.....	22

<b>Grundeinstellungen in den OSD-Menüs</b> .....	<b>23</b>
Im Menü navigieren.....	23
Analog TV Menüsystem .....	24
PC-Modus Menüsystem .....	32
DTV-Menüsystem.....	34
<b>Geräte anschließen</b> .....	<b>44</b>
Kopfhörer anschließen .....	44
Verstärker anschließen.....	44
Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss .....	44
Digitaler Verstärker über optischen Anschluss.....	45
DVD-Player anschließen .....	45
Videorekorder anschließen .....	46
DVD-Rekorder anschließen.....	47
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen.....	48
DVD- oder Videorekorder und SAT-Receiver anschließen.....	49
Camcorder anschließen .....	50
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang.....	50
PC anschließen .....	51
Subwoofer anschließen.....	51
<b>Problembehebung</b> .....	<b>52</b>
Benötigen Sie weitere Unterstützung? .....	53
Pixelfehler bei LCD-TVs .....	54
<b>Reinigung</b> .....	<b>55</b>
<b>Entsorgung</b> .....	<b>55</b>
Verpackung .....	55
Gerät.....	55
Batterien.....	55
<b>Technische Daten</b> .....	<b>56</b>
LCD-TV.....	56
Fernbedienung .....	56
<b>Codeliste</b> .....	<b>57</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>57</b>
TV .....	57
Videorekorder.....	62
DVD .....	64
CD .....	67
SAT Receiver.....	69
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.).....	72
Decoder.....	73
HDD-DVR .....	74
TV/VCR Kombinationen .....	75
TV/DVD Kombinationen .....	76
DVD/VCR Kombinationen .....	77
HTIB .....	78
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	79
Laser Disc .....	79
DVB-T.....	80
Sonstige .....	81
Code-Suche nach Handelsname.....	82
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>83</b>

# 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.

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:



## ACHTUNG!

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

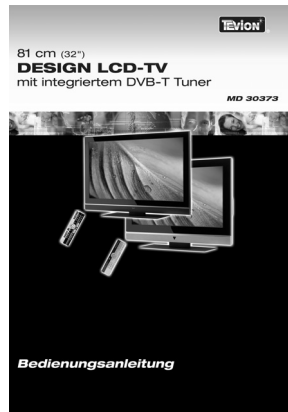
## LCD-TV\*



## Fernbedienung\* inkl. 2 Batterien R03 / AAA / 1,5V



## Bedienungsanleitung inkl. Garantiedokumente



## Antenne für den DVB-T Empfang



## Antennenkabel



\* Je nach Farbausführung

# 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-TVs (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TVs ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TVs dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Führen Sie keine eigenmächtigen Umbauten durch.
- 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.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
- 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-TVs führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf das Gerät. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen (Kerzen oder ähnliches) auf, bzw. in die Nähe des Gerätes.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.

# Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TV ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

## 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-TV 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-TV 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.

- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 230 V~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TV befinden und leicht erreichbar sein.
- Sollten Sie ein Verlängerungskabel einsetzen, achten Sie darauf, dass dieses den VDE-Anforderungen entspricht. Fragen Sie ggf. Ihren Elektroinstallateur.
- 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.

# Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit

Das LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit der folgenden Bestimmungen:

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006	Grenzwerte und Messverfahren für die Funkstöreeigenschaften von Rundfunkempfängern und verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik
EN 55020: 2007	Störfestigkeit von Rundfunkempfängern und angeschlossenen Geräten der Unterhaltungselektronik
EN 60065: 2002 + A1: 2006	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte, Sicherheitsanforderungen
EN 61000-3-2: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3: Grenzwerte; Abschnitt 2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom < 16A je Leiter)
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 3: Grenzwerte; Abschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangstrom < 16A je Leiter
EN 55022: 2006	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren

Das Gerät entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

## 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.

Befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

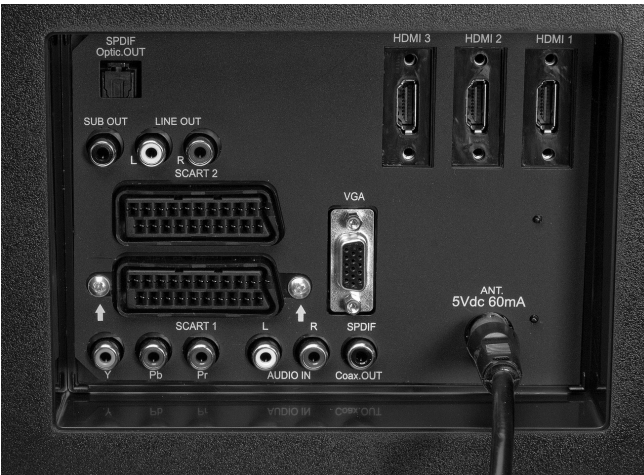
- Halten Sie Kinder von Batterien fern.  
Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie die Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- Schließen Sie die Batterien niemals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



# Quickstart



1. 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.



2. Antenne anschließen
  - ▶ Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und den Antennenanschluss am LCD-TV mit einem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.
  - ▶ Zum Anschluss der mitgelieferten DVB-T Antenne stecken Sie den Stecker der DVB-T Antenne in den Antennenanschluss am LCD-TV.



3. Stromversorgung anschließen
  - ▶ Verbinden Sie den Netzstecker mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 230 V ~ 50 Hz.

4. LCD-TV einschalten
  - ▶ Drücken Sie den Betriebsschalter „**POWER**“ auf der linken Seite des Geräts. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet blau auf.
  - ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder eine **Zifferntaste** der Fernbedienung oder eine Programmwahltaste **P/CH** am Gerät. Die Anzeige an der Vorderseite erlischt.

# Universalfernbedienung

## Anwendung

Diese Universalfernbedienung kann bis zu fünf normale Fernbedienungen ersetzen und ist in der Lage folgende Gerätetypen zu bedienen:

- TV** LCD-TV P15017 (MD 30373),
- VCR** z. B. Videorekorder,
- DVD** z. B. DVD-Player oder DVD-Rekorder,
- SAT** z. B. Satellitenempfänger,
- AUX** z. B. Audiogeräte, wie CD-Player, Verstärker.

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**VCR**“, „**DVD**“, „**SAT**“ usw. dienen nur der Übersichtlichkeit. Selbstverständlich können Sie die Tasten auch mit anderen Geräte-Typen, z. B. Pay-TV-Decoder) belegen. Die Taste **TV** kann nicht umprogrammiert werden.

## Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der Taste **TV** können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die Taste **TV** 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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.  
Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die rote LED kurz aus.


Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die rote LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die rote 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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste , **P/CH+** oder **P/CH-**, 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 **VCR**, **DVD**, **SAT** 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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste **P/CH+**. Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P/CH+** 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 rote 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/CH-** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.  
Um die Suche abubrechen, 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/CH+** (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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut der Liste auf Seite 82 ein. Nachstehend ein Auszug:

Taste 1	TEVION, MEDION
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/CH+** (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 rote 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 (**VCR, DVD, SAT, AUX**) kurz. Die rote LED blinkt.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **CODE**. Die rote LED blinkt noch einmal.
- ▶ Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die rote 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 und vierte Zahl.
- ▶ Die rote 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 rote 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.

### GUIDE - EPG – Elektronisches Programm

Die Taste **GUIDE** („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.
- Im DTV-Modus öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).

# Inbetriebnahme



Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 4.

## 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.
- Tragen Sie das Gerät nicht allein, um ein Fallenlassen des Gerätes und damit gesundheitliche Schäden und/oder Beschädigungen am Gerät zu verhindern.
- 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

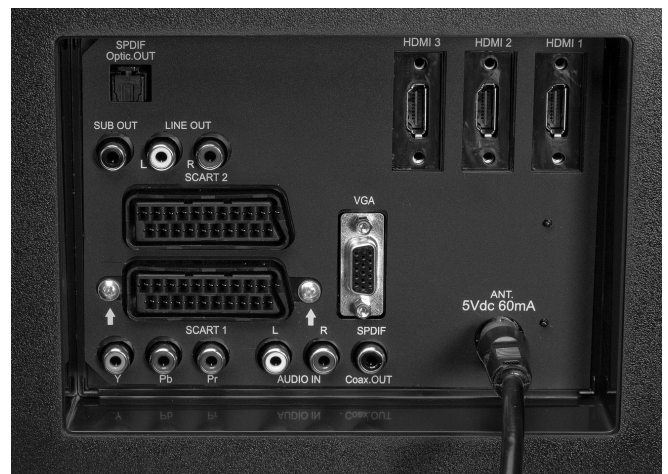
- ▶ Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- ▶ Legen Sie zwei Batterien vom Typ R03 / AAA/ 1,5V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.

### Hinweis

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.



## DVB-T 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 der mitgelieferten DVB-T Antenne in die Antennenbuchse des Gerätes.

### Hinweis

Wenn Sie eine Antenne mit aktiver Stromversorgung verwenden, müssen Sie die Stromversorgung im Menü **Konfiguration** auf **Ein** stellen (siehe Seite 39). Für die Verwendung der mitgelieferten Antenne stellen Sie die Stromversorgung auf **Aus**.

## Stromversorgung anschließen



- ▶ Verbinden Sie den Netzstecker mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 230 V ~ 50 Hz.



# Bedienung


Zur Bedienung Ihres LCD-TVs können Sie die Fernbedienung oder die Nahbedienungstasten am Gerät verwenden. Über die Nahbedienungstasten können Sie:

## LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie den Betriebsschalter auf der linken Seite des Geräts. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet blau auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder eine **Zifferntaste** der Fernbedienung oder eine Programmwahltaste **P/CH** am Gerät. Die Anzeige an der Vorderseite erlischt.
- ▶ Mit der Standby-Taste  der Fernbedienung oder der Standby-Taste  an der rechten Seite des Geräts 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

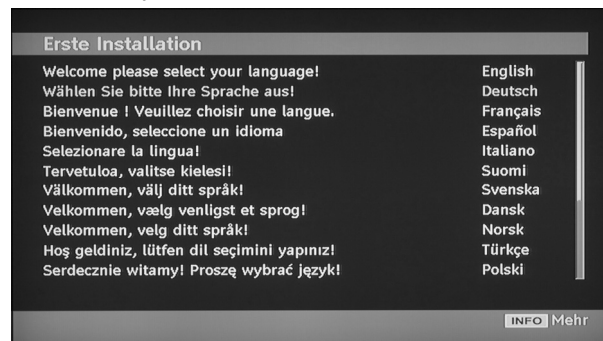
Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet.





Kein Signal  
2:59

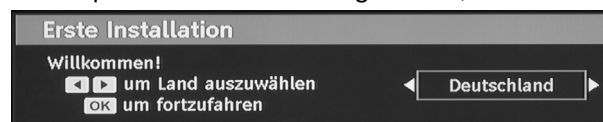
## Nach dem ersten Einschalten



Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, erscheint das DTV-Menü. Sie werden in verschiedenen Sprachen begrüßt und aufgefordert die Sprache des DTV-Menüs zu wählen.

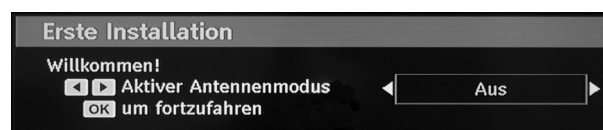


- ▶ Über die Richtungstasten   können Sie im Menü nach oben oder unten springen und die gewünschte Sprache wählen. Informationen zur Benutzung des DTV-Menüs erhalten Sie im Hilfemenü, drücken Sie die **INFO**-Taste um das Hilfemenü aufzurufen. Wenn Sie die **INFO**-Taste noch einmal drücken, verlassen Sie das Hilfemenü wieder.

Nachdem Sie die Auswahl der Sprache mit **OK** bestätigt haben, startet die Erstinstallation.



- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten   das gewünschte Land und drücken Sie **OK**. Es erscheint die Abfrage zum aktiven Antennenmodus.



- ▶ Wenn Sie eine Antenne mit aktiver Stromversorgung verwenden, müssen Sie die Stromversorgung auf **Ein** stellen. Für die Verwendung der mitgelieferten Antenne stellen Sie die Stromversorgung auf **Aus**. Drücken Sie anschließend auf **OK**, um fortzufahren. Es erscheint die Abfrage zum automatischen Sendersuchlauf der digitalen Sender.

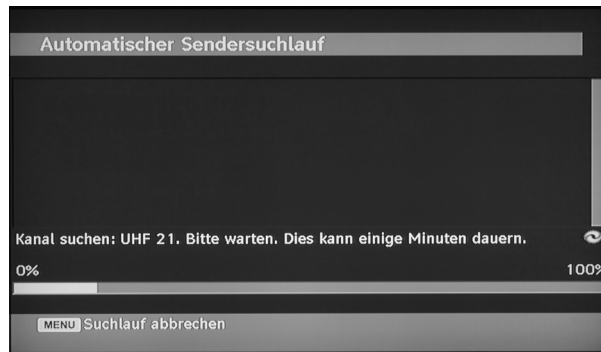


- ▶ Zum Starten des digitalen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ **Ja** und drücken Sie **OK**. Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ **Nein**. und drücken Sie **OK**.

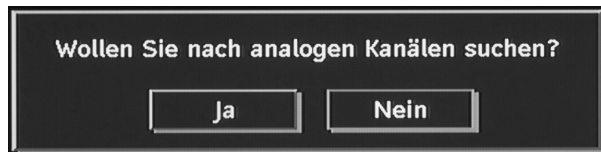
**Hinweis**

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass eine DVB-T Antenne eingesteckt ist. Steht kein DVB-T Empfang zur Verfügung, brechen Sie die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag **Nein** auswählen.

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 **Menü** drücken. Beim automatischen Sendersuchlauf wird das folgende Menü angezeigt:



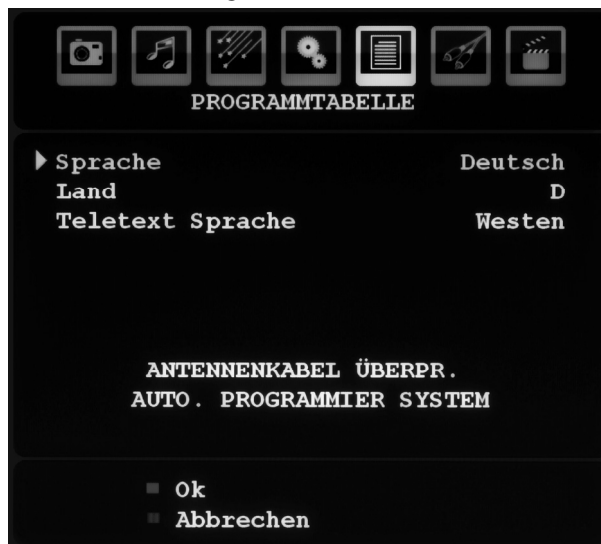
- ▶ Nach Abschluss des digitalen Sendersuchlaufs werden Sie aufgefordert die Suche nach analogen Kanälen zu starten.



**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.
- ▶ 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.
- ▶ 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 27).
- ▶ Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTENNENKABEL ÜBERPR.**“, indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste ◀◀ drücken.
- ▶ Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die blaue Taste ▶▶.

## Automatische Programmsuche APS

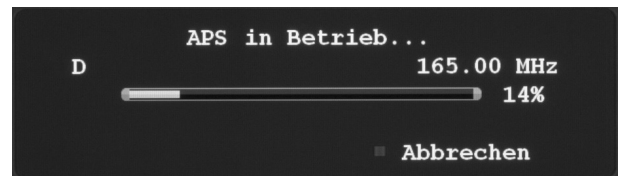
Anschließend beginnt die automatische Programmsuche (APS). Sie nimmt einige Minuten in Anspruch.

Sie können den Vorgang mit der **blauen Taste** ▶▶ abbrechen.

Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt. Es können 200 Programme gespeichert werden.

Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe Menü **PROGRAMMIERUNG** auf Seite 28). 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.



## Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P/CH** (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/P<P** 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 **I-II** 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.

## Einstellung des Zoom-Modus mit der Taste

- ▶ Drücken Sie die Taste , um zwischen folgenden Bildformaten umzustellen:

**Auto:** Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.

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

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

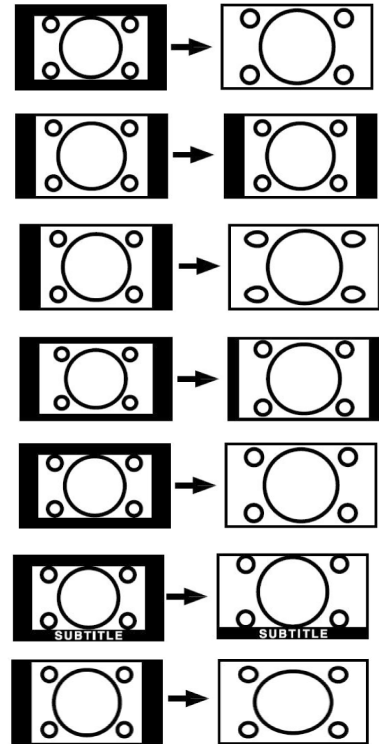
**Panorama:** Das Bild wird am linken und rechten Rand ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen; der obere und/oder untere Rand wird dabei etwas abgeschnitten.

**14:9:** Ein Bild im 14:9-Format ("Letterbox") wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.

**Kino:** Ein Bild im 16:9-Format wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.

**Untertitel:** Wie Einstellung "Kino". Jedoch wird das Bild nach oben geschoben, so dass ggf. Unterzeilen oder Laufschriften sichtbar werden).

**Zoom:** Das Bild wird automatisch auf volle Bildbreite ausgedehnt.



## Zoom im PC-Modus

Im PC-Modus stehen die Formate **4:3** und **16:9** zur Verfügung.



## Weitere Bildeinstellungen

Mit der Taste **OK/SELECT** können Sie das Bild einfrieren und wieder freigeben.

### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion im DTV-Modus nicht zur Verfügung steht.

## 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.
- ▶ Im ATV-Modus können Sie sich die Uhrzeit anzeigen lassen, indem Sie die Taste  (Uhrzeit/Videotext Unterseite) drücken.  
Im DTV-Modus schalten Sie mit der Taste  (Uhrzeit/Videotext Unterseite) die Untertitel (falls verfügbar) ein und aus.

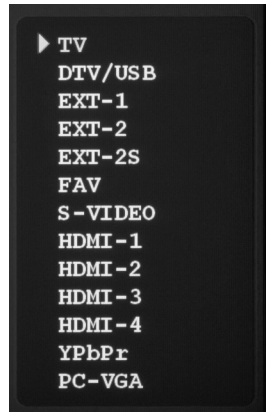
# Externes Gerät wählen

## Hinweis:

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

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

<b>TV:</b>	TV-Betrieb (Antennensignal), USB Wiedergabe über den unteren USB-Anschluss
<b>DTV/USB:</b>	DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal) USB Wiedergabe über den oberen USB-Anschluss
<b>EXT-1:</b>	Gerät an der SCART 1-Buchse
<b>EXT-2:</b>	Gerät an der SCART 2-Buchse
<b>EXT-2S:</b>	S-VIDEO Signal an der SCART 2-Buchse
<b>FAV:</b>	Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot
<b>S-VIDEO:</b>	Gerät am S-Video-Eingang
<b>HDMI-1:</b>	HDMI-Eingang 1
<b>HDMI-2:</b>	HDMI-Eingang 2
<b>HDMI-3:</b>	HDMI-Eingang 3
<b>HDMI-4:</b>	HDMI-Eingang 4 (seitlicher Anschluss)
<b>YPbPr:</b>	Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen
<b>PC-VGA:</b>	Gerät am PC-Eingang





# Videotext

Ihr LCD-TV unterstützt 1000 Seiten Teletext. Das bedeutet, dass das Gerät nach der Eingabe einer dieser 1000 Seiten nicht suchen muss, sondern die Seiten direkt anzeigen kann.

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 über spezielle Videotext-Tasten. Auf der Ausklappseite vorne finden Sie eine Übersicht über die Fernbedienung.

- ▶ Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- ▶ Drücken Sie die Taste  einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- ▶ Durch zweimaliges Drücken der Taste  wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

### „Bild und Text“ (PAT-) Funktion

Sie können sich den Videotext und ein Fernsehbild gleichzeitig anzeigen lassen, „Picture and text“ PAT-Funktion.

- ▶ Drücken Sie die Taste  zweimal, auf der linken Seite wird das Fernsehbild und auf der rechten Seite der Videotext eingeblendet.
- ▶ Durch nochmaliges Drücken der Taste  wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

Mit der Taste **TV** kommen Sie direkt wieder in den TV-Modus zurück.

## 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.




### Programmwahl-tasten

- ▶ Mit den Programmwahl-tasten 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 , GELB , BLAU  und GRÜN  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  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

## Mix Videotext-Fernsehbild



- ▶ Drücken Sie die Taste , um den Teletext transparent darzustellen (das Fernsehbild erscheint im Hintergrund).

## INDEX


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




## STOP

Die Videotextseite, die Sie gewählt haben, enthält möglicherweise mehr Informationen, als auf einen Bildschirm passen. In diesem Fall wird die Information auf mehrere Unterseiten aufgeteilt. Die Unterseiten werden in regelmäßigen Zeitabständen weitergeblättert.



- ▶ Drücken Sie die Taste , um einen automatischen Seitenwechsel zu verhindern. Das Symbol STOP wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt und der automatische Seitenwechsel ist unterbrochen.
- ▶ Drücken Sie erneut die Taste , um den automatischen Seitenwechsel wieder zuzulassen.

## Verdecktes Suchen

Wenn Sie im Videotextmodus die Taste  drücken, schaltet das TV-Gerät die Videotextanzeige in den Hintergrund. Damit können Sie Wartezeiten bis zur Anzeige der gewünschten Seite überbrücken.

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Seitennummer im Videotextmodus.
- ▶ Drücken Sie die Taste , um zum TV-Modus zu schalten, während Sie auf die Videotextseite warten. In der linken oberen Ecke erscheint ein Feld mit der gesuchten Seitennummer oder das Symbol , solange gesucht wird.
- ▶ Sobald die gewünschte Seite gefunden ist, erscheint die Seitenzahl.
- ▶ Drücken Sie nun erneut die Taste , um die gewünschte Seite anzuzeigen.

## Verborgenen Text anzeigen

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

## Seitengröße verdoppeln

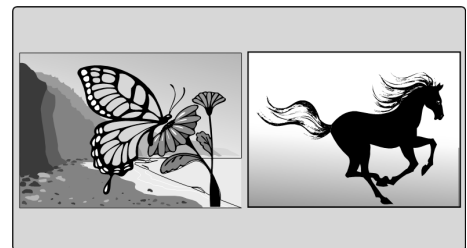
Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

# „Bild in Bild“ (PIP-) und „Bild an Bild“ (PAP-) Funktion

Mit den Funktionen PIP und PAP können Sie auf dem Bildschirm des LCD-TVs gleichzeitig zwei Bilder aus verschiedenen Quellen (z. B. Fernsehbild und Bild eines angeschlossenen DVD-Players) anzeigen lassen.

- PIP („Picture in Picture“ = „Bild in Bild“): Ein kleines Bild (das PIP-Fenster) wird innerhalb des Hauptbildes eingeblendet.
- PAP („Picture at Picture“ = „Bild an Bild“): Die Bilder werden nebeneinander angezeigt.



## Quellen für PIP und PAP

### Hinweis

Unter YPbPr 1080i steht PIP nicht zur Verfügung.

Die Quelle für das Hauptbild bei PIP und PAP kann entweder ein analoger oder ein digitaler Anschluss sein. Wenn ein analoger Anschluss als Quelle (Hauptbild) verwendet wird, können nur digitale Anschlüsse im PIP- bzw. PAP-Bild angezeigt werden.

### Tabelle PIP PAP

	TV	DTV/ USB	SCART1	SCART2	FAV	SVHS	HDMI1	HDMI2	HDMI3	HDMI4	YPbPr	PC- VGA
TV	×	×	✓ (RGB)	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTV/USB	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCART1	✓ (RGB)	✓	×	✓ (RGB)	✓ (RGB)	✓ (RGB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCART2	×	✓	✓ (RGB)	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FAV	×	✓	✓ (RGB)	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SVHS	×	✓	✓ (RGB)	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	✓
HDMI2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	✓
HDMI3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	✓
HDMI4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	✓
YPbPr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
PC-VGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×

(RGB): Diese Einstellung ist nur möglich, wenn ein RGB Signal am SCART1-Eingang vorliegt.



## Hinweise:

Am SCART1-Eingang muss ein RGB-Signal vorliegen, damit die Quellen TV, SCART2 und FAV über die PIP/PAP-Funktion angezeigt werden können.

Wenn eine dieser Quellen im Hauptfenster angezeigt wird und am SCART1-Eingang kein RGB-Signal vorliegt, können Sie den SCART1-Eingang nicht über die PIP/PAP-Funktion aufrufen.

Wenn der SCART1-Eingang im Hauptfenster angezeigt wird und am SCART1-Eingang kein RGB-Signal vorliegt, können Sie die Quellen TV, SCART2 und FAV nicht über die PIP/PAP-Funktion aufrufen.

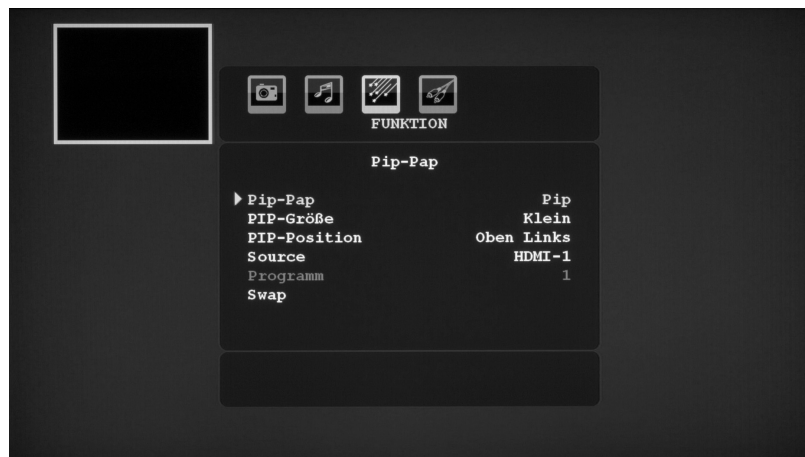
## Die PIP-Funktion aktivieren und bearbeiten

- ▶ Schließen Sie ein Gerät (z. B. einen DVD-Player) an einen der Eingänge (z. B. einen HDMI-Eingang) an. Falls das LCD-TV das Bild des externen Geräts nicht von selbst wiedergibt, wählen Sie die Quelle mit der Taste **AV/SOURCE** bzw. im Menü **QUELLE** (siehe Seite 30). Das Bild des externen Geräts ist nun das Hauptbild.
- ▶ Drücken Sie die Taste . Da Sie einen digitalen Eingang wiedergeben, erscheint nun innerhalb des Hauptbildes das PIP-Fenster (kleines Bild) mit dem Bild eines analogen Eingangs.
  - Mit den Richtungstasten ◀ ▶ können Sie das aktive Fenster wählen.
  - Drücken Sie, während das aktive Fenster gelb umrahmt ist, die Taste **AV/SOURCE**, um anschließend mit den Tasten ▲ ▼ eine andere Quelle auszuwählen.
  - Mit der Taste **SWAP/ P>P** können Sie PIP-Fenster und Hauptbild vertauschen.
- ▶ Um das PIP-Fenster zu schließen, drücken Sie wiederum die Taste .

## Das PIP-Menü



Für das PIP-Fenster können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen. Diese Einstellungen können Sie über das PIP-Menü vornehmen.

- ▶ Öffnen Sie bei aktiviertem PIP das Menü mit der Taste **MENU**.
- ▶ Wählen Sie den Eintrag **Funktion** (vgl. auch Seite 23 und Seite 27).
- ▶ Wählen Sie anschließend den Eintrag **Pip-Pap**.



Menüpunkt	Einstellung
<b>Pip-Pap</b>	Stellen Sie hier die PIP- bzw. PAP-Funktion auf <b>Ein</b> oder <b>Aus</b> .
<b>PIP-Größe</b>	Stellen Sie hier die Größe des PIP-Fensters ein. Wählen Sie zwischen <b>klein</b> und <b>groß</b> .
<b>PIP-Position</b>	Stellen Sie hier die Position des PIP-Fensters ein. Wählen Sie zwischen <b>oben links</b> , <b>oben rechts</b> , <b>unten rechts</b> und <b>unten links</b> .
<b>Source</b>	Wählen Sie hier die Quelle für das PIP-Fenster. Die zulässigen Kombinationen entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 20.
<b>Programm</b>	Steht in der Einstellung PIP nicht zur Verfügung
<b>Swap</b>	Hier können Sie PIP-Fenster und Hauptfenster tauschen.

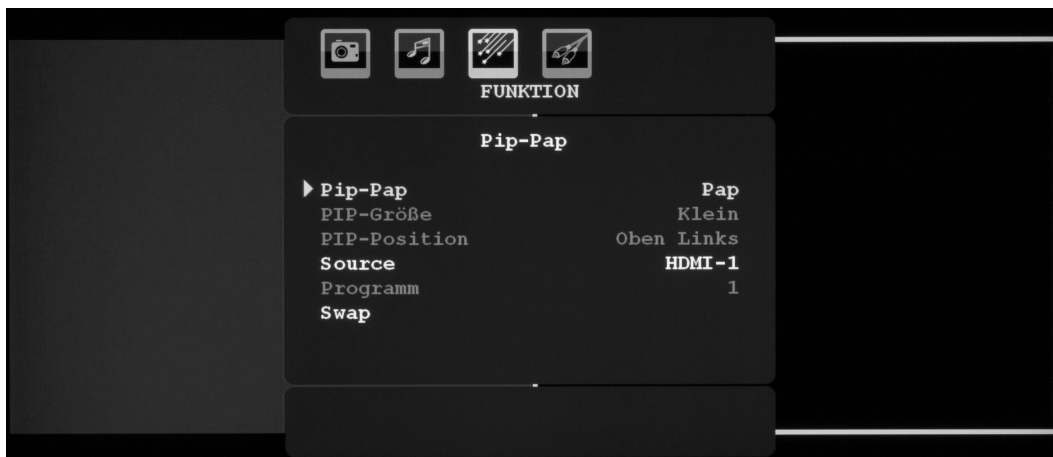
# Die PAP-Funktion aktivieren und bearbeiten

- ▶ Schließen Sie ein Gerät (z. B. einen DVD-Player) an einen der Eingänge (z. B. einen HDMI-Eingang) an. Falls das LCD-TV das Bild des externen Geräts nicht von selbst wiedergibt, wählen Sie die Quelle mit der Taste **AV/SOURCE** bzw. im Menü **QUELLE** (siehe Seite 30). Das Bild des externen Geräts ist nun das Hauptbild.
- ▶ Drücken Sie die Taste . Da Sie einen digitalen Eingang wiedergeben, erscheint nun rechts neben dem Hauptbild das PAP-Bild mit dem Bild eines analogen Eingangs.
  - Mit den Richtungstasten ◀ ▶ können Sie das aktive Fenster wählen.
  - Drücken Sie, während das aktive Fenster gelb umrahmt ist, die Taste **AV/SOURCE**, um anschließend mit den Tasten ▲ ▼ eine andere Quelle auszuwählen.
  - Mit der Taste **SWAP/ P>P** können Sie die Fenster vertauschen.
- ▶ Um das PAP-Fenster zu schließen, drücken Sie wiederum die Taste .

## Das PAP-Menü

Für das PAP-Fenster können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen. Diese Einstellungen können Sie über das PAP-Menü vornehmen.

- ▶ Öffnen Sie bei aktiviertem PAP das Menü mit der Taste **MENU**.
- ▶ Wählen Sie den Eintrag **Funktion** (vgl. auch Seite 23 und Seite 27).
- ▶ Wählen Sie anschließend den Eintrag **Pip-Pap**.



Menüpunkt	Einstellung
<b>Pip-Pap</b>	Stellen Sie hier die PIP- bzw. PAP-Funktion auf <b>Ein</b> oder <b>Aus</b> .
<b>PIP-Größe</b>	Steht in der Einstellung PAP nicht zur Verfügung
<b>PIP-Position</b>	Steht in der Einstellung PAP nicht zur Verfügung
<b>Source</b>	Wählen Sie hier die Quelle für das PAP-Fenster. Die zulässigen Kombinationen entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 20.
<b>Programm</b>	Steht in der Einstellung PAP nicht zur Verfügung
<b>Swap</b>	Hier können Sie PIP-Fenster und Hauptfenster tauschen.



# Grundeinstellungen in den OSD-Menüs

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

## 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 und bestätigen gleichzeitig die Auswahl.

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 27).

## Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Analog TV Menüsystem</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Menü <b>BILD</b></li><li>• Menü <b>SOUND</b></li><li>• Menü <b>FUNKTION</b></li><li>• Menü <b>PROGRAMMIERUNG</b></li><li>• Menü <b>PROGRAMMTABELLE</b></li><li>• Menü <b>QUELLE</b></li><li>• Menü <b>USB</b></li></ul>                                    |
| <b>PC-Modus Menüsystem</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Menü <b>PC-LAGE</b></li><li>• Menü <b>BILD</b></li><li>• Menü <b>SOUND</b></li><li>• Menü <b>FUNKTION</b></li><li>• Menü <b>QUELLE</b></li><li>• Menü <b>USB</b></li></ul>   |
| <b>DTV-Menüsystem</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Menü <b>PROGRAMMLISTE</b></li><li>• Menü <b>PROGRAMM-GUIDE</b></li><li>• Menü <b>TIMER</b></li><li>• Menü <b>COMMON INTERFACE</b></li><li>• Menü <b>TV EINSTELLUNGEN</b></li><li>• Menü <b>EINSTELLUNGEN</b></li><li>• Menü <b>MEDIENBROWSER</b></li></ul> |

### Hinweis:

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

### Hinweis:

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

# Analog TV Menüsystem

## Menü BILD



Menüpunkt	Einstellung
<b>Modus</b>	Bildmodus wählen: <b>Natürlich</b> , <b>Kino</b> , <b>Dynamisch</b> . Diese Funktion entspricht der Taste <b>PP</b> .
<b>Kontrast</b>	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Helligkeit</b>	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Schärfe</b>	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15).
<b>Farbe</b>	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Farbtemperatur</b>	Farbton wählen: <b>Normal</b> , <b>warm</b> , <b>Kalt</b> .
<b>Rauschreduktion</b>	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen <b>Aus</b> , <b>Niedrig</b> , <b>Medium</b> und <b>Hoch</b> .
<b>Filmmodus</b>	Stellen Sie diese Funktion auf <b>Ein</b> , um die Bilddarstellung für Filme zu optimieren.
<b>Game Mode</b>	Stellen Sie diese Funktion auf <b>Ein</b> , um die Bilddarstellung für Spiele zu optimieren.
<b>Bild-Zoom</b>	Stellen Sie hier das Bildformat auf <b>Auto</b> , <b>16:9</b> , <b>4:3</b> , <b>Panorama</b> , <b>14:9</b> , <b>Kino</b> , <b>Untertitel</b> oder <b>Zoom</b> ein.
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit <b>►</b> oder <b>OK</b> .
<b>Zurücksetzen</b>	Setzen Sie mit <b>►</b> oder <b>OK</b> alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

# Menü SOUND



Menüpunkt	Einstellung
<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</b>	Untermenü <b>KOPFHÖRER</b> öffnen: Siehe übernächsten Abschnitt.
<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>I-II</b> .
<b>AVL</b>	Die Funktion AVL (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>SPDIF-Ausgang</b>	Bei Verwendung eines externen Verstärkers wählen Sie die Option <b>Ein</b> . Der Kopfhörer Anschluss wird ausgeschaltet.
<b>Basisverbreiterung</b>	Diese Funktion gibt dem Klang eine räumliche Weite.
<b>Dynamik Bass</b>	Stellen Sie die Bässe auf <b>Niedrig</b> , <b>Hoch</b> oder <b>Aus</b> . Die Einstellung <b>Hoch</b> ist bei hoher Lautstärke nicht empfehlenswert.
<b>Dolby VS</b>	Raumklangssimulation. Wählen Sie die Einstellung <b>Reference</b> , <b>Wide</b> oder <b>Aus</b> .
<b>Dolby VS Mode</b>	Dieser Menüpunkt ist nur aktiv, wenn die Funktion Dolby VS auf <b>Reference</b> oder <b>Wide</b> eingestellt ist. Wählen Sie die Einstellung <b>Film</b> oder <b>Musik</b> , um den Raumklang an die Wiedergabe anzupassen.
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> .


## Untermenü EQUALIZER



Menüpunkt	Einstellung
<b>Voreinstellung</b>	Wählen Sie mit ▶ eine Equalizer-Voreinstellung aus. Bei den Einstellungen <b>Musik</b> , <b>Film</b> , <b>Sprache</b> , <b>Normal</b> und <b>Klassik</b> sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; <b>Normal</b> ist die Normaleinstellung.
<b>Benutzer</b>	Bei der Einstellung <b>Benutzer</b> können Sie eine eigene Einstellung vornehmen: Wählen Sie mit ▲ ▼ ein Frequenzband und stellen Sie mit ◀ ▶ einen Wert ein.
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder <b>OK</b> .

## Untermenü KOPFHÖRER



Menüpunkt	Einstellung
<b>Lautstärke</b>	Hier stellen Sie die Lautstärke des Kopfhörers ein (Skala 0 - 63). (Mit den Lautstärke-Tasten — ◀ + stellen Sie nur die Lautstärke der Hauptlautsprecher ein.) Stellen Sie die Lautstärke zunächst auf einen Wert im unteren Bereich der Skala, bevor Sie Kopfhörer benutzen. Wählen Sie dann erst eine für Sie angenehme Lautstärke.   <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">                     Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.                 </div>
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder <b>OK</b> .

# Menü FUNKTION



Menüpunkt	Einstellungen
<b>Pip-Pap</b>	Stellen Sie hier die PIP- bzw. PAP-Funktion auf <b>Ein</b> oder <b>Aus</b> . Eine nähere Beschreibung der Menüs finden Sie auf Seite 21 und Seite 22.
<b>Einschlaf-Funktion</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</b> , <b>14:9</b> , <b>16:9</b> oder <b>4:3</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 Hintergrund</b>	Bestimmen Sie hier die Transparenz des OSD Menüs.
<b>Hintergrundbel.</b>	Hier können Sie mittels der Richtungstasten die Hintergrundbeleuchtung in den Stufen <b>Minimum</b> , <b>Mittel</b> , <b>Maximum</b> und <b>Auto</b> wählen.
<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</b> , <b>Ost</b> , <b>Kyrillisch</b> , <b>Turk/Gre</b> , <b>Arabisch</b> oder <b>Persian</b> .
<b>Ext Ausgang</b>	Stellen Sie diese Funktion auf <b>Ein</b> , damit an den SCART-Anschlüssen ein Signal ausgegeben wird. Stellen Sie diese Funktion auf <b>Aus</b> , um die SCART-Anschlüsse nur als Eingänge zu verwenden.

# 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 **PROGRAMMTABELLE** auf Seite 29).

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 199). 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 ein anderes Programm 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 Hz), <b>SECAM, 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>DK</b> (osteuropäische Länder), <b>I</b> (Großbritannien), <b>L</b> oder <b>L'</b> (Frankreich). 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>Programm 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 das Antennenkabel miteinander verbunden sind (siehe Videorekorder anschließen, Seite 46), 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



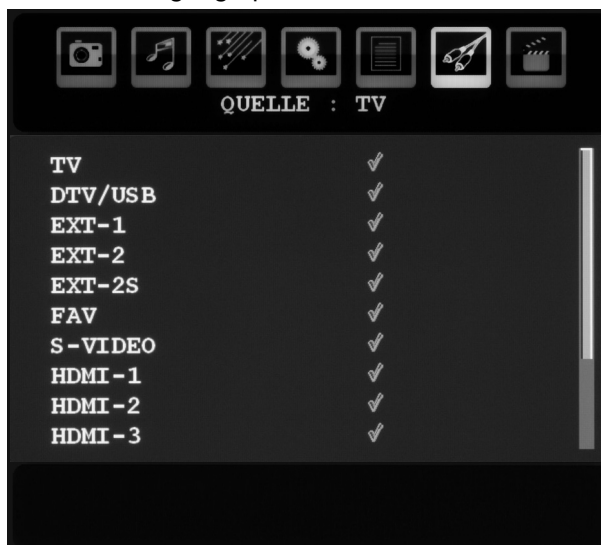
In der Programmtabelle sehen Sie die aktuell gespeicherten Programme. Die Programme erscheinen mit ihren Programmnamen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **s-** oder **c-**. Hierbei steht "s" für Sonderkanal, "c" für Normalkanal ("Channel").

Der Programmspeicher umfasst 200 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	Einstellung
<b>Name</b>	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste <b>◀◀</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 [bis] Z a b c [bis] z ( ) * + , . / [Leerzeichen] - _ 0 1 2 [bis] 9</b> . Gehen Sie mit der Richtungstaste <b>▶</b> auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste <b>◀◀</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>▶</b> . Drücken Sie die gelbe Taste <b>▶</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>■</b> . Verschieben Sie das Programm mit <b>▲ ▼</b> auf den gewünschten Platz und drücken Sie die grüne Taste <b>■</b> ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.
<b>APS</b>	Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch. Drücken Sie die blaue Taste <b>▶▶</b> . Es erscheint die Meldung: „ <b>WARNUNG! vorgespeich. Programme werden gelöscht</b> “. Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten <b>◀ ▶</b> ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden. Drücken Sie die blaue Taste <b>▶▶</b> , wenn Sie die Funktion abbrechen möchten. Drücken Sie die rote Taste <b>◀◀</b> oder <b>OK</b> , um den Suchlauf zu starten. Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle.

# Menü QUELLE

In diesem Menü können Sie eine andere Eingangsquelle wählen.



Menüpunkt	Anschluss	Beschreibung
TV	ANT. 5 Vdc 60mA Unterer USB-Anschluss	TV-Betrieb (Antennensignal) USB Wiedergabe über den unteren USB-Anschluss
DTV/USB:	ANT. 5 Vdc 60mA Oberer USB-Anschluss	DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal) USB Wiedergabe über den oberen USB-Anschluss
EXT - 1:	SCART1	Gerät an der SCART 1-Buchse
EXT - 2:	SCART2	Gerät an der SCART 2-Buchse
EXT - 2S	SCART2	S-VIDEO Signal an der SCART 2-Buchse
FAV		Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot
S-VIDEO	SVIDEO	Gerät am S-Video-Eingang
HDMI 1	HDMI1	HDMI-Eingang 1
HDMI 2:	HDMI2	HDMI-Eingang 2
HDMI 3	HDMI3	HDMI-Eingang 3
HDMI 4	HDMI	HDMI-Eingang 4 (seitlicher Anschluss)
YPbPr:	Y Pb Pr	Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen
PC-VGA:	VGA	Gerät am PC-Eingang

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Quelle mit ▲ ▼ an.
- ▶ Um zu dieser Quelle umzuschalten, drücken Sie die Richtungstaste ▶.
- ▶ Um eine Quelle zu markieren oder abzuwählen, drücken Sie **OK**.

## Hinweis

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

Sobald eine Quelle im Menü abgewählt wurde, kann diese über die Taste **AV/Source** nicht mehr angewählt werden.

Die Quelle **TV** kann nicht abgewählt werden.



## Menü USB

Wenn Sie ein passendes USB-Gerät an das TV-Gerät anschließen, wird der Inhalt angezeigt, sofern das USB-Gerät kompatibel ist. Der Inhalt dieses Bildschirms ändert sich je nach Inhalt des USB-Geräts. Ihr LCD-TV unterstützt folgende Formate:

- JPG
- MP3

### Hinweis

In diesem Menü können Sie nur auf den unteren USB-Anschluss zugreifen.



## 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.

## MP3 Dateien abspielen

Wenn Sie eine MP3 Datei abspielen möchten, drücken Sie die grüne Farbtaste ■.

Folgende Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung, die Sie über die Fernbedienung aufrufen können:

Taste	Funktion
Richtungstaste ▲	▶▶ - schnelles Vorspulen
Richtungstaste ▼	◀◀ - schnelles Zurückspulen
Richtungstaste ◀	◀◀ - vorheriger Titel
Richtungstaste ▶	▶▶ - nächster Titel
OK	- Pause / ▶ - Wiedergabe
TV/DTV	USB Menü verlassen und in den TV-Modus zurückkehren

### Hinweis

Verlassen Sie das OSD Menü, um auf die Funktionen zugreifen zu können.

## JPG Dateien abspielen

Wenn Sie eine JPG Datei anzeigen möchten, drücken Sie die rote Farbtaste ◀◀.

Folgende Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung, die Sie über die Fernbedienung aufrufen können:

Taste	Funktion
Richtungstaste ▲	Bild gegen den Uhrzeigersinn drehen
Richtungstaste ▼	Bild im Uhrzeigersinn drehen
Richtungstaste ◀	◀◀ - vorheriges Bild
Richtungstaste ▶	▶▶ - nächstes Bild
OK	- Diashow anhalten / ▶ - Diashow starten
TV/DTV	USB Menü verlassen und in den TV-Modus zurückkehren
Farbtaste gelb ▶	In das Bild hineinzoomen
Farbtaste blau ▶▶	Aus dem Bild herauszoomen

# PC-Modus Menüsystem

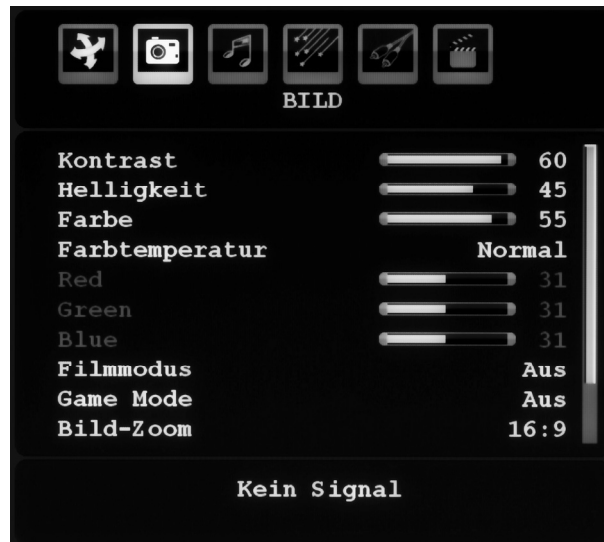
Im PC-Modus hat das OSD-Menü den folgenden Eintrag:

## Menü PC-LAGE



Menüpunkt	Einstellung
Auto-Position	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.
Bildlage Horizontal	Hier können Sie die horizontale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
Bildlage Vertikal	Hier können Sie die vertikale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
Phase	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.
Pixelfrequenz	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.

## Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen
<b>Kontrast</b>	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Helligkeit</b>	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Farbe</b>	Farbwert verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Farbtemperatur</b>	Farbton wählen: <b>ka</b> lt, <b>Normal</b> , <b>warm</b> , <b>Benutzer</b> .
<b>Red, Green, Blue</b>	Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur.
<b>Filmmodus</b>	Stellen Sie diese Funktion auf <b>Ein</b> , um die Bilddarstellung für Filme zu optimieren.
<b>Game Mode</b>	Stellen Sie diese Funktion auf <b>Ein</b> , um die Bilddarstellung für Spiele zu optimieren.
<b>Bild-Zoom</b>	Stellen Sie hier das Bildformat auf <b>16:9</b> oder <b>4:3</b> ein.
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> .
<b>Zurücksetzen</b>	Setzen Sie mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

## Menü SOUND

In diesem Menü rufen Sie das Menü **SOUND** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 25.

## Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 27.

## Menü QUELLE

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

## Menü USB

In diesem Menü rufen Sie das Menü **USB** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 31.

# DTV-Menüsystem

Das DTV-Menü kann nur angezeigt werden, wenn Sie eine terrestrische Digitalsendung anschauen. Mit der Taste **TV/DTV** (auf der Fernbedienung unten links) können Sie auf den DTV-Modus umschalten.

- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU**; das nachstehende 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.  
Mit der Taste **EXIT** verlassen Sie die Hauptmenüs.



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

## Hilfemenü

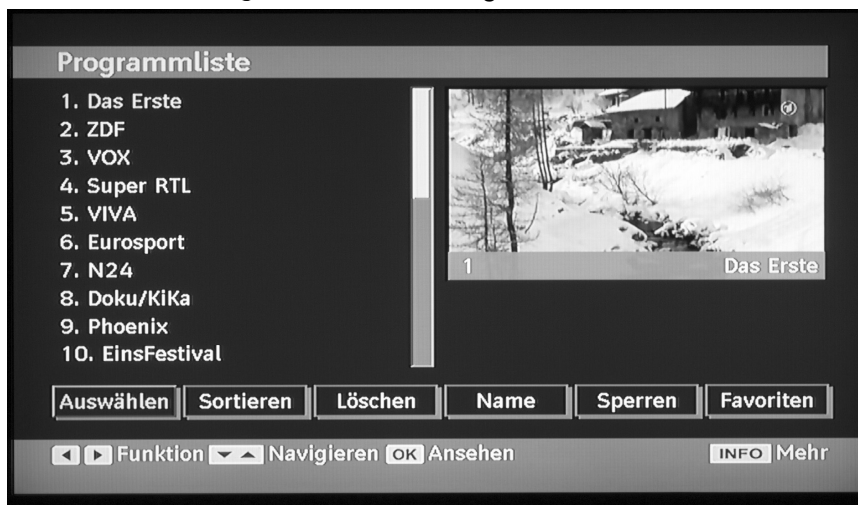
In den meisten Menüs können Sie mit der Taste **INFO** hilfreiche Informationen zu den Menüfunktionen abrufen.

## 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 sortieren\*
- 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.



\* Je nach Ihrer Länderauswahl bei der ersten Installation, wird die "Sortieren"-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 oder grüne Taste 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 Sender/Kanal wird gelöscht (auch in der Favoritenliste!). Weiter?“**.
- ▶ Markieren Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ◀ ▶.  
Wenn Sie die Taste **OK** drücken, während **“Ja”** markiert ist, wird das markierte Programm gelöscht.
- ▶ Wenn Sie **“Nein”** auswählen, wird der Löschvorgang 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”** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt. Sie können das markierte Programm mit der Taste **OK** auswählen.
- ▶ 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 Programmsperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Programme (zum Beispiel zum Jugendschutz) durch ein Kennwort schützen. Um ein Programm zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü Einstellungen kann es geändert werden).

- ▶ Markieren Sie das zu sperrende Programm mit den Richtungstasten ▲ ▼, wählen Sie dann die Option **“Sperren”** mit den Richtungstasten ◀ ▶.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; ein Kennwort-Fenster wird angezeigt. Es erscheint die Meldung: **PIN eingeben**.
- ▶ Zum Entsperren des Programms muss der Vorgang wiederholt werden.

### Hinweis

Damit die Programmsperre beim Aufrufen des Programms aktiv wird, muss das Gerät zuvor einmal ausgeschaltet worden sein.

## 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 Programmliste-Menüs.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** bearbeiten 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.

## Favoritenliste aufrufen, bedienen und verlassen

- ▶ Mit der blauen Taste **▶▶** rufen Sie die Favoritenliste auf.
- ▶ Mit den Tasten **P/CH +** oder **P/CH -** rufen Sie die Programme in der Favoritenliste auf.
- ▶ Drücken Sie erneut die blaue Taste **▶▶**, um die Favoritenliste zu verlassen.

## Menü PROGRAMM-GUIDE



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

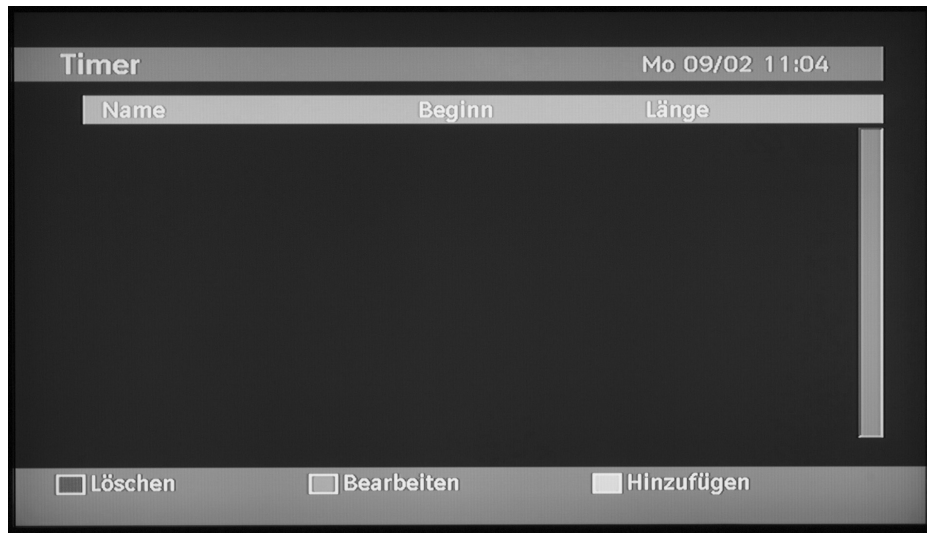
Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den Programm-Guide:

Taste	Eintrag	Funktion
Rote Taste	<b>Verringern</b>	Verringert die Spaltenbreite, so dass die Zeitspanne um eine Stunde erweitert werden kann.
Grüne Taste	<b>Erweitern</b>	Erweitert die Spaltenbreite, so dass mehr vom Text zu lesen ist.
Gelbe Taste	<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>Tag +</b>	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.		
<b>INFO</b>	<b>Details</b>	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Innerhalb der Beschreibung können Sie mit den Tasten <b>+ P/CH</b> - im Text blättern. 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 Programm-Timer:		
<b>OK</b>	<b>Erinnerung</b>	Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, können Sie diese mit <b>OK</b> in den Programmtimer aufnehmen (siehe nächstes Kapitel "Timer").		
1-9	<b>Springen</b>	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.		
0	<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>	Durchsuchen Sie entweder die Aktuelle Programmliste, einen Einzelnen Kanal (siehe nächste Zeile), Alle Kanäle, Alle TV-Kanäle oder Alle Radiokanäle.		
	<b>kanal</b>	Nur verfügbar, wenn Einzelner Kanal ausgewählt ist. Wählen Sie einen Kanal.		
	<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 P&lt;P</b>	<b>Jetzt</b>	Falls die rote Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste <b>SWAP P&lt;P</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. Drücken Sie mehrmals die Taste 0, um eine Stelle zu löschen (Leerzeichen).

## 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**, um eine Sendung in den Timer aufzunehmen, oder bei einer vorhandenen Sendung die **grüne Taste**, 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>	<b>Programmnummer</b> <b>und Name</b>	Wählen Sie das Programm.
<b>Datum</b>	<b>08/02/2009</b>	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.
<b>Beginn</b>	<b>00:00</b>	Geben Sie die Startzeit ein.
<b>Ende</b>	<b>00:00</b>	Geben Sie die Endzeit ein.
<b>Dauer</b>	<b>XX min.</b>	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**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ In der Timerliste können Sie einen Eintrag mit der roten Taste löschen.



## Menü COMMON INTERFACE (CI-Schnittstelle)

Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden.

Nach der Anmeldung erhalten Sie ein Conditional Access Module (CAM-Modul) und eine spezielle Karte von Ihrem Anbieter. Diese Komponenten installieren Sie 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 linken Seite des Fernsehgerätes ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

### Hinweis

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 die folgenden Einrichtungsschritte erforderlich. Bitte richten Sie das CAM-Modul ein, indem Sie zunächst das DTV-Menü, anschließend Common Interface aufrufen und dann die Taste **OK** drücken. (Das CAM-Einrichtungsmenü wird nur bei Bedarf angezeigt.)

So zeigen Sie relevante Informationen an:

- ▶ Rufen Sie DTV auf; drücken Sie die Taste **MENU**, markieren Sie anschließend Common Interface und drücken Sie die Taste **OK**.
- ▶ Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird **“kein CI-Modul erkannt”** auf dem Bildschirm angezeigt.

Detaillierte Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation.

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.

## Menü TV-EINSTELLUNGEN

In diesem Menü rufen Sie das Menü des analogen OSDs auf, siehe Seite 24.

## 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>AC3 Audio</b>	Wenn der ausgewählte Sender AC3-Audio unterstützt, können Sie die Einstellung auf <b>Ein</b> stellen.
<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 können Sie die Favoritenliste ein- oder ausschalten.
<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. Stellen Sie <b>Alle zeigen</b> ein, wenn Sie auf alle Sendertypen zugreifen wollen.
<b>Aktivantenne</b>	Wenn Sie eine Antenne mit aktiver Stromversorgung verwenden, müssen Sie die Stromversorgung auf <b>Ein</b> stellen. Für die Verwendung der mitgelieferten Antenne stellen Sie die Stromversorgung auf <b>Aus</b> .

Menüpunkt	Einstellung
<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>Receiver-Upgrade</b>	Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren (upgraden). Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung <b>“Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. keine neue Software gefunden.”</b> Das Upgrade 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>Alterssperre</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 einstellen</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. Andernfalls 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 die Sendung Untertitel für Hörgeschädigte, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden. <b>Untertitel Film:</b> Enthält ein Film Untertitel, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden. <b>Guide:</b> Wird der Programmführer (Guide) in mehreren Sprachen angezeigt, 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.

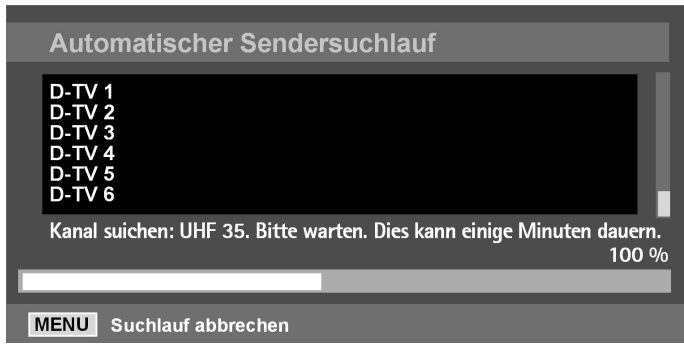
## Installation

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>Automatischer Sendersuchlauf starten? Die bestehende Senderliste 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 Automatische Programmsuche APS auf Seite 15 beschrieben.</p>

Menüpunkt	Einstellung
<b>Manueller Sendersuchlauf</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 OK, 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 13.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN.</p> </div>

## Menü MEDIENBROWSER

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

### Hinweis

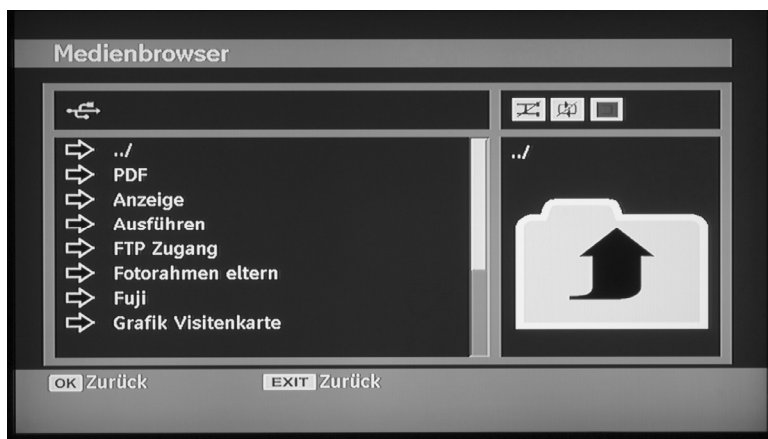
In diesem Menü können Sie nur auf den oberen USB-Anschluss zugreifen.

### Hinweise zum USB Betrieb

- Einige USB-Datenträger sind eventuell nicht kompatibel zum LCD-TV.
- USB-Festplatten werden nicht unterstützt
- Stecken Sie den USB-Datenträger direkt in den USB-Eingang; verwenden Sie kein Adapterkabel.
- Ziehen Sie den USB-Datenträger nicht während der Wiedergabe ab.

### USB Betrieb

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




Wählen Sie ggf. den Eingang **DTV/USB** indem Sie die Taste **AV/SOURCE** 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. Die Lautstärke des Kopfhörers regeln Sie im Menü **SOUND**, Untermenü **KOPFHÖRER**.

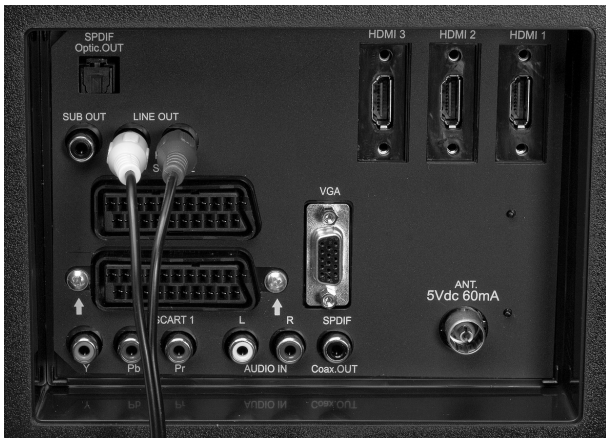
### Vorsicht!

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



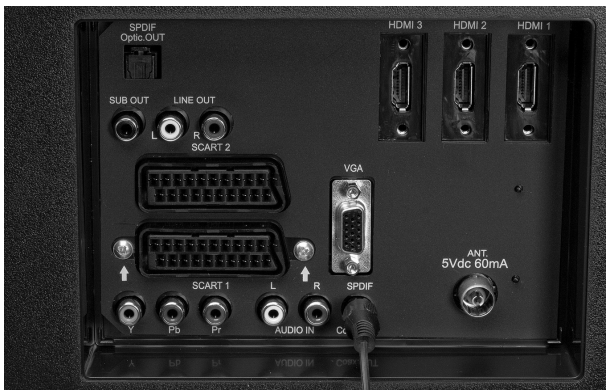
Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

## Verstärker anschließen



Über den LINE OUT Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen Verstärker wiederzugeben. Schließen Sie dazu ein Stereo-Cinch-Kabel an.

## Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss



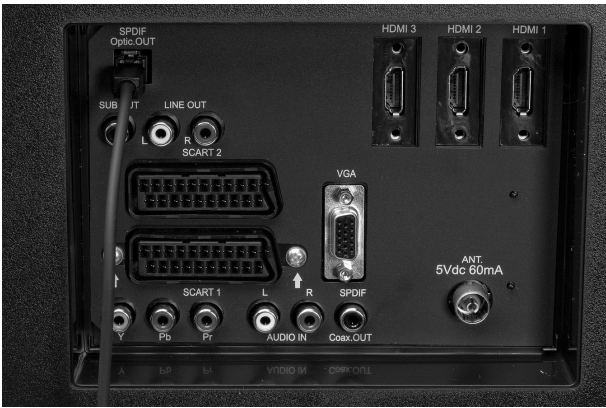
Über den SPDIF Coax. OUT-Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen digitalen Verstärker wiederzugeben.

Verbinden Sie dazu ein Koaxialkabel mit dem SPDIF Coax. OUT-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

### Hinweis

Bei Verwendung eines externen Verstärkers, müssen Sie die den SPDIF Ausgang im Menü **Sound** auf **Ein** stellen (siehe Seite 25).

# Digitaler Verstärker über optischen Anschluss



Über den SPDIF Optic,OUT-Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TV's über einen digitalen Verstärker wiederzugeben.

Verbinden Sie dazu ein optisches Kabel mit dem SPDIF Optic,OUT-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

## Hinweis

Bei Verwendung eines externen Verstärkers, müssen Sie die den SPDIF Ausgang im Menü **Sound** auf **Ein** stellen (siehe Seite 25).

## DVD-Player anschließen

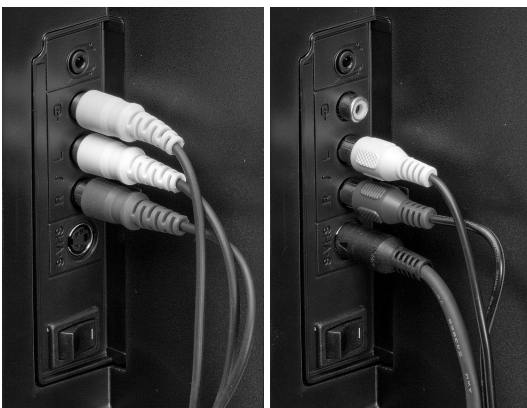
Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

### 1. Mit einem SCART-Kabel



- ▶ Schließen Sie einen DVD-Player mit SCART-Kabel an die Buchsen SCART-1 oder SCART-2 an.

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



Video-Cinch-Kabel

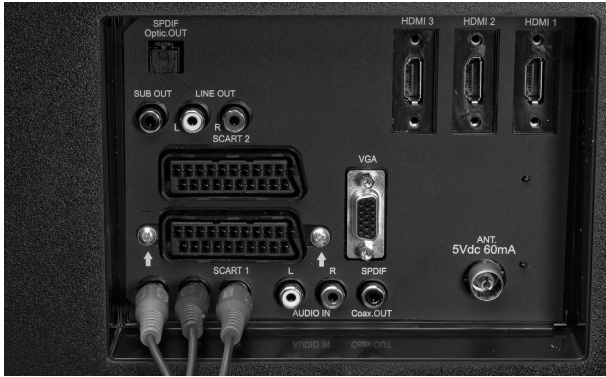
S-Video-Kabel

- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TV's und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TV's und dem Video-Ausgang des externen Geräts.
- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TV's und den S-Video-Ausgang des externen Geräts anschließen.

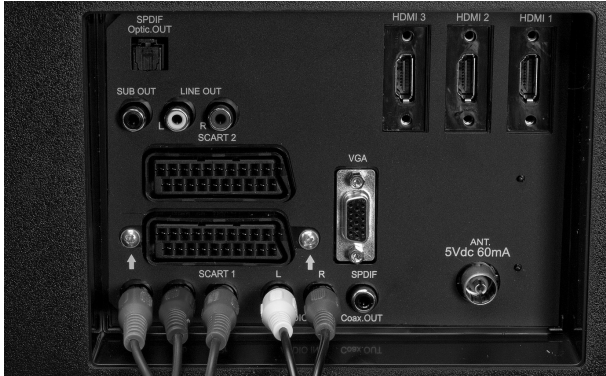
## Hinweis

Um mögliche Bildstörungen zu vermeiden, sollten der S-Video und der Video-Eingang nicht gleichzeitig benutzt werden.

### 3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

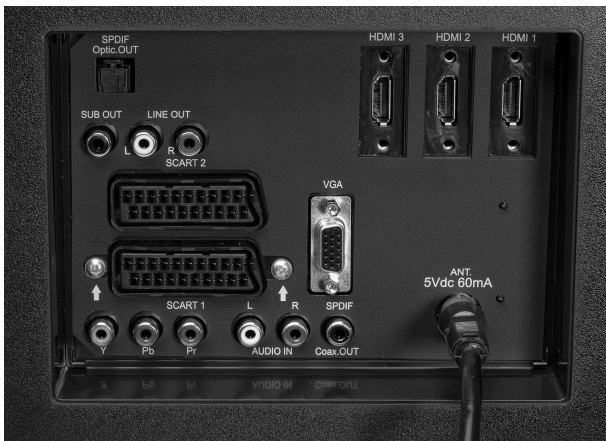


- ▶ Sofern Ihr DVD-Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge Y-Pb-Pr des LCD-TVs anzuschließen.



- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

### Videorekorder anschließen



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

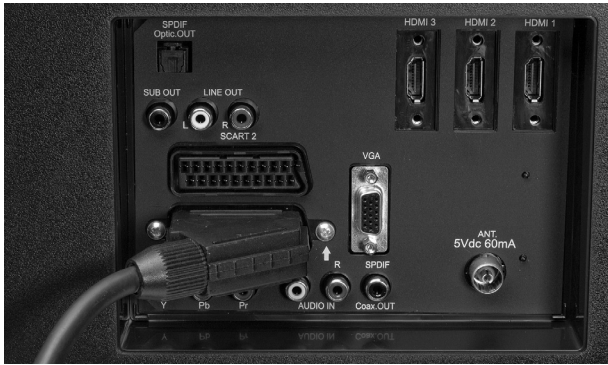


Zusätzlich können Sie LCD-TV und Videorekorder mit einem SCART-Kabel verbinden. Dies ist für eine hohe Bild- und Tonqualität empfehlenswert. Wenn Sie Stereoton übertragen möchten, ist ein SCART-Anschluss notwendig.

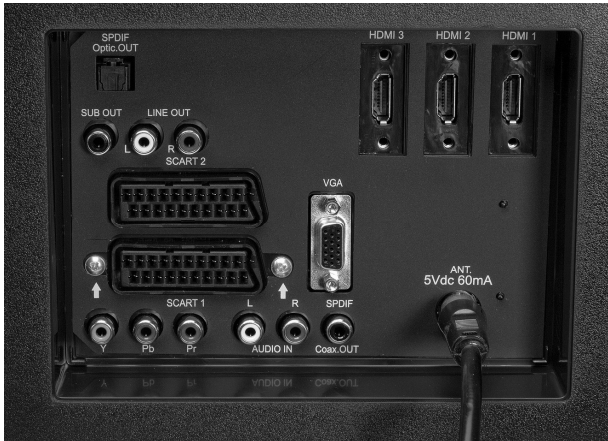
- ▶ Schließen Sie das SCART-Kabel an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TVs an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.



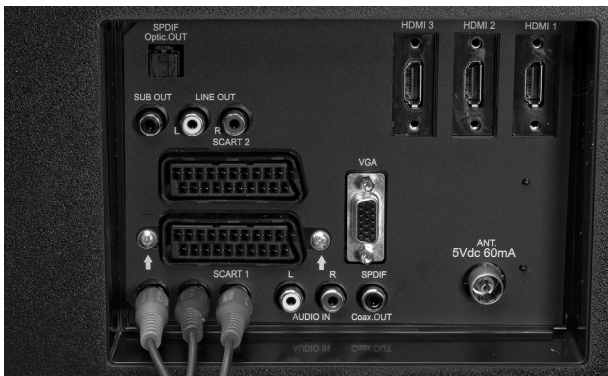
# DVD-Rekorder anschließen



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

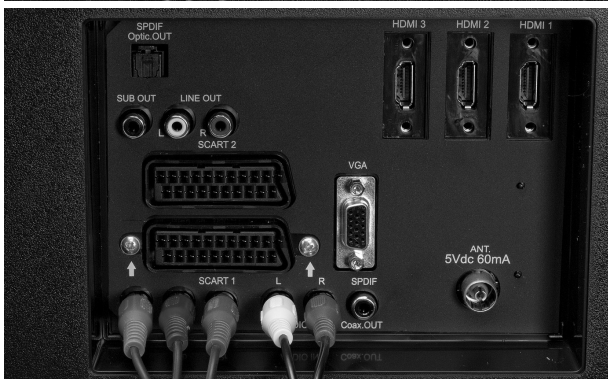


- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TV's und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.



## Alternative

- ▶ Sofern der DVD-Rekorder über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge Y-Pb-Pr des LCD-TV's anzuschließen.



- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.



## Alternative

- ▶ Sofern Ihr DVD-Rekorder über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TV's und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

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

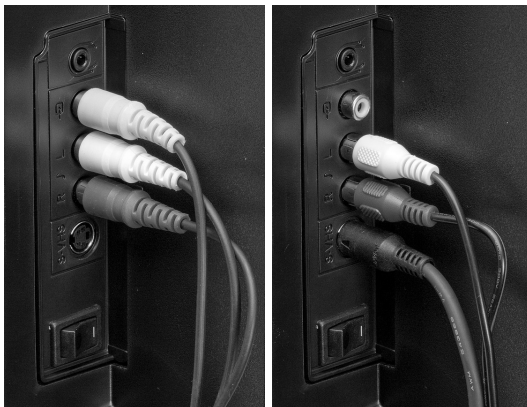
Sie haben verschiedene Möglichkeiten ein Gerät, das als Empfänger für das LCD-TV eingesetzt werden soll (z. B. SAT-Receiver, DVB-T-Receiver, Decoder, Set-Top-Box) an Ihr LCD-TV anzuschließen.

## 1. Mit einem SCART-Kabel



- ▶ Schließen Sie einen Receiver mit SCART-Kabel an die Buchsen **SCART-1** oder **SCART-2** an.

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



Video-Cinch-Kabel

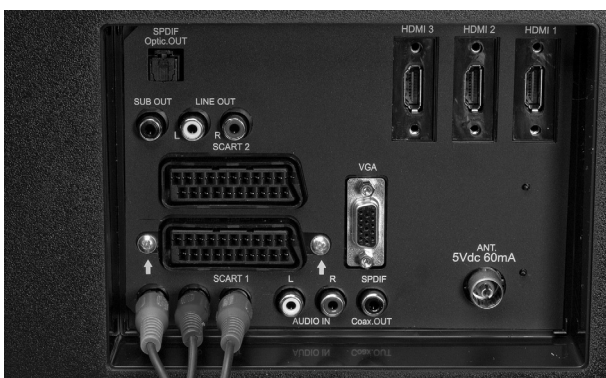
S-Video-Kabel

- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TV's und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TV's und dem Video-Ausgang des externen Geräts.
- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TV's und den S-Video-Ausgang des externen Geräts anschließen.

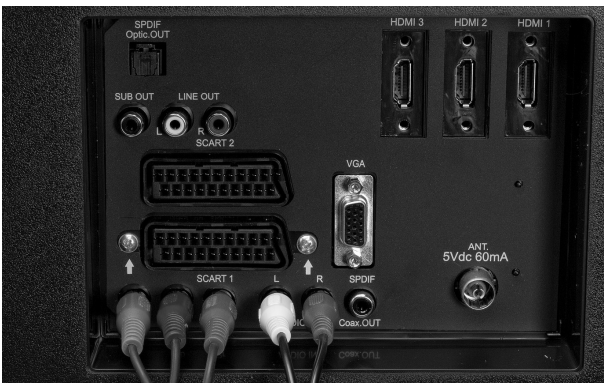
### Hinweis

Um mögliche Bildstörungen zu vermeiden, sollten der S-Video und der Video-Eingang nicht gleichzeitig benutzt werden.

## 3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

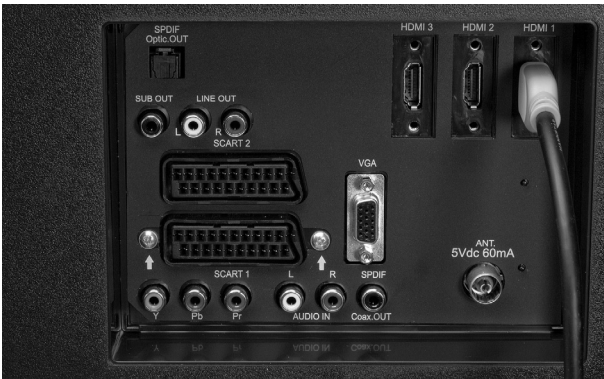


- ▶ Sofern Ihr externes Gerät über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, es mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge **Y-Pb-Pr** und **L-R** des LCD-TV's anzuschließen.



- ▶ 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 Ihr externes Gerät über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

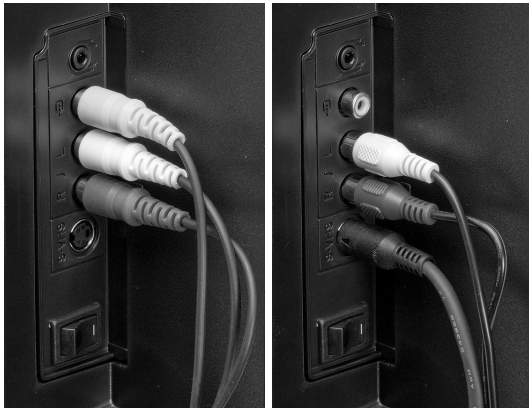
## DVD- oder Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

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-Eingang** des DVD/Video-Rekorders und den entsprechenden SCART-Ausgang des Receivers.
- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Rekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und dem Antennenausgang des SAT-Receivers.
- ▶ Schließen Sie den SAT-Receiver an den LNB der Parabolantenne an.

# Camcorder anschließen

## Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch-Kabel oder S-Video-Kabel



Video-Cinch-Kabel

S-Video-Kabel

- ▶ 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.
- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel (gelb) können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TVs und den S-Video-Ausgang des Camcorders anschließen.

### Hinweis

Um mögliche Bildstörungen zu vermeiden, sollten der S-Video und der Video-Eingang nicht gleichzeitig benutzt werden.

## 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 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 zusätzlich ein Audio-Kabel an.


- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge auf der Rückseite an.

# 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:



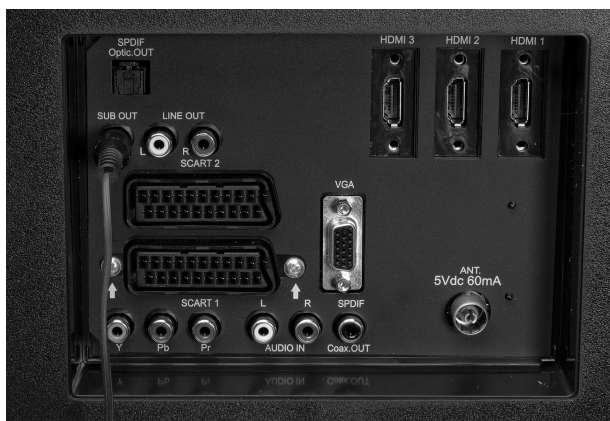
- ▶ Schalten Sie beide Geräte aus.
- ▶ Schließen Sie ein VGA-Kabel (Monitorkabel; nicht mitgeliefert) an den VGA-Eingang des LCD-TVs und an den Grafikkarten-Ausgang des PCs oder Notebooks an.
- ▶ Ziehen Sie die Schrauben des Monitorkabels mit den Fingern fest, so dass die Stecker richtig in den Buchsen sitzen.
- ▶ Falls Sie auch den Ton übertragen möchten, verbinden Sie ein Audio-Kabel mit den Buchsen AUDIO IN L/R.
- ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- ▶ Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste , um in den PC-Modus zu schalten. Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **TV/DTV** 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.

# Subwoofer anschließen

Ihr LCD-TV verfügt über einen Subwoofer Ausgang (SUB OUT) an den Sie einen analogen Subwoofer anschließen können.

So schließen Sie einen Subwoofer an das LCD-TV an:



- ▶ Schalten Sie beide Geräte aus.
- ▶ Schließen Sie ein Cinchkabel an den SUB OUT Ausgang des LCD-TVs und an den Eingang des Subwoofers an.

# Problembesehung

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!

Fehler	Lösung
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 TV eingestellt ist.</li> <li>Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts auf der linken Seite 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 angewählt ist.</li> <li>Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV 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 Bild.</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 verblassen.	<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>
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<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 linken Seite 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>

Fehler	Lösung
Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.	<b>Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code?</b> <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>
Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.	<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>
Kein Ton über den Kopfhörer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob im Menü <b>Sound</b> der Eintrag <b>SPDIF Ausgang auf Aus</b> gestellt ist.</li> </ul>

## Benötigen Sie weitere Unterstützung?

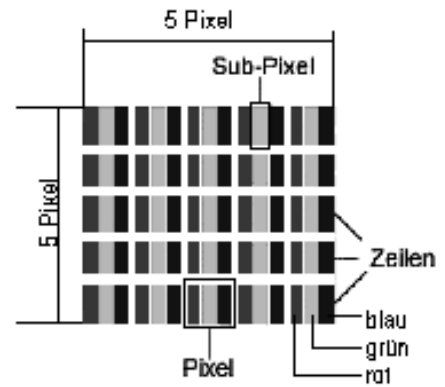
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- 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 **1366 x 768 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 3,15 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
Helle Sub-Pixel	1 Sub-Pixel	≤ 1
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	0
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	≥ 5 mm
Dunkle Sub-Pixel	Einzel	≤ 8
	Zwei nebeneinander liegend	≤ 2
	Drei	≤ 0
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	≥ 5 mm
<b>Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel</b>		<b>10</b>

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.

- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.

## Achtung!

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

# 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:	P15017 (MD 30373)
Nennspannung:	220-240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße:	81 cm (32") TFT; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	150 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	ca. 1 W
Physikalische Auflösung:	1366 x 768 Pixel
Mögliche HD Auflösungen:	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
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)
Audio:	Stereo / Nicam
Programmplätze:	199
Digitale Programmplätze:	300
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse seitlich:	S-Video In, Composite Video (Cinch), Stereo Audio In, Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke ca. 50 mV Ausgangsspannung), HDMI, 2 x USB, Common Interface (CI-Slot)
Anschlüsse Rückseite:	3 x HDMI mit HDCP-Entschlüsselung, 2 x SCART, VGA (15 Pin D-Sub), Subwoofer Out (Cinch), Audio out (Cinch), Audio In (Cinch), Component (Y Pb Pr), Digital Out (koaxial), Digital Out (optisch), Antenne (analog/digital)
Zulässige Umgebungstemperatur:	+5° C - +35° C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	20% - 85%
Geräteabmessung mit Fuß / Gewicht	ca. 805 x 603 x 200 mm (B x H x T) / 16 Kg
Geräteabmessung ohne Fuß / Gewicht	ca. 805 x 560 x 96 mm (B x H x T) / 13 Kg

## Fernbedienung

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



Copyright © 2009

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.

# Codeliste

## Inhalt

TV .....	57
Videorekorder.....	62
DVD .....	64
CD .....	67
SAT Receiver .....	69
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.) .....	72
Decoder.....	73
HDD-DVR.....	74
TV/VCR Kombinationen .....	75
TV/DVD Kombinationen .....	76
DVD/VCR Kombinationen .....	77
HTIB .....	78
Zusätzliche Set-Top Boxen .....	79
Laser Disc .....	79
DVB-T.....	80
Sonstige .....	81
Code-Suche nach Handelsname.....	82

## 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						
FRONTECH	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			

GOODMANS 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  
 INGELN 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

SUPRA 0009  
 SUSUMU 0011  
 SUTRON 0009  
 SYDNEY 0003  
 SYSLINE 0169

## 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

## 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  
 VIDEOLOGIQUE 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
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
---------	----------------

# 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
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  
 SENTRON 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  
 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

# DVD

## A

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350  
 AEG 0894 0333  
 AFREY 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  
 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  
HAZ 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  
 ANTTTRON 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  
 GOODMAN 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				
TELEMASTER	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							
TRIAAX	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

## 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

# Decoder

## A

AUSTAR 1224 0494

## 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  
FOXTEL 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 &	0228
	0924 &	0210
	0933 &	0228
CYBERMAXX	0894	
	0343 &	0228
	0924 &	0210
CYTRON	0894	
	0343 &	0228
	0924 &	0210
	0933 &	0228

## D

DUAL	0343 &	0228
	0924 &	0210
	0933 &	0228
DURABRAND	0933 &	0228
	1085 &	1006
	1085 &	1007

1086 & 1008  
1087 & 1008  
1088 & 1009

## G

GERICOM 1064

## H

H & B 0343 & 0228  
HB 1089 & 1011

## I

INTERTRONIC 0894

## L

LIFETEC 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

## M

MEDION 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228  
1001

MEMOREX 0920

MICROMAXX 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

MICROSTAR 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

MT LOGIC 1062 & 0090

## O

OCEANIC 1089 & 1011  
ORION 0920

## P

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

PROVIEW 1001

## S

SANSUI 0920  
SCHAUB LORENZ 1089 & 1011

## T

TCM 0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228  
1119

TEVION 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228  
1064

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  
0375 & 0256

CYTRON 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

## D

DAEWOO 0971  
DUAL 0338  
0375 & 0256

## E

EMERSON 0339 & 0231  
0375 & 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)

**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	
	1069		
	1066		
	1118		

**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  
ECHOSTAR 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				
AUDIO COMBI	0844				
CAR RADIO	0861				
CDR	0847	0675			
DBS	0845				
INTERNET RADIO	0670				
iPOD	0884				
SWITCH BOX	0684				
VIDEO CD	0840				

# 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 / NORMENDE / 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 / CORMENDE / 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 / NORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

# Stichwortverzeichnis

---

## A

ALLES-AUS-Funktion .....	10
Anschließen	
Antenne .....	7, 11
DVD-Player .....	45
DVD-Rekorder .....	47
Gerät mit DVI .....	50
Gerät mit HDMI .....	50
Kopfhörer .....	44
PC .....	51
Receiver .....	48
SAT-Receiver .....	49
Stromversorgung .....	7, 12
Videorekorder .....	46, 49
Antenne .....	7, 11
Aufstellort .....	4
AV/SOURCE-Taste .....	17

---

## B

Batterien .....	6, 7, 11, 55
Bedienung .....	13
Betriebssicherheit .....	4
Bild an Bild .....	20, 22
Bild in Bild .....	20, 21
Bild und Text-Funktion .....	18
Bildeinstellungen .....	16

---

## C

Camcorder .....	50
Code-Identifizierung .....	10
Codeliste .....	57
Codesuche .....	9
Code-Suchlauf .....	8

---

## D

DVB-T .....	34
DVD-Player .....	45
DVD-Rekorder .....	47

---

## E

Einzelgeräte bedienen .....	10
Elektronisches Programm .....	10
Entsorgung .....	55

---

## F

Fehler .....	52
Fernbedienung .....	8

---

## G

Gerät mit HDMI .....	50
Gerätecodes .....	8
Code-Liste .....	8

Gerätecodes programmieren .....	8
Grundeinstellungen .....	23

---

## I

Infos anzeigen .....	16
----------------------	----

---

## K

Kopfhörer .....	44
-----------------	----

---

## L

LCD-TV einschalten .....	7
--------------------------	---

---

## M

Menü	
Funktion .....	27
PC Lage .....	32
Programmierung .....	28
Quelle .....	30
Menü navigieren .....	23

---

## N

Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit .....	6
---	---

---

## P

PAT-Funktion .....	18
PC anschließen .....	51
Pixelfehler .....	54
Problembehebung .....	52
Programmauswahl .....	15
Programmtabelle .....	29

---

## R

Receiver .....	48
Reinigung .....	55
Reparatur .....	5

---

## S

SAT-Receiver .....	49
Sicherheitshinweise .....	4
Störung .....	52
Stromversorgung .....	5
anschließen .....	12
Stromversorgung anschließen .....	7

---

## T

Technische Daten .....	56
Toneinstellungen .....	15

---

**V**

Videorekorder .....	29, 46, 49
Videotext.....	18
Farbtasten.....	18
Programmwahl taste.....	18
Seitengröße verdoppeln .....	19
Unterseiten .....	18
Verborgener Text.....	19
Verdecktes Suchen.....	19
Zifferntasten.....	18

---

**W**

WIDE-Taste.....	16
-----------------	----

---

**Z**

Zoom-Modus .....	16
------------------	----



**GARANTIE**



Absender Bitte in GROSSBUCHSTABEN · Kästchen beachten!

Name

Vorname

Straße

PLZ und Ort

Telefon mit Vorwahl

Modell: P15017 (MD 30373)

Bitte Gerätefarbe ankreuzen!

- Schwarz MSN: 3001 0081
- Silber MSN: 3001 0082

Unterschrift

**MEDION**<sup>®</sup>

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



**FEHLERANGABE:**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---