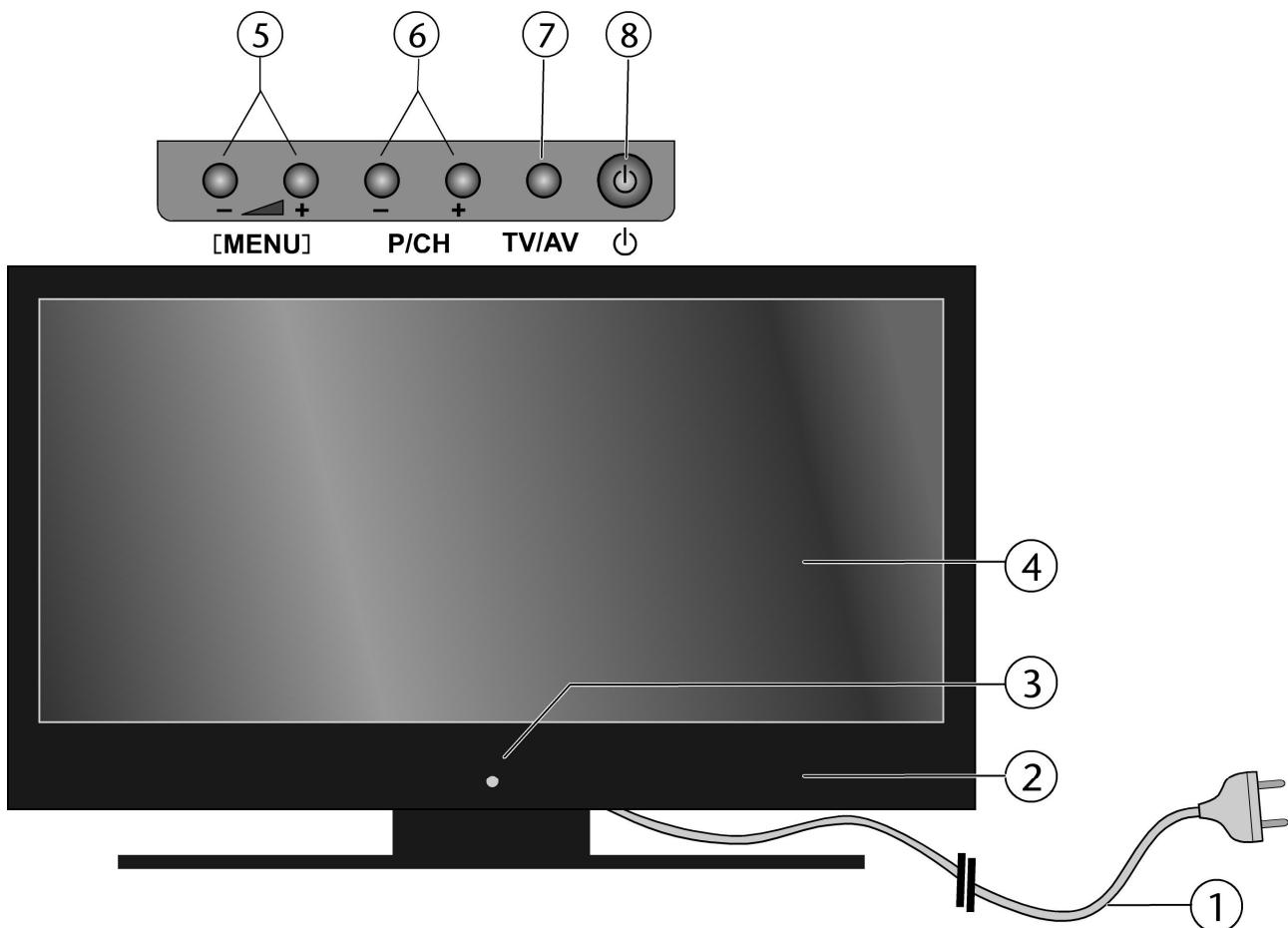


Geräteübersicht

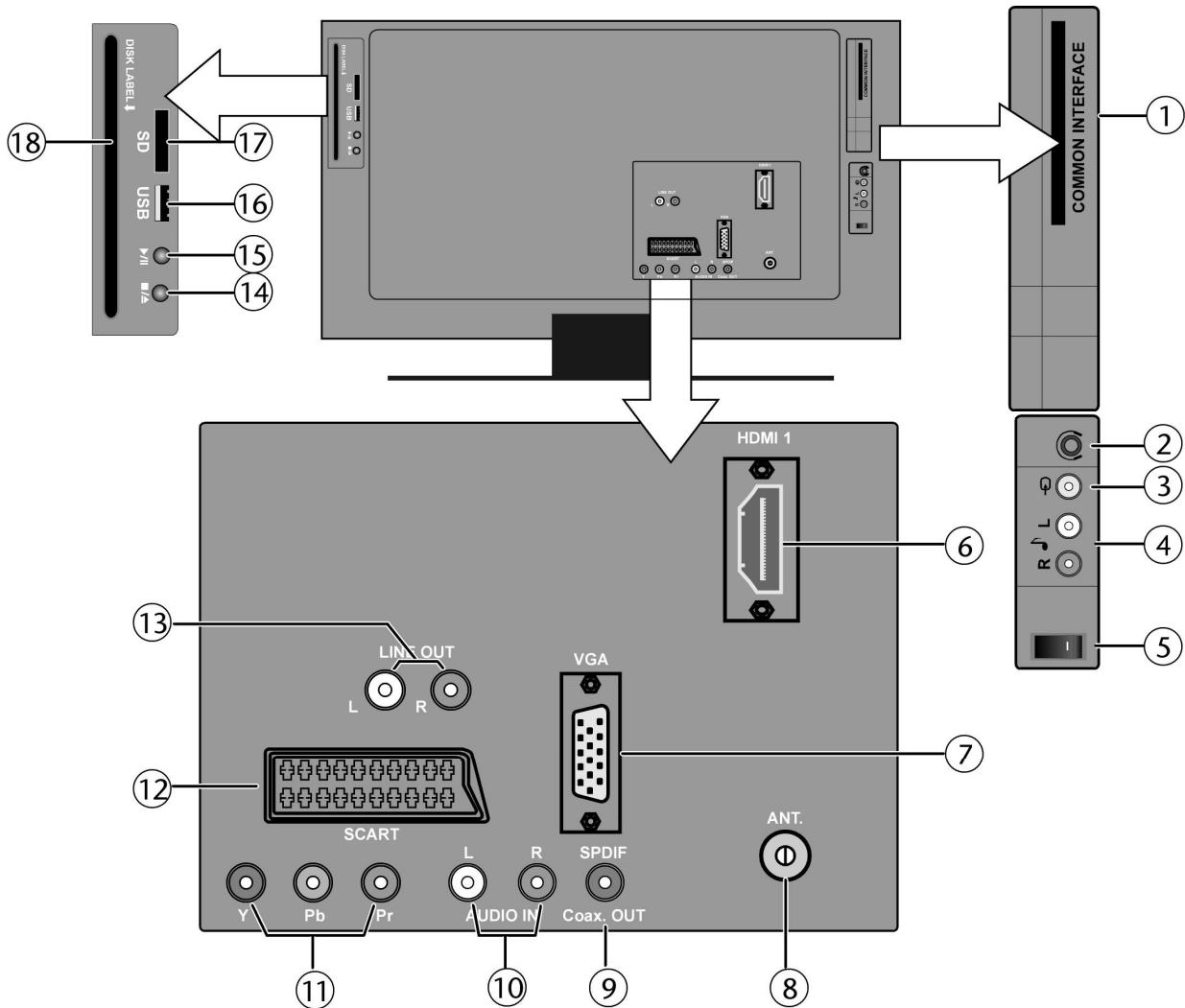
LCD-TV

Vorderseite und Bedienelemente Rückseite



1. Netzkabel
2. Lautsprecher
3. Betriebsanzeige:
Leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
4. TFT-Bildschirm
5. **– ▲ +**: die Lautstärke einstellen oder im Menü nach rechts/links navigieren
[MENU] (beide Tasten gleichzeitig drücken): das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen am Gerät vorzunehmen
6. **– P/CH +**: ein Programm auswählen oder im Menü nach oben/unten navigieren
7. **TV/AV**: Eingangssignal wählen:
TV (Antenne), **DTV**, **DVD/USB**, **EXT-1**, **FAV**, **HDMI**, **YPbPr**, **PC-VGA**
8. **∅**: Standby-Schalter; das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten

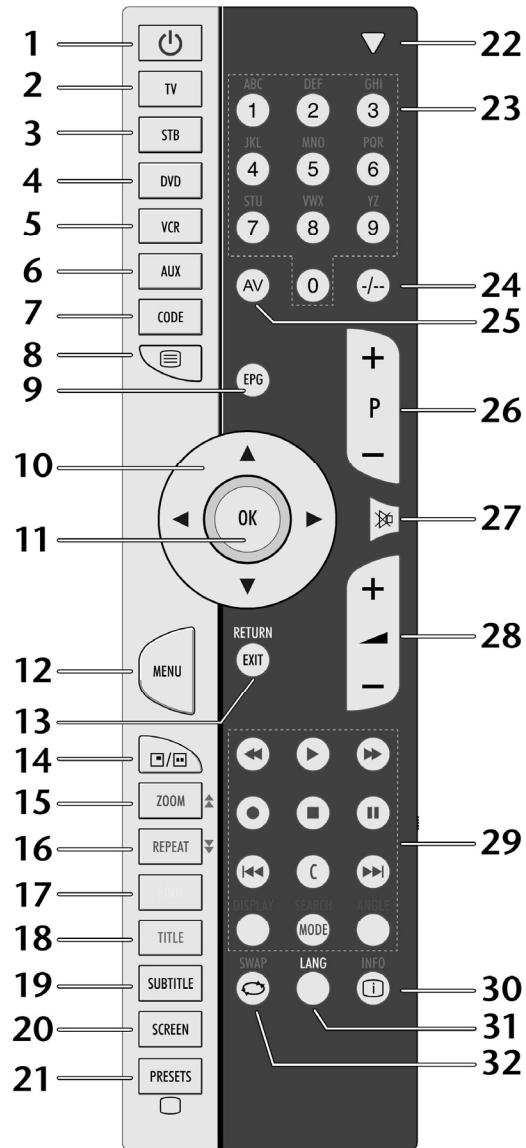
Rückseite, linke und rechte Seite



1. **COMMON INTERFACE** Schacht für Common Interface-Modul
2. Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker
3. VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
4. AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
5. Netzschalter Stromversorgung ein- und ausschalten
6. **HDMI** HDMI-Anschlus: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
7. **VGA** VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs
8. **ANT.** Zum Anschluss der Antenne (analog oder DVB-T)
9. **SPDIF Coax. OUT** Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
10. **L R AUDIO IN** Audio-Eingang für Cinch, z. B. für PCs
11. **Y Pb Pr** Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang
12. **SCART** SCART-Buchse
13. **L R LINE OUT** Audio-Ausgang
14. Wiedergabe vom USB-Stick, SD-Karte oder Disk: Wiedergabe stoppen, Disk auswerfen
15. Wiedergabe vom USB-Stick, SD-Karte oder Disk: Wiedergabe starten oder unterbrechen
16. **USB** USB-Anschluss: Zum Anschluss einen USB-Geräts
17. **SD** Schlitz für SD-/MMC-Speicherkarte
18. **DISK** Schlitz für DVD oder Audiodisk

Fernbedienung

1. STANDBY, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten
2. **TV** LCD-TV MD 20085 bedienen
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**
7. **CODE**
8. Bedienen eines anderen Gerätes, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (s. S. 47)
9. **EPG** Zur Programmierung anderer Geräte
Videotext öffnen;
2 x drücken: transparent stellen;
3 x drücken: schließen
10. Richtungstasten ▲ Im Menü nach oben.
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen.
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
▼ Im Menü nach unten.
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms aufrufen.
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
◀ Im Menü nach links.
Videotext: Unterseite aufrufen.
▶ Im Menü nach rechts.
Videotext: Unterseite aufrufen.
11. **OK** Analog-TV: Bild einfrieren;
In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
12. **MENU** OSD-Menü aufrufen und schließen
13. **RETURN** In Menüs einen Schritt zurück;
14. OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen
15. **Rote Taste** Taste ohne Funktion
- ZOOM** Videotext: rotes Feld aktivieren;
Analog-TV: Menü **SOUND** öffnen;
Digital-TV: Programmliste öffnen;
DVD: Bild vergrößern
16. **Grüne Taste** Videotext: grünes Feld aktivieren
Analog-TV: Menü **BILD** öffnen;
Digital-TV: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
- REPEAT** DVD: Wiederholfunktionen
17. **Gelbe Taste** Videotext: gelbes Feld aktivieren
Analog-TV: Menü **FUNKTION** öffnen;
Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
DVD: Hauptmenü aufrufen
- ROOT**



18.	Blaue Taste	Videotext: blaues Feld aktivieren Analog-TV: Menü PROGRAMMIERUNG öffnen; Digital-TV: Favoritenlisten aufrufen
	TITLE	DVD: Titelmenü aufrufen und schließen
19.	SUBTITLE	Digital-TV und DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
20.	SCREEN	Bildformat auswählen
		Videotext: Seitengröße verdoppeln
21.	PRESETS	Bildmodus auswählen
22.		Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks
23.	1, ..., 9	Zifferntasten TV aus dem Standby-Modus einschalten; Programme wählen, Videotext: Seitenwahl.
	A, B, C ...	Buchstaben Zur Eingabe von Programmnamen (Analog-TV)
24.	-/-	Taste ohne Funktion
25.	AV	Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen
26.	P + / -	Das nächste (+) oder das vorherige (-) Programm aufrufen; TV aus dem Standby-Modus einschalten
27.		Stummschalten
28.		Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-)
29.	DVD/Medien - Tasten	Schneller Rücklauf Wiedergabe starten Schneller Vorlauf Wiedergabe stoppen Wiedergabe unterbrechen zum nächsten Titel/nächsten Kapitel C Löschen („Clear“) an den Anfang des Titels/Kapitels; zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel DISPLAY OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen SEARCH Suchfunktion MODE ANGLE Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar)
30.	INFO	Analog-TV: Einstellungen zum aktuellen TV-Programm einblenden. Digital-TV: Infoleiste zum aktuellen TV-Programm einblenden; 2 x drücken: Infos zur aktuellen Sendung (sofern verfügbar); 3 x drücken: ausblenden
31.	LANG	Analog-TV: Stereo/Mono; Digital-TV, DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
32.	SWAP	Vorheriges Fernsehprogramm einstellen; DVD-Betrieb: Medium auswählen

Inhalt

Geräteübersicht.....	3
LCD-TV.....	3
Fernbedienung.....	5
Inhalt	7
Hinweise zu dieser Anleitung.....	9
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
HD ready	9
Lieferumfang	9
Sicherheitshinweise	10
Betriebssicherheit	10
Aufstellort	10
Reparatur	11
Vorgesehene Umgebung.....	11
Stromversorgung	11
Der DVD-Spieler	11
Umgang mit Batterien	12
Hinweise zur Konformität	12
Inbetriebnahme	13
Auspacken.....	13
Batterien in die Fernbedienung einlegen	13
Antenne anschließen	13
Stromversorgung anschließen.....	13
Bedienung	14
LCD-TV ein- und ausschalten.....	14
Sendersuche nach dem ersten Einschalten.....	14
Programmauswahl	16
Toneinstellungen	16
Bildeinstellungen.....	16
Infos anzeigen lassen.....	17
Externes Gerät wählen.....	17
Videotext.....	19
Die Bedienung des Videotexts	19
Über das OSD-Menü	20
Hauptmenüs im Analog-TV und Digital-TV	20
Im Menü navigieren	20
Menüsystem im Analog-TV	21
Menü BILD	21
Menü SOUND	22
Menü FUNKTION.....	24
Menü PROGRAMMIERUNG.....	25
Menü PROGRAMMTABELLE	26
Menü QUELLE	27
Menüsystem im PC-Modus.....	28

Menüsystem im Digital-TV.....	29
Menü Programmliste.....	29
Programm-Guide	31
Timer	32
Common Interface	33
TV-Einstellungen	33
Einstellungen	33
Medien (Disk, USB, Speicherkarte)	36
USB-Gerät anschließen	36
Speicherkarte einsetzen.....	36
Disk einsetzen	36
Medienbetrieb starten	37
Umschalten und Medienbetrieb verlassen	37
Medien mit Ordnern und Titeln.....	38
Wiedergabefunktionen	38
Das DVD-Menü	41
Geräte anschließen	43
Kopfhörer anschließen	43
Verstärker anschließen.....	43
DVD-Player anschließen	43
Videorekorder anschließen	44
DVD-Rekorder anschließen.....	44
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen.....	44
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen.....	45
Camcorder anschließen.....	45
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang	45
PC anschließen.....	46
Universalfernbedienung	47
Anwendung	47
Gerätecodes programmieren.....	47
Normaler Betrieb	49
Problembehebung	50
Reinigung.....	52
Entsorgung	53
Technische Daten.....	54
Codeliste	55

Copyright © 2010

Alle Rechte vorbehalten.

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

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

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

Hinweise zu dieser Anleitung

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.).
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.
- Dieses Gerät ist für den Privatgebrauch gedacht und nicht für industrielle oder kommerzielle Nutzung vorgesehen. Die Nutzung unter extremen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung Ihres Gerätes zur Folge haben.

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..

Lieferumfang

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

Achtung!

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

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

Sicherheitshinweise



Betriebssicherheit

- 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 erhielten 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)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.
- Der DVD-Player ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können. Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel angeschmolten 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-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.
- Stellen Sie sicher, dass bei Ersatzteilen nur die vom Hersteller angegebenen benutzt werden. Die Benutzung von unpassenden Ersatzteilen kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

Vorgesehene Umgebung

- Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 85 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.
- Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

Stromversorgung



Bitte beachten Sie

Auch bei ausgeschaltetem Netzschatzer 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 220-240 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-TVs 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.

Der DVD-Spieler

Der DVD-Spieler ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.

LASER KLASSE 1
CLASS 1 LASER
CLASSE 1 LASER
APPAREIL LASER
DE CATEGORIE 1

Umgang mit Batterien

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

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

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

Hinweise zur Konformität

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

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

Textmarke nicht definiert.).

Ihr Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG.

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

Inbetriebnahme

Hinweis

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 10.

Auspicken

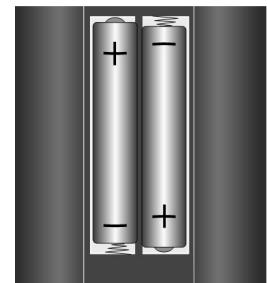
- ▶ Wählen Sie vor dem Auspacken einen geeigneten Platz zum Aufstellen.
- ▶ Öffnen Sie den Karton sehr vorsichtig, um eine mögliche Beschädigung des Gerätes zu verhindern. Dies kann passieren, wenn zum Öffnen ein Messer mit einer langen Klinge verwendet wird.
- ▶ In der Verpackung befinden sich verschiedene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

Batterien in die Fernbedienung einlegen

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

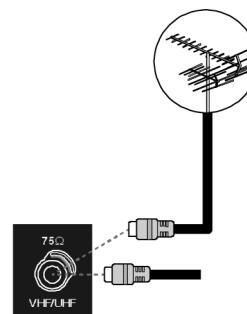


Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Die Fernbedienung könnte durch auslau- fende Batterien beschädigt werden.



Antenne anschließen

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



Stromversorgung anschließen

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

Bedienung

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

- **∅** das Gerät im STANDBY ein- und ausschalten;
- **TV/AV** ein externes Gerät wählen (vgl. Seite 17);
- **+ P/CH -** ein Programm auswählen oder im Menü navigieren;
- **- +** die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren.
- **[MENU]** (Taste – und + gleichzeitig drücken): das Bildschirm-Menü aufrufen.

Die Übersicht über die Fernbedienung finden Sie auf Seite 5.

LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf Rückseite des Geräts auf **I**. 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 Programmwahltafel **P/CH** am Gerät.
- ▶ Mit der Standby-Taste **∅** der Fernbedienung oder der Standby-Taste **∅** an der Oberseite 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. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

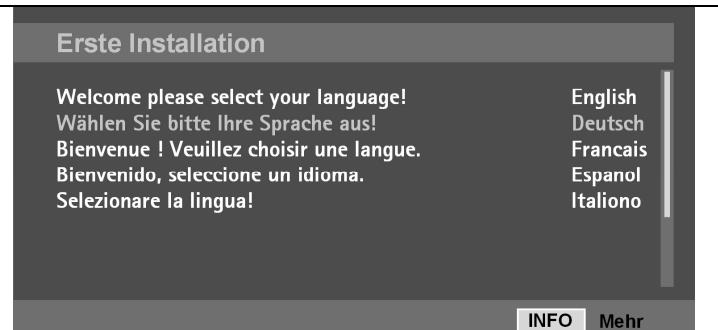
Sendersuche nach dem ersten Einschalten

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

Sie werden Sie durch die Erstinstallation geführt.

Suche digitaler Sender mit DVB-T-Antenne

- ▶ Im Menü „**Erste Installation**“ wählen Sie mit ▲ die Sprache aus.
- ▶ Drücken Sie **OK**.



- ▶ Wählen Sie dann mit ▲ ▼ das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.
- ▶ Drücken Sie **OK**.



- Bestätigen Sie in der anschließenden Abfrage „Ja“ mit **OK**, um die Suche nach digitalen Sendern zu starten.

Autom. Sendersuche starten?

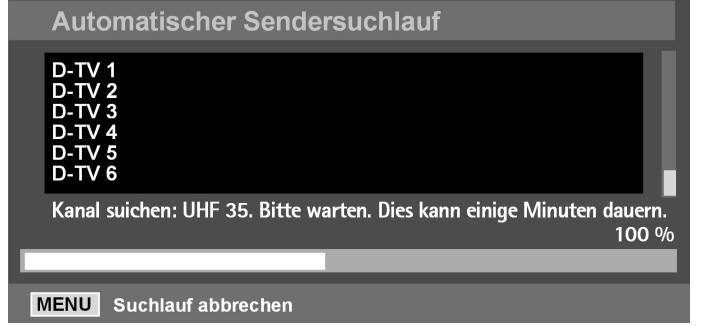
Ja

Nein

Die Suche startet. Warten Sie das Ende ab. Mit **MENU** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.

Es können 300 Programme gespeichert werden.

Am Ende der Suche wird das erste Programm in der Programmliste gezeigt. Außerdem startet die Suche nach analogen Sendern.



Suche analoger Sender mit Hausantenne

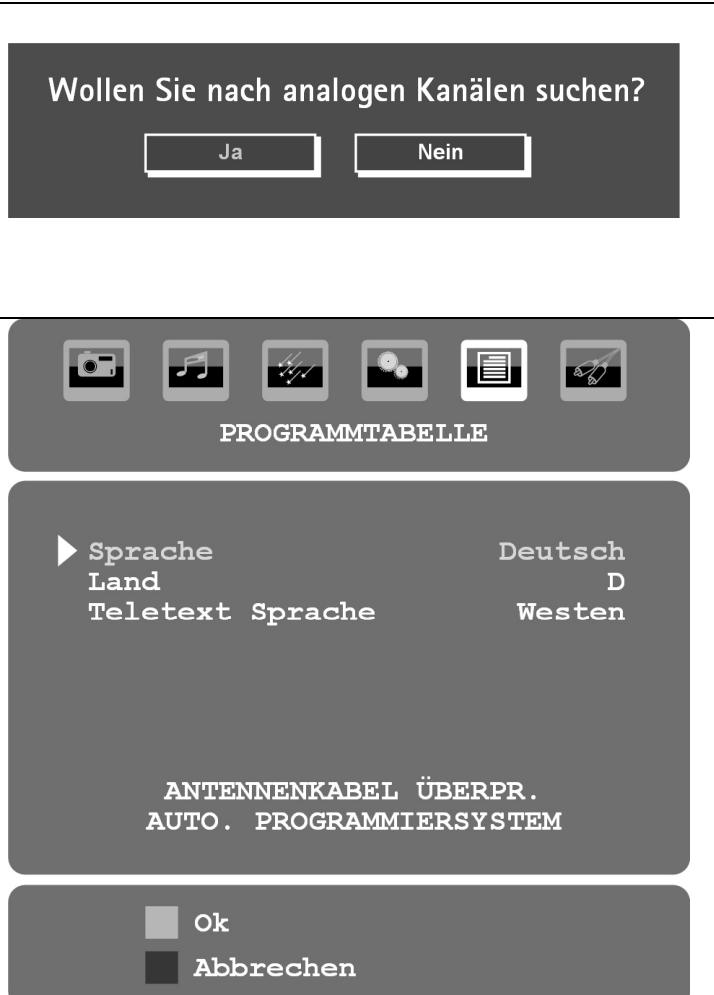
Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?“

Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.

Wählen Sie dann den Eintrag „Ja“ und drücken Sie **OK**, um die Suche nach analogen Sendern.

- ▶ Es erscheint die Programmtabelle.
 - ▶ Wählen Sie jeweils mit **◀ ▶ Sprache und Land**.
 - ▶ 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 Persisch (siehe auch Menü **FUNKTION**, Seite 24).

Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTEN-NENKABEL ÜBERPRÜFEN**“, indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste **ZOOM** drücken.



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

- ▶ Warten Sie die Suche ab. Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt. Es können 199 Programme gespeichert werden.
 - ▶ Sie können den Vorgang mit der blauen Taste ► abbrechen.



Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmstabelle (siehe **Menü PROGRAMMTABELLE** auf Seite 26). 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 Programmstabelle nicht von selbst schließen, drücken Sie die Taste **MENU** zum Beenden der Funktion.



PROGRAMMTABELLE

► P001	ATV1	P011	C-30
P002	ATV2	P012	C-32
P003	ATV3	P013	C-35
P004	ATV4	P014	S-06
P005	ATV5	P015	S-14
P006	ATV6	P016	S-21
P007	ATV7	P017	----
P008	ATV8	P018	----
P009	ATV9	P019	----
P010	C-25	P020	----

Hinweis

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

Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P+/-** (am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine **Zifferntaste** direkt an.
- Mit der Taste **SWAP** wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

Toneinstellungen

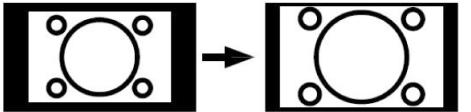
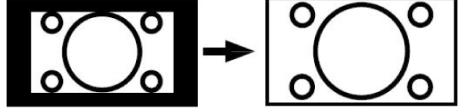
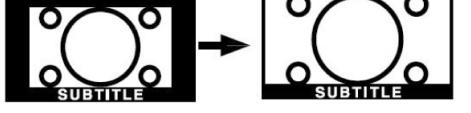
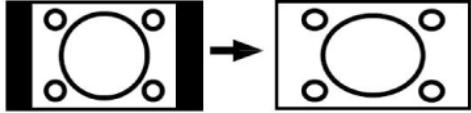
- Mit den Lautstärketasten **— +** an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- Um den Ton ganz aus- und wieder einzustellen, drücken Sie die Taste **☒ Stummschaltung**.
- Mit der Taste **LANG** wählen Sie zwischen Mono- und Stereoausgabe, Ton I und Ton II. Ton I und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

Bildeinstellungen

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

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

Auto	Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.	
16:9	Ein Bild 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** können Sie das Bild einfrieren und wieder freigeben. Diese Funktion steht nicht in allen Quellen zur Verfügung.

Infos anzeigen lassen

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

Externes Gerät wählen

Hinweis

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

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

TV: TV-Betrieb (Antennensignal)

DTV: DVB-T-Betrieb

DVD/USB: Medienbetrieb (Disk, USB, Karte)

EXT-1: Gerät an der SCART-Buchse

FAV: Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot

HDMI HDMI-Eingang 1

YPbPr: Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen

PC-VGA: Gerät am PC-Eingang

Videotext

Videotext ist ein kostenloser Service, der von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet. Ihr TV-Gerät bietet viele nützliche Funktionen für die Bedienung des Videotexts sowie Multipage-Text, UnterseitenSpeicherung oder schnelle Navigation.

Die Bedienung des Videotexts

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

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

Videotextseiten auswählen

Zifferntasten

- ▶ Geben Sie die gewünschte Videotextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
- ▶ Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Videotextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist.

Seiten durchblättern

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

Farbtasten

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

Unterseiten

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am unteren Bildrand wird z. B. **1/3** angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie können die Unterseiten auch selbst aufrufen, indem Sie die Taste  oder  drücken. Es erscheint ein vierstelliges Eingabefeld, in das Sie die Nummer einer Unterseite (z. B. **0002**) eingeben können. Alternativ können Sie mit den Richtungstasten   durch die Unterseiten blättern.

Nützliche Videotext-Eigenschaften

INDEX

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

Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

Über das OSD-Menü

Ihr LCD-TV verfügt über zwei Menüsysteme:

- ein Menüsysteem für das Analog-TV;
- ein Menüsysteem für das Digital-TV.

Hauptmenüs im Analog-TV und Digital-TV

Hauptmenü im Analog-TV

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass Sie einige allgemeine Einstellungen für das TV-Gerät nur im analogen Modus vornehmen können.

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

Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle **PC-VGA** gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 28).

Hauptmenü im Digital-TV

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

Hinweis

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

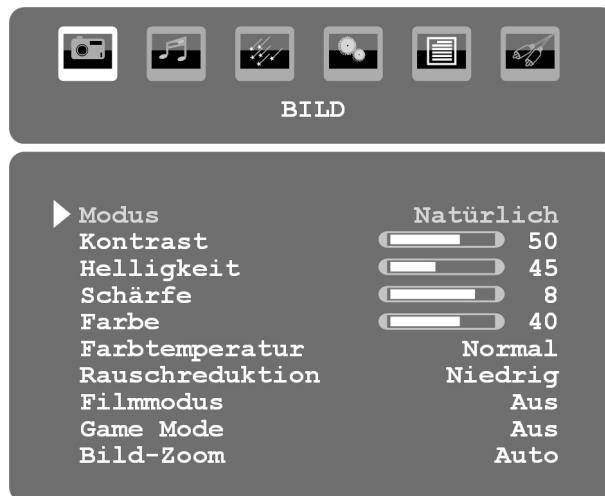
Im Menü navigieren

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

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des **Menü Zeitlimit** im Menü **FUNKTION** siehe Seite 24).

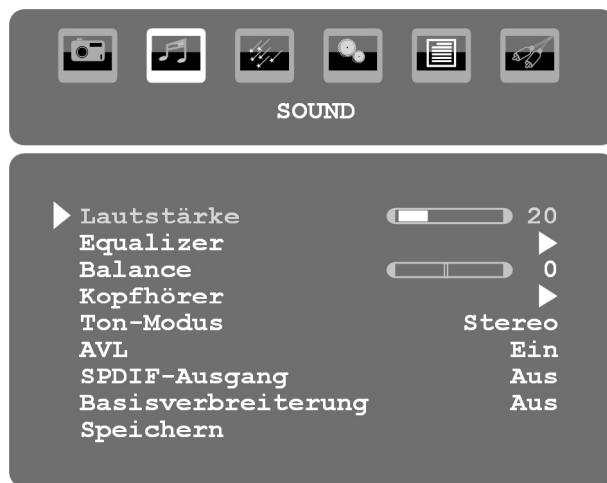
Menüsystem im Analog-TV

Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen
Modus	Bildmodus wählen: Natürlich, Kino, Dynamisch. Diese Funktion entspricht der Taste PRESETS .
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Schärfe	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15).
Farbe	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Farbtemperatur	Farbton wählen: Normal, Warm, Kalt.
Rauschreduktion	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen Aus, Niedrig, Medium und Hoch .
Filmmodus	Optimierte Bildwiedergabe bei Filmen.
Game Mode	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
Bild-Zoom	Stellen Sie hier Ihren Standard Zoom-Modus ein.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ► oder OK .
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ► oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Menü SOUND



Menüpunkt	Einstellungen
Lautstärke	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
Equalizer	Untermenü EQUALIZER öffnen: Siehe nächsten Abschnitt.
Balance	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und + 32) ein.
Kopfhörer	Untermenü KOPFHÖRER öffnen: Siehe übernächsten Abschnitt.
Ton-Modus	Wählen Sie zwischen Stereo und Mono . 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 LANG .
AVL	Die Funktion AVL (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf Aus , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf Ein , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
SPDIF-Ausgang	Hier können Sie den SPDIF-Anschluss aktivieren oder deaktivieren. Bei aktiviertem SPDIF-Ausgang („ Ein “) ist der Kopfhörer deaktiviert.
Basisverbreiterung	Stellen Sie den Klangeffekt ein oder aus. Bei aktiver Basisverbreiterung klingt es so, als wenn die Lautsprecher weiter auseinander stehen würden.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder OK .

Untermenü EQUALIZER

The screenshot shows the Equalizer menu with the following settings:

Voreinstellung	Benutzer
120 Hz	0
500 Hz	3
1.5 kHz	0
5 kHz	2
10 kHz	5

Speichern

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

Untermenü KOPFHÖRER

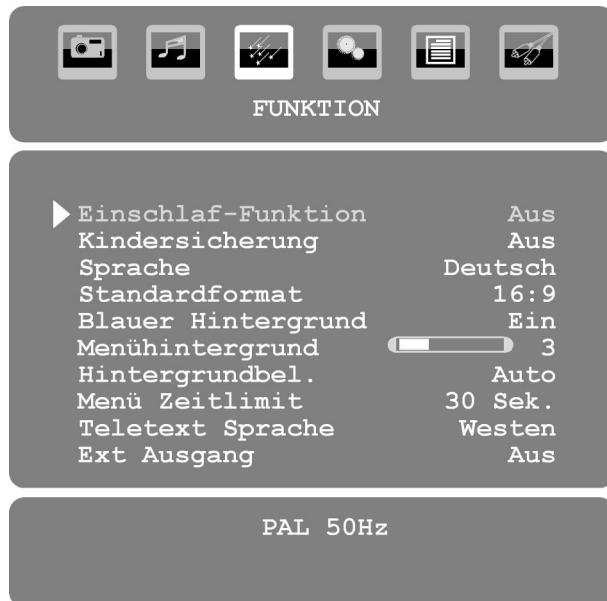
The screenshot shows the Kopfhörer (Headphones) menu with the following setting:

Lautstärke 20

Speichern

Menüpunkt	Einstellungen
Lautstärke	<p>Hier stellen Sie die Lautstärke des Kopfhörers ein (Skala 0 - 63). (Mit den Lautstärke-Tasten – + stellen Sie nur die Lautstärke der Hauptlautsprecher ein.)</p> <p></p> <p>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.</p> <p>Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.</p>
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder OK .

Menü FUNKTION



Menüpunkt	Einstellungen
Einschlaf-Funktion	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbstständig 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 Aus , um die Funktion zu beenden.
Kindersicherung	Wenn Sie die Einstellung auf Ein stellen, sind die Tasten am Gerät gesperrt (mit Ausnahme des Netzschalters).
Sprache	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
Standard Format	Stellen Sie hier den Standard-Zoom auf Panomara, 4:3, 14:9-Zoom oder 16:9 ein.
Blauer Hintergrund	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
Menühintergrund	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ den Menühintergrund transparent oder undurchsichtig einstellen.
Hintergrundbeleuchtung	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ die Hintergrundbeleuchtung in den Stufen Minimum, Mittel, Maximum und Auto wählen.
Menü Zeitlimit	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden.
Teletext Sprache	Die Voreinstellung ist Westen . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: Westen, Ost, Kyrillisch, Turk/Gre, Arabisch oder Persian .
Ext Ausgang	Hier können Sie die Audioausgabe über SCART unterdrücken.

Menü PROGRAMMIERUNG

Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe Menü **Programm** auf Seite 26).

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



PROGRAMMIERUNG

► Programm	33
Band	S
Kanal	6
Farb Norm	Auto
Ton Norm	BG
Feinabstimmung	0
Suchlauf	140 . 25
Speichern	

Menüpunkt	Einstellungen
Programm	Hier sehen Sie die Nummer des Programmplatzes des aktuell laufenden Programms. Mit den Richtungstasten ▲ ▼ oder mit den Zifferntasten können Sie einen anderen Programmplatz wählen (0 bis 99). Speichern Sie den neuen Programmplatz mit der Taste OK , oder indem Sie den Punkt Speichern anwählen und ► drücken. Es erfolgt die Meldung Gespeichert... . 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 0 zu reservieren.
Band	Das Fernsehfrequenzband ist in die Kanaltypen C (Normalkanal) und S (Sonderkanal) eingeteilt. Hier erscheint der Kanaltyp des aktuell eingestellten Programms.
Kanal	Hier sehen Sie die Kanalnummer des aktuell eingestellten Programms. Mit ▲ ▼ wählen Sie einen anderen Kanal aus.
Farb Norm	Hier wählen Sie den landesspezifischen TV-Farbstandard aus: Auto (das richtige Farbsystem stellt sich selbst ein), PAL (für PAL 50 MHz), SECAM , PAL 60 . Wenn die Tonnorm (s. folgender Punkt) auf „I“ gestellt ist, ist SECAM nicht verfügbar. Wenn eine externe Quelle gewählt ist (EXT - 1 usw.), ist zusätzlich NTSC 3.58 und NTSC 4.43 (in Nordamerika übliches Farbformat) verfügbar. Die Wahl eines falschen Farbsystems führt zu einem fehlerhaften Bild.
Ton Norm	Hier stellen Sie das landesspezifische Fernsehsystem ein: BG (Westeuropa), I (Großbritannien), L, L' (Frankreich) oder DK (osteuropäische Länder). Die Wahl einer falschen Tonnorm kann ebenfalls zu einem fehlerhaften Bild führen.
Feinabstimmung	Hier können Sie das Bild des aktuell gewählten Programms mit ▲ ▼ fein abstimmen.
Suchlauf	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 Programm können Sie dem Programm einen Platz zuweisen. Beachten Sie, dass beim Speichern ein anderes Programm auf diesem Platz überschrieben wird. Im Menüpunkt Feinabstimmung (s. vorheriger Abschnitt) können Sie eine weitere Feinabstimmung vornehmen. Um das Programm zu speichern, drücken Sie OK oder wählen Sie den Punkt Programm speichern an und drücken Sie ►. Es erfolgt die Meldung Gespeichert... .
Speichern	Gewähltes Programm speichern (siehe Punkte Programm und Suchlauf).

Videorekorder manuell speichern

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

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe **Videorekoder anschließen**, Seite 41), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

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

Menü PROGRAMMTABELLE

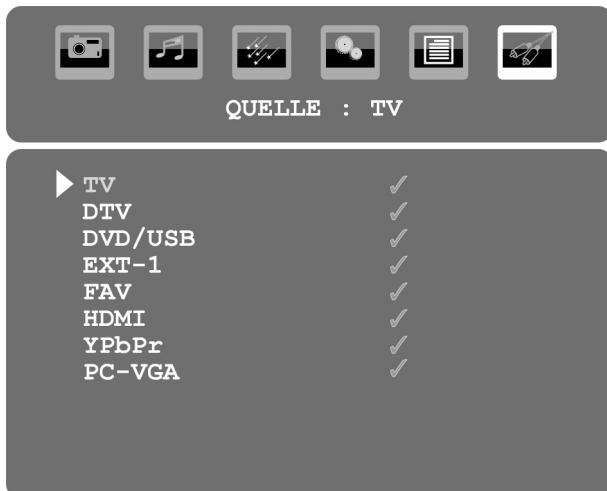
Im Menü **Programmtabelle** sehen Sie die gespeicherten Programme. Sie erscheinen mit ihren Programmnamen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **S-** oder **C-**. Hierbei steht "**S**" für Sonderkanal, "**C**" für Normalkanal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

Der Programmspeicher umfasst 199 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste ▼. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste ▶ in die rechte Spalte gehen und noch einmal ▶ drücken.

				
PROGRAMMTABELLE				
▶ P001	ATV1	P011	C-30	
P002	ATV2	P012	C-32	
P003	ATV3	P013	C-35	
P004	ATV4	P014	S-06	
P005	ATV5	P015	S-14	
P006	ATV6	P016	S-21	
P007	ATV7	P017	----	
P008	ATV8	P018	----	
P009	ATV9	P019	----	
P010	C-25	P020	----	

Menüpunkt	Einstellungen
Name	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste . Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: A B C [bis] Z a b c [bis] z () * + , - . / 0 1 2 [bis] 9 : ; [Leerzeichen] . Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste , um den Namen zu speichern.
Löschen	Wählen Sie das Programm an, das Sie aus der Liste löschen möchten, und drücken Sie die gelbe Taste . Drücken Sie die gelbe Taste ein weiteres Mal zur Bestätigung. Die folgenden Programme rücken in der Tabelle nach.
Einfügen	Hier können Sie ein Programm auf einen anderen Platz verschieben. Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die grüne Taste . Verschieben Sie das Programm mit ▲ ▼ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die grüne Taste ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.
APS	Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch (eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Kapitel „Sendersuche nach dem ersten Einschalten“, Seite 14). Drücken Sie die blaue Taste . Es erscheint die Meldung: „ WARNUNG! Vorgespeicherte Programme werden gelöscht “. Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten ▲ ▼ ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Speicherreihenfolge. Drücken Sie die blaue Taste , wenn Sie die Funktion abbrechen möchten. Drücken Sie die rote Taste oder OK , um den Suchlauf zu starten. Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle.

Menü QUELLE



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

Menüpunkt	Anschluss	Beschreibung
TV	ANT	Bei angeschlossener analoger Antenne: Analog-TV
DTV	ANT	Bei angeschlossener DVB-T-Antenne: Digital-TV
DVD/USB		Medien abspielen: Disk-, USB- oder Speicherkartenbetrieb
EXT-1	SCART	SCART-Buchse (analoger Anschluss)
FAV	—	Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss)
HDMI	HDMI 1	HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
YPbPr	YPbPr	Komponenteneingänge (analoger Anschluss)
PC-VGA	VGA	PC-Eingang (analoger Anschluss)

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

Hinweis

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

Menüsystem im PC-Modus

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

Menü PC-LAGE

Menüpunkt	Einstellungen
Auto-Position	Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag Auto-Position anwählen und OK 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 PC-BILD

Menüpunkt	Einstellungen
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Farbtemperatur	Farbton wählen: Normal, Warm, Kalt, Benutzer . Bei der Einstellung Benutzer aktivieren sich die folgenden drei Punkte.
Red Green Blue	Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur. Red = rote Farbanteile; Green = grüne Farbanteile; Blue = blaue Farbanteile.
Filmmodus	Optimierte Bildwiedergabe bei Filmen.
Game Mode	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder OK .
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ▶ oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Menü SOUND

In diesem Menü rufen Sie das Menü **SOUND** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 22.

Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 24.

Menü QUELLE

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

Menüsystem im Digital-TV

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

Beachten Sie:

Wenn noch kein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Gehen Sie dann in das Menü **Einstellungen**, Untermenü **Installation**, und führen Sie einen Sendersuchlauf durch.

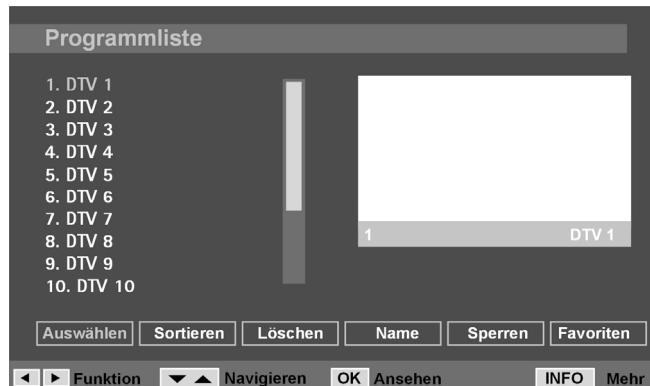
- ▶ Schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.
- ▶ Wählen Sie mit der Taste **SOURCE** das Digitalfernsehen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU** das nebenstehende Menü erscheint auf dem Bildschirm:
 - ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
 - ▶ Mit den Richtungstasten **◀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

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

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

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 Kanalliste
- Kanäle verschieben
- Kanäle löschen
- Kanäle umbenennen
- Kanäle sperren
- Favoriten festlegen

Gesamte Programmliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie das Programm.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote oder grüne Taste benutzen.
- ▶ Wenn Sie ein bestimmtes Programm sehen möchten, markieren Sie diesen mit den Richtungstasten **▲ ▼** und drücken anschließend die Taste **OK**

Programme in der Programmliste sortieren

- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie das zu verschiebenden Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** die Funktion **Sortieren**.
- ▶ Drücken Sie **OK**, es öffnet sich ein Dialogfenster **Nummer bearbeiten**.
- ▶ 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 Kanäle behalten ihren Platz.

Programme aus der Programmliste löschen

- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie das zu löschenen Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** die Funktion **Löschen**.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um den markierten Kanal aus der Kanalliste zu löschen.
Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm:
„Der ausgewählte Dienst wird gelöscht (auch in der Favoritenliste). Weiter?“
- ▶ Markieren Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten **◀ ▶**.
Wenn Sie **OK** drücken, während **Ja** markiert ist, wird der markierte Kanal gelöscht.
- ▶ Wenn Sie **Nein** auswählen, wird der Löschvorgang abgebrochen.

Kanäle umbenennen

- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** die Funktion **Name**.
- ▶ Drücken Sie **OK**. Mit den Richtungstasten **▲ ▼** können Sie nun durch ein anderes Zeichen auswählen.
- ▶ Nun können Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung.
- ▶ Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**.

Programme sperren

Durch die Sperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Programme durch ein Kennwort schützen. Um ein Programm zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü **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 **OK**; ein Kennwort-Fenster wird angezeigt. Es erscheint die Meldung: **PIN eingeben**.
- ▶ Geben Sie PIN ein. Hinter dem gesperrten Programm erscheint ein Schlosssymbol in der Programmliste.

Beachten Sie:

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

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

Favoriten festlegen

Sie können verschiedene Programme als Favoriten festlegen; auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Programme lediglich Ihre Lieblingskanäle angezeigt lassen.

- ▶ Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **Favoriten**.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ▶ Wählen Sie das Programm, das Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten **▲** **▼** und drücken Sie **OK**. Bei jedem Programm wird durch ein Symbol angezeigt, ob es in der Favoritenliste abgespeichert wurde.

Programm aus einer Favoritenliste entfernen

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

Favoritenlisten aufrufen

- ▶ Drücken Sie die blaue Taste (**TITLE**). Es erscheint das erste Programm in der ersten Liste mit dem Listen-symbol.
- ▶ Jetzt können Sie mit den Programmwahltasten ein Programm aus der Favoritenliste aufrufen.
- ▶ Um die Favoritenliste zu verlassen, drücken Sie die blaue Taste (**TITLE**).

Programm-Guide

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

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

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

Beachten Sie:

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

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

Taste	Eintrag	Funktion
Rote Taste	Verringern	Verringert die Spaltenbreite, so dass die Zeitspanne um eine Stunde erweitert werden kann.
Grüne Taste	Erweitern	Erweitert die Spaltenbreit, so dass mehr vom Text zu lesen ist.
Gelbe Taste	Tag -	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Ver-gangenheit wird nicht angezeigt.
Blaue Taste	Tag +	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
INFO	Details	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.
OK	Ansicht	Wenn die markierte Sendung zur Zeit läuft, schalten Sie mit OK in diese Sendung. Öffnet den Programm-Timer :
OK	Erinnerung	Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, können Sie mit OK in den Programmtimer aufnehmen (siehe nächstes Kapitel "Ti-mer").
1-9	Springen	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.
0	Suche	Öffnet die Guide-Suche. Sie können für einen Zeitraum in der Zu-kunft nach einer bestimmten Sendung suchen. Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung einer Sendung zu einer Spar-te von den Sendeanstalten abhängt..

	Suche	Durchsuchen Sie entweder in die Aktuelle Programmliste , einen Einzelner Kanal (siehe nächste Zeile), Alle Kanälen , Alle TV-Kanäle oder Alle Radiokanäle .
	Kanal	Nur verfügbar, wenn Einzelner Kanal ausgewählt ist. Wählen Sie einen Kanal.
	Von	Wählen Sie den ersten Tag.
	Bis	Wählen Sie den letzten Tag
	Search by	Wählen Sie Sparte oder Namensabgleich .
	Abgleichen mit	<p>Sparte: Drücken Sie OK, um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie OK.</p> <p>Name match: Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *</p>
	Suche starten:	Markieren Sie das Feld Suche starten ... und drücken Sie OK , um die Suche zu starten.
SWAP	Jetzt	Falls die rote Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste SWAP 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 weiterrieht.

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
Modus	Alle zeigen Nur TV	TV- und Radioprogramme anzeigen Nur TV-Programme anzeigen.
Kanal	Programmnummer und Name	Wählen Sie das Programm.
Datum	08/02/2009	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.
Beginn	00:00	Geben Sie die Startzeit ein.
Ende	00:00	Geben Sie die Endzeit ein.
Dauer	XX min.	Die Dauer wird automatisch ermittelt.
Wiederholen	Einmal Täglich Wöchentlich	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.
Ändern/Löschen	Erlaubt Nicht erlaubt	Wenn "Nicht erlaubt" 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.

Common Interface

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

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

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

Hinweis

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

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

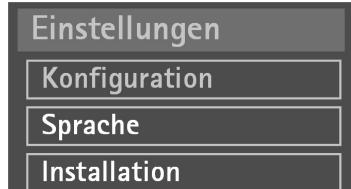
- ▶ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.
- ▶ Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü **Common Interface** ausführen können.
- ▶ Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird „**Kein CI-Modul erkannt**“ auf dem Bildschirm angezeigt.

TV-Einstellungen

Dieses Menü ist identisch mit dem Menü **BILD** im Analog-TV-Modus (siehe 21).

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
Dolby D	Wenn der ausgewählte Sender Dolby D unterstützt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen.
Für Schwerhörige	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ja stellen, um diese Signale zu empfangen.
Favoriten-Modus	Hier können Sie eine Favoritenliste auswählen (Liste 1 , Liste 2 , Liste 3 , Liste 4 , Liste 5). Voraussetzung ist, dass diese Liste bereits Sender enthält. Die Programmauswahl ist dann auf die Programme in dieser Liste beschränkt.
Senderliste	Sie können die Senderliste auf Nur TV , Nur Radio oder Nur Text beschränken. Sie können dann mit den Programmwahttasten nur Sender des eingesetzten Typs aufrufen. Voraussetzung ist, dass der entsprechende Sendertyp verfügbar ist. Stellen Sie Alle zeigen ein, wenn Sie auf alle Sendertypen zugreifen wollen.
Suche Verschlüs.	Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie Ja ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie Nein ein.

Receiver-Upgrade	<p>Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren (upgraden).</p> <p>Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung „Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.“</p> <p>Das Upgrade dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt.</p>
Menüsperre	<p>Die Menüsperre bezieht sich nur auf das Menüsystems des Digital-TV.</p> <p>Wenn Sie diesen Punkt mit OK 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.</p>
	<p>Altersperre</p> <p>Hier können Sie das Alter wählen.</p>
	<p>Menü sperren</p> <p>Hier können Sie Alle Menüs oder das Installationsmenü sperren des Digital-TVs sperren, um eine Änderung der Einstellungen bzw. einen neuen Sender-suchlauf zu verhindern. Beim Aufrufen der Menüs wird dann das Passwort verlangt.</p>
	<p>Passwort eingeben</p> <p>Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein.</p>
	<p>Verlassen Sie das Menü Menüsperre mit MENU.</p>
Zeiteinstellungen	<p>Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern.</p>
	<p>Aktuelle Zeit: Anzeige der eingestellten Zeit. Dieser Eintrag kann nicht geändert werden.</p>
	<p>Einstellung Zeitzone: Wenn Sie den Eintrag von Auto auf Manuell ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen.</p>
	<p>Zeitzone: Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „Manuell“ steht.</p> <p>Wählen Sie mit den mit ◀ ▶ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert.</p>
	<p>Verlassen Sie das Menü Zeiteinstellungen mit MENU.</p>

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

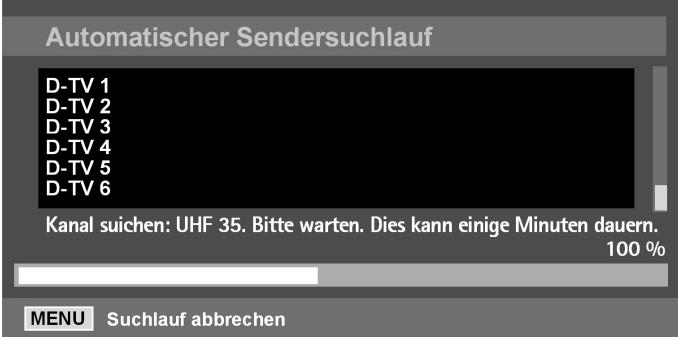
Installation

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
Automatischer Sender-suchlauf	<p>Wählen Sie nach der Abfrage „Automatischer Sendersuchlauf starten? Die bestehende Senderliste wird gelöscht“ den Eintrag Ja und drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten.</p>  <p>Mit MENU können Sie die Suche vorzeitig abbrechen. Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?“ Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden. Wählen Sie dann den Eintrag Ja und drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten. Das weitere Vorgehen wird im Kapitel „Suche analoger Sender“, Seite 15, beschrieben.</p>
Manueller Sendersuchlauf	<p>Hier suchen Sie manuell für eine ausgewählte Sendernummer. 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>
Erste Installation	<p>Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 14.</p> <p>Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN.</p>

Medien (Disk, USB, Speicherkarte)

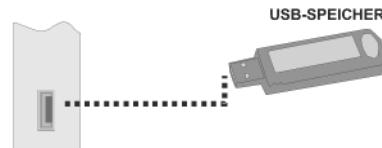
Im Medienbetrieb können der Inhalt eines angeschlossenen USB-Geräts, einer Speicherkarte oder einer Disk wiedergegeben werden.

USB-Gerät anschließen

- ▶ Stecken Sie das USB-Gerät in den seitlichen USB-Anschluss des LCD-TVs.

Hinweis

Um eine Beschädigung der Kontakte zu vermeiden, achten Sie darauf, dass der Stecker und die Buchse genau zusammen passen. Durch die asymmetrische Form passt der Stecker nur in einer Position in die Buchse.



Hinweise zur USB-Nutzung

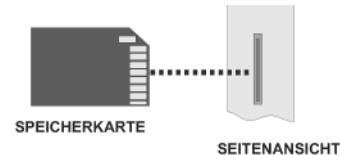
- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Externe USB-Festplatten werden nicht unterstützt.
- Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.
- Schnelles An- und Abstecken 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.

Speicherkarte einsetzen

- ▶ Setzen Sie die SD-/MMC-Karte mit den Kontakten nach hinten und der abgekanteten Ecke nach oben in seitlichen SD-Schlitz.

Hinweis

Setzen Sie die Karten nicht mit Gewalt ein. Sie passt nur in einer Position in den Schlitz.



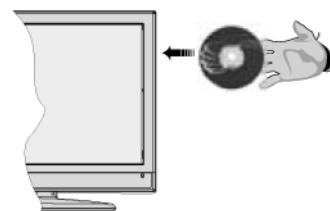
Unterstützte Speicherkarten

Folgenden Speicherkartentypen werden unterstützt:

- SD
- MMC
- MS
- MS Pro

Disk einsetzen

- ▶ Schieben Sie eine Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne ein wenig in das Laufwerk für die Disk, bis die Disk eingezogen wird.
- ▶ Das Gerät schaltet auf den Diskbetrieb um und das Inhaltsmenü der Disk wird angezeigt. Je nach Disk startet die Wiedergabe automatisch.
- ▶ Um die Disk zu entnehmen, drücken Sie die Auswurftaste ▲ neben dem Disklaufwerk.



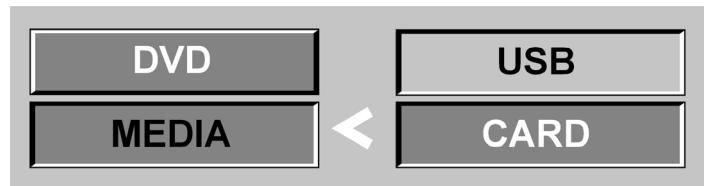
Unterstützte Disks

Folgende Diskformate werden unterstützt:

- DVD (einseitig und doppelseitig)
- DivX (MPEG-4-Komprimierung)
- Audio-CD
- MP3-CD
- JPEG-CD

Medienbetrieb starten

- ▶ Wählen Sie mit der Taste **SOURCE** die Quelle **DVD/USB**.
- ▶ Im Medienmenü können Sie zwischen **DVD** und **Media** auswählen, sofern beides (DVD und USB-Stick/Speicherkarte) eingelegt ist.
- ▶ In **Media** wählen Sie zwischen **USB** und **CARD** aus. Diese Optionen sind nur verfügbar, wenn ein USB-Gerät angeschlossen bzw. eine Speicherkarte eingesetzt ist.



Hinweis:

Das Fernbedienungstastenfeld mit den roten Beschriftungen dient zur Steuerung der Wiedergabe von Disks, USB-Geräten und Speicherkarten.

Umschalten und Medienbetrieb verlassen

Hinweis:

Nehmen Sie ein Medium niemals während der Wiedergabe heraus. Drücken Sie vorher zweimal **STOP**.

- ▶ Wenn Sie von einem Medium zu einem anderen schalten möchten, stoppen Sie zunächst die Wiedergabe und drücken dann **RETURN**.
- ▶ Drücken Sie dann **SWAP**, um die Auswahl der verfügbaren Medien einzublenden.
- ▶ Um in den TV-Modus zurückzukehren, drücken Sie eine Programmwahltaste **P+/-**.

Medien mit Ordnern und Titeln

Auf Datenträgern mit selbst erstelltem Inhalt (USB-Sticks, Speicherkarten, MP3-Disks oder JPEG-Disks) sind Einzeltitel oder Ordner und Einzeltitel gespeichert.

- Um solche Datenträger abzuspielen, wählen Sie die Quelle **DVD/USB** und dann das entsprechende Medium. Der Inhalt wird eingelesen und die Dateistruktur wird angezeigt:



- Auf der rechten Seite erscheint der jeweils aktive Ordner bzw. Titel. Wählen Sie einen Ordner oder Titel mit **▲ ▼ aus**. Öffnen Sie einen Ordner mit **OK**.
- Unten im Bildschirm erscheint die Quelle (z. B. **USB, CARD**).
- Benutzen Sie Wiedergabetasten an der linken Seite des TVs oder die rot beschrifteten Tasten sowie die Farbtasten auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu steuern. Siehe hierzu das Kapitel Wiedergabefunktionen, Seite 38).

Unterstützte Dateiformate

Folgende Dateiformate werden unterstützt:

- Film: *.mpg, *.dat, *.vob
- Musik: *.mp3, *.wma
- Foto: *jpeg

Wiedergabefunktionen



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

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
◀ ▶ ▲ ▼	DVD, Audio-CD	Im Menü eine Option oder einen Titel auswählen
▲ ▼ ◀ ▶	JPEG	Bild vertikal spiegeln; Bild horizontal spiegeln; Bild links herum drehen; Bild rechts herum drehen
OK	DVD, Video-CD, Audio-CD	Die gewählte Option aktivieren
▶	DVD, Video-CD, Audio-CD; JPEG	Wiedergabe Diashow starten
II	DVD, Video-CD, Audio-CD JPEG-CD	Wiedergabe unterbrechen und fortsetzen Diashow unterbrechen
■	DVD, Video-CD, Audio-CD, JPEG	Einmal drücken, um die Wiedergabe vorläufig zu stoppen. Sie können sie mit fortsetzen. Zweimal drücken, um die Wiedergabe ganz zu stoppen
II und ▶	DVD, Video-CD	Nach der Pause-Taste ▶ mehrfach drücken, um jeweils ein Einzelbild vorwärts zu gehen. Mit kehren ▶ Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
◀ ▶	DVD, Video-CD, Audio-CD	Schnelllauf vorwärts bzw. rückwärts. Drücken Sie mehrmals um die Geschwindigkeit zu erhöhen: x2, x4, x8, x16, x32. Mit kehren ▶ Sie zur normalen Wiedergabe zurück.

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
II und <>>	DVD, Video-CD	Nach der Pause-Taste II die Taste > drücken, um die Zeitlupe vorwärts zu aktivieren. Bei jedem Tastendruck verringern Sie die Geschwindigkeit: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. Mit > kommen Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
>>	DVD	Zum nächsten Kapitel springen.
	Audio-CD	Zum nächsten Titel springen.
	JPEG-CD	Zum nächsten Bild springen.
<<	DVD	Zum Anfang des Kapitels bzw. zum vorherigen Kapitel springen.
	Audio-CD	Zum Anfang des Titels bzw. zum vorherigen Titel springen.
	JPEG-CD	Zum vorherigen Bild springen.
ROOT	DVD	Das Hauptmenü der DVD einblenden.
TITLE	DVD	Das Titelmenü der DVD einblenden. Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welches Menü bei welchem Aufruf erscheint.
	Video-CD mit PBC	Hat die Video-CD ein Playbackcontrol, können Sie dieses mit TITLE ein- und ausschalten. Gleichzeitig wird das Titelmenü aufgerufen.
SEARCH MODE	DVD	Einmal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Kapitels. Zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Dreimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Kapitels ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle.
	Video-CD	Einmal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit auf der Disk ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des aktuellen Titels („Spur“) ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Dreimal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel („Spur“) ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Titels.
	Audio-CD	Einmal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Titelnummer ein. Zweimal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Startzeit ein. Drücken Sie OK , um die Wiedergabe dieses Titels zu starten.
	JPEG-CD	Geben Sie die gewünschte Bildnummer ein und drücken Sie OK , um mit diesem Bild die Diashow zu starten.
	C	Haben Sie eine falsche Zahl eingegeben, drücken Sie C („Clear“), um die Zahl zu löschen.
Zifferntasten	DVD	Geben Sie mit den Zifferntasten das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Kapitels.
	Audio-CD	Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel ein. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Titels.
Blaue Taste	Video-CD mit PBC	PBC ein oder aus.
REPEAT	DVD, Video-CD	Wiederholfunktion. Einmal drücken: Aktuelles Kapitel wiederholen. Zweimal drücken: Aktuellen Titel wiederholen. Dreimal drücken: Alles wiederholen

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
	Audio-CD JPEG-CD	Wiederholt drücken, um zwischen folgenden Optionen umzuschalten: Einzel: Der aktuelle Titel wird gespielt; Eines wiederholen: Der aktuelle Titel wird wiederholt; Ordner wiederholen: Der aktuelle Ordner wird wiederholt; Ordner: Der aktuelle Ordner wird gespielt; Shuffle/Zufällig: Wiedergabe mit Zufallsreihenfolge.
DISPLAY	DVD	Zeigt aktuellen Status an: – Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels; – Aktuelle Titelnummer („T“) im Kapitel („K“); – Audiosprache; – Untertitelsprache.
	Video-CD mit PBC	Zeigt aktuellen Status an: – Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels; – Aktuelle Titelnummer („Spur“); – PBC ein oder aus.
	Audio-CD	Blendet aktuellen Status ein und aus.
INFO	DVD	Drücken Sie die Taste mehrmals, um den Stand der Wiedergabe anzuzeigen: Abgelaufener Titel > Verbleibender Titel > Abgelaufenes Kapitel > Verbleibendes Kapitel.
	Audio-CD	Verbleibende Zeit des aktuellen Titels > Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels
ZOOM	DVD, Video-CD; JPEG-CD	Drücken Sie die Taste mehrmals, um das Bild zu vergrößern und zu verkleinern: 2x > 3x > 4x > 1/2x > 1/3x > 1/4x. Wenn das Bild vergrößert ist, können Sie mit den Richtungstasten den Bildausschnitt wählen.
LANG	DVD	Gesprochene Sprache auswählen (sofern verfügbar).
SUBTITLE	DVD	Untertitelsprache auswählen (sofern verfügbar).
ANGLE	DVD	Einige DVDs enthalten Szenen, die gleichzeitig aus mehreren verschiedenen Kameraperspektiven aufgenommen wurden. Mit der ANGLE-Taste können Sie die Perspektive umschalten.

Das DVD-Menü

- ▶ Mit der Taste **DISPLAY** rufen Sie im Stopp-Modus der Medien das Medienmenü auf.
Es hat die drei Hauptmenüpunkte:
 - Video,
 - Sprache,
 - Voreinstellungen.
- ▶ Navigieren Sie mit den Richtungstasten **▼ ▲ ◀ ▶** in den Menüeinträgen.
- ▶ Mit **▶** gehen Sie in die rechte Spalte.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um eine Auswahl zu aktivieren.
- ▶ Mit **◀** gehen Sie wieder ins Hauptmenü.

Video



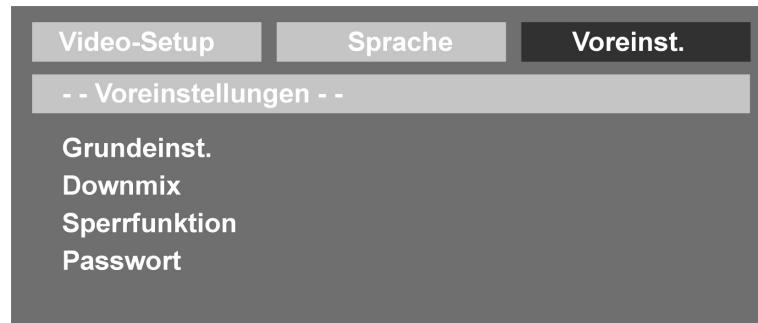
Menüpunkt	Einstellung
TV-SYSTEM	Einstellung des TV-Systems. Einstellmöglichkeiten: NTSC (z. B. für die USA), PAL (u. a. Deutschland), AUTO
DivX ® VOD	DivX Registrierung

Sprache



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

Voreinstellung



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

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 **TON**, Untermenü **KOPFHÖRER**, siehe **Untermenü KOPFHÖRER**.

Vorsicht!

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



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

Verstärker anschließen

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

DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

- ▶ Alternativ können Sie Cinch-Kabel rot-weiß (für die Tonübertragung) und gelb (für die Bildübertragung) einsetzen.

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

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

4. Mit einem HDMI-Kabel

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

Videorekorder anschließen

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

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

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

1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

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

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

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

4. Mit einem HDMI-Kabel

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

DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

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

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

Camcorder anschließen

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

Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

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

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

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

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

Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

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

Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zur Übertragung des Tons zusätzlich ein Audio-Kabel an. Nehmen Sie dafür ein Audio-Cinch-Kabel (rot/weiß), das Sie an die Komponenteneingänge AUDIO IN L/R auf der Rückseite des Geräts anschließen.

PC anschließen

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

So schließen Sie das LCD-TV am PC an:

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

Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **AV** kommen Sie in den TV-Modus zurück.

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

Universalfernbedienung

Anwendung

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

TV: LCD-TV MD 20085;

STB, DVD, VCR, AUX: Andere Geräte.

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

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

Gerätecodes programmieren

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

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

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

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

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

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

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

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

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

Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste **Ø**, **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 **STB**, **DVD**, **VCR** oder **AUX** mit einem anderen als dem bezeichneten Gerät programmieren möchten, müssen Sie beim automatischen Suchlauf zunächst einen Code des gewünschten Gerätetyps programmieren. Zum Beispiel: Sie möchten mit der Taste **AUX** einen DVD-Player steuern. Programmieren Sie zunächst irgendeinen Code eines DVD-Players aus der Code-Liste ein, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

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

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

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

Codesuche nach Handelsname

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut der Liste auf Seite 79 ein. Nachstehend ein Auszug:

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

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

Code-Identifizierung

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

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

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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

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

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

Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

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

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

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

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.

Problembehebung

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns an!

TV	
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf TV eingestellt ist. • Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts auf der Geräterückseite eingeschaltet ist.
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind. • Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle angewählt ist. • Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV anwählen möchten, muss im Menü QUELLE markiert sein.
Es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht. • Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist.
Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist nicht deutlich.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht scharf.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü BILD.
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist. • Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.
Das Bild ist gepunktet.	<ul style="list-style-type: none"> • Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor. • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.	<ul style="list-style-type: none"> • Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor? • Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen. • Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind. • Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist. • Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein. • Überprüfen Sie ob die TV-Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV-Taste auf der Fernbedienung.
Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.	Wie ermittle ich den richtigen Gerät-Code? <ul style="list-style-type: none"> • Um den richtigen Gerät-Code für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.
Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.	<ul style="list-style-type: none"> • Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren. • 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.
Disk	
Die Disk läuft nicht an, obwohl ► (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.	<ul style="list-style-type: none"> • Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt? • Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. • DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)? • Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

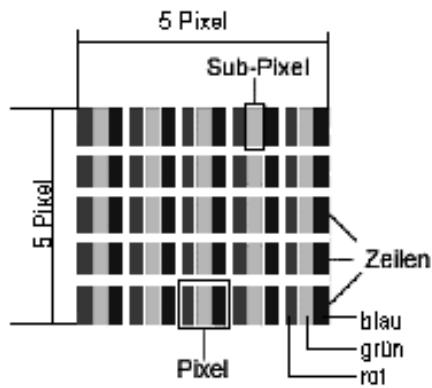
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- 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. 3,9 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	Max. 2
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	Max. 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
Dunkle Sub-Pixel	Einzelne	Max. 3
	Zwei nebeneinander liegend	Max. 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel		Max. 4

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:

- ▶ 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

Nennspannung:	220-240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße:	54,9 cm (21,6") LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	70 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	< 1 W
Physikalische Auflösung:	1366 x 768 dpi
TV-System:	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Kanäle:	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41)
Programmplätze:	199 (ATV), 300 (DTV)
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse seitlich:	Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke), Composite Video IN (Cinch), Audio-IN-Cinch
Anschlüsse Rückseite	1 x HDMI inkl. HDCP Entschlüsselung, Audio OUT (Cinch), Stereo Audio IN für YUV/PC (Cinch), Component Video IN (YUV), SCART, PC VGA (15 Pin D-Sub), Digital Audio OUT (koaxial), Antenne (analog und digital)
Laufwerke:	USB, SD-/MMC-Speicherkarte, Disk, Common Interface
Kompatible Diskformate:	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Laserleistung DVD-Spieler:	Laser Klasse 1

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



Bitte beachten Sie:

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

Zulässige Umgebungstemperatur: +5° C - +35° C

Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 20% - 85%

Geräteabmessungen mit Fuß / Gewicht ca. 532 x 384,5 x 155 mm (BxHxT) / 5,4 kg

Geräteabmessungen ohne Fuß / Gewicht ca. 532 x 347 x 60 mm (BxHxT) / 5,25 kg

Fernbedienung

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



Codeliste

Inhalt

TV	55
Videorekorder.....	60
DVD	62
CD	65
SAT Receiver.....	67
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)	70
Decoder	71
HDD-DVR	72
TV/VCR Kombinationen.....	73
TV/DVD Kombinationen	74
DVD/VCR Kombinationen.....	74
HTIB	75
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	76
Laser Disc	77
DVB-T.....	77
Sonstige	78
Code-Suche nach Handelsname	79

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		DESMET	0051 0169
BRANDT	0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046		DIGITOR	0227 0228
BRION VEGA	0051 0169 0000		DISNEY	0148
BRITANNIA	0003		DIXI	0009 0169 0051
BROKSONIC	0920		DTS	0009
BRUNS	0000 0007		DUAL	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208
BSR	0131 0026			0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067
BTC	0011			0068 0003 0103 0107 0115 0126 0131 0139
BUSH	0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062			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

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

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

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
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
ERAЕ	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

D

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

G

GORENJE 0083
 GPM 0011
 GRAETZ 0141 0142 0021
 GRANADA 0127 0019 0003 0006 0169 0027 0031 0051
 0054 0004 0064 0133 0138 0128 0040 0043
 0123
 GRANDIN 0009 0169 0011 0245 0120
 GRUNDIG 0117 0091 0114 0101 0135 0008 0017 0136
 0043

H

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

I

ICE 0009 0002 0003 0011 0051 0068
 IIYAMA 1414
 IMPERIAL 0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043
 INDESIT 0024 0101
 INDIANA 0051 0169
 INGELEN 0021
 INGERSOL 0009
 INNO HIT 0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245 0093
 0123
 INNOVATION 0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067 0068
 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0248 0291
 INTERBUY 0009 0129 0109
 INTERFUNK 0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021
 INTERTRONIC 0894
 INTERVISION 0002 0003 0014 0109
 IRRADIO 0009 0011 0051 0169 0068
 ISUKAI 0011
 ITC 0003 0131
 ITS 0011 0051 0068 0120
 ITT 0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021 0142
 0132
 ITT/NOKIA 0133 0142 0021
 ITV 0169 0171 0009 0088 0245

J

JEC 0164
 JVC 0051 0053 0027 0068

K

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

L

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

M

M+P 0133
 MAGNADYNE 0014 0129 0131 0169 0000 0123
 MAGNAFON 0003 0014 0043 0123
 MAGNUM 0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068
 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291
 MANDOR 0002
 MANESTH 0002 0169 0003 0028 0051
 MARANTZ 1482 0051 0169
 MARELLI 0000
 MARK 0051 0169
 MATSUI 0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003
 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169
 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030
 MATSUSHITA 0065
 MAXMEDIA 0115
 MCMICHAEL 0041
 MEDIATOR 0051 0169
 MEDION 1419 1397 1395 1002 1001 0177 0038 0171
 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208
 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048
 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107
 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185
 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924
 0933 0248 0291 1014

MELECTRONIC 0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068
 0110 0115 0139 0021 0109
 MEMOREX 0009 0920
 MEMPHIS 0004 0009
 METZ 1398 0205 0058 0038 0201 0135 0107 0151
 0152 0000 0075
 MICROMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205
 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044
 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087
 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170
 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343
 0924 0933 0248 0291
 MICROSTAR 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205
 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044
 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087
 0103 0107 0115 0127 0154 0155
 MINERVA 1015 0101 0135
 MINOKA 0051
 MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098
 0101 0135 0205
 MIVAR 0055 0083 0003 0093 0123 0043
 MOTION 0043
 MT LOGIC 0090
 MTC 0132
 MULTI SYSTEM 0169
 MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129
 0131 0043
 MURPHY 0003 0133 0018

N

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

O

OCEANIC 0141 1011 0142 0021 1089
 OKANO 0083
 ONCEAS 0003
 ONWA 0069
 ORBIT 0051
 ORION 0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154
 0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030
 0013 0062 0075 0026
 ORMOND 0205
 OSAKI 0011 0002 0003 0004 0074
 OSO 0011
 OSUME 0004 0029
 OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111
 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

P

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

Q

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

R

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

RTF 0000

S

SABA 0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245
 0142 0046 0000 0123 0021

SACCS 0037

SAISHO 0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013

SALORA 0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131
 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021

SAMBERS 1411 0014 0169 0043 0123

SAMSUNG 0090 0105 0104 0009 0051 0172 0083 0002
 0160 0003 0004 0312 0030 0093

SANDRA 0003 0009

SANSUI 0051 0920

SANYO 0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083
 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043

SAVILLE 0248

SBR 0041 0169

SCHAUB LORENZ 0141 0202 0205 1003 0168 0095 0015 0042
 1011 1020 1385 1386 1387 1388 1389 1390
 0021 0142

SCHNEIDER 0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139
 0160 0245 0264 0071 0125

SCHWAIGER 1024

SEG 0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027
 0088 0129 0131 1014 0168 0043

SEI-SINUDYNE 0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000

SEITECH 0015

SELECO 0019 0027 0131 0108 0157 0021

SENCORA 0009

SENTRA 0164

SHARP 0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029

SHORAI 0026

SIAREM 0014 0131 0000 0123

SICATEL 0037

SIEMENS 0008 0022 0200 0135 0029

SIERRA 0051

SIESTA 0160

SILVER 0027

SINGER 0014 0131 0129 0228 0000

SINUDYNE 0014 0131 0169 0028 0015 0000 0075 0013
 0026

SKANTIC 0138 0021

SKYMASTER 0016

SKYWORTH 0228

SLIDING 0015

SOLAVOX 0092 0021

SONITRON 0006 0031

SONOKO 0009 0002 0169 0003 0051 0245

SONOLOR 0006 0021

SONTEC 0051 0169 0160

SONY 0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009
 0004 0182 0029 0030

SOUND & VISION 0011 0014

SOUNDWAVE 0051 0169

STANDARD 0003 0009 0011 0051 0245

STARLIGHT 0169

STENWAY 0120

STERN 0019 0157 0021

SUNGOO 1415 1015 0206

SUNKAI 0009 0026 0062

SUNWOOD 0009 0051

SUPERLA 0003

SUPERTECH 0118

SUPRA 0009

SUSUMU 0011

SUTRON 0009

SYDNEY 0003

SYSLINE 0169

T

TANDBERG 0157 0026

TANDY 0001 0003 0004 0011 0133 0021

TARGA 0185 1018 1003 1004

TASHIKO 0003 0019 0027 0041 0056 0128

TATUNG 0051 0003 0004 0169 0123

TCM 1413 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015
 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042
 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107
 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209
 1005 0343 0924 0933 0248 0291

TEC 0003 0009 0129 0131 0133

TECHNICS 0065

TECHNISAT 0088 0099 0154

TECHNISSON 0042

TELEAVIA 0022 0036 0045 0111 0126 0139

TELEFUNKEN 0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101
 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126
 0139 0079

TELETECH 0169 0009 0088 0129 0113

TELETON 0003 0157 0118 0132

TENSAI 0011 0168 0018 0051 0026

TESMET 0051

TEVION 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200
 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042
 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068
 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168
 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005
 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064

TEXET 0003

THOMSON 1393 0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045
 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139
 0163 0185 0245 0046

THORN 0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141
 0164 0037

TOKAI 0004 0051

TOKYO 0003

TOMASHI 0120

TOSHIBA 1482 0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920
 0082

TOWADA 0131 0021

TRIUMPH 0013 0123 0082

U

UHER 0051 0157 0021 0043

ULTRAVOX 0003 0014 0129 0131 0133 0000

UNITED 0088 0169

UNITED QUICK STAR 0245

UNIVERSUM 0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083
 0110 0122 0129 0131 0143

UNIVOX 0037

V

VESTEL 0215 1771 0019 0051 0169 0171 0083 0092
 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195
 0205 0021 1014

VEXA 0169 0009

VICTOR 0027 0051 0065

VIDEO SYSTEM 0051

VIDEOCON 1412

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
 GOODMAN'S 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
 PATHÉ CINEMA 0301
 PATHÉ 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
 SCHAU B 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

DVD

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
--------	------

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383 0350
AEG	0894 0333
AFREEY	0386
AIRIS	0357
AIWA	0383 0377
AKAI	0369 0333 0382 0350 0894 1082
AKASHI	0346
ALBA	0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMSTRAD	0350
AMW	1053 1054
ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382 1062
AUDIOVOX	0942
AXION	0942

B

B & K	0978
BAIER	0349
BAZE	0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLU-RAY	1796 1109 1108 1107 1113 1081 0375
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLUE SKY	0375 0373 0357 0350
BOMAN	0894 0351
BRANDT	0373 0360 0362
BRITANIA	1795
BROKSONIC	0920 0967
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356

C

CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383
CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	1772 0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948
CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075
CYBERLINK	1101

CYBERMAXX 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896
 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904
 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066
 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375
 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

CYTRON 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895
 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903
 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067
 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933
 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

CYBERVISION 1791

D

DAEWOO 0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971
 DANSAI 0351
 DAYTRON 0925
 DCE 0356
 DENON 0364 0389
 DENVER 0381 1051 0894
 DENZEL 0392
 DESAY 0958
 DIAMOND 0373 0341
 DIGIFRAME 0930
 DIGIHOME 0350
 DIGITOR 0382
 DIGITREX 0357
 DIGITRON 0386
 DIGIX 0962
 DIK 0356
 DISNEY 0339 0902
 DIViDo 0380
 DIVX 0375 0932
 DK DIGITAL 0356
 DMTECH 0351 0333
 DRAGON SYSTEMS 0356
 DUAL 0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335
 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358
 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334
 0344 0664 0375 0924 0933
 DURABRAND 0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088
 DVD 1024 0929

E

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

F

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

G

GE 0384
 GERICOM 1064
 GOLDEN SPHERE 0341
 GOLDSTAR 0375 0907 0972

GOODMANS 0373 0382 0350 0333 0351
 GO-VIDEO 0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
 GPX 0910
 GRADIENTE 1794 1793 0373
 GRAETZ 0392
 GRAN PRIX 0356
 GRANDIN 0357
 GRUNDIG 0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333

H

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

I

ILO 0959
 INITIAL 0384
 INTEGRA 0374
 INTERTRONIC 0893 0933 0894

J

JATON 0392
 JBL 0395
 JDB 0383
 JVC 0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
 JWIN 1076 1083

K

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

L

LASONIC 0341
 LAWSON 0341 0380
 LECON 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
MICROMECA	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
T
 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

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

U
 UMAX 0382
 UNITED 0333 0348 0357 0894

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

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

F
FISHER 0669

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

H
HARMON/KARDON 0683
HITACHI 0848 0685 0686

I
INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747

J
JVC 0662 0687

K
KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

L
LIFE 0823
LIFETEC 0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802
0803 0807 0809 0818 0819
LG 0663
LINN 0732
LUXMAN 0691

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

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

O
ONKYO 0840 0701 0702 0703 0785 0792

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

Q
QUAD 0732

R
REALISTIC 0848 0859 0675
ROADSTAR 0706 0708
ROTEL 0732

S
SABA 0848
SAE 0732
SAMSUNG 0768
SANSUI 0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER 0860 0732
SCOTT 0859
SHARP 0672 0712 0713 0714
SHERWOOD 0782
SINGER 0803
SKYMASTER 0778
SONY 0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750

T
TANDBERG 0732
TCM 0880 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802
0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC 0795
TECHNICS 0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN 0848
TEVION 0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802
0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819
0821 0822
THEORIE & ANWENDING 0804
THOMSON 0842 0848
TOSHIBA 0722 0723

U
UNIVERSUM 0732

V
VECTOR RESEARCH 0663
VICTOR 0687

W
WELLTECH 0675 0694 0744

Y
YAMAHA 0712 0720 0725 0771
YORX 0708

SAT Receiver

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

A

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

B

BARCOM 0424
 BEST 0428 0424
 BLAUPUNKT 0439
 BOCA 0419 0502
 BRAIN WAVE 0444 0549 1131
 BRANDT 0565 0566 0567 0574
 BSKYB 0584 0555
 BT SATELLITE 0574
 BUSH 0508 0562 0410

C

CANAL SATELLITE 0569 0599
 CANAL+ 0569 0599
 CHAPARRAL 0507
 CHESS 0547 0586
 CITYCOM 0508 0640 0485 0459
 CLATRONIC 0444
 CLEMENS KAMPHUS 0491
 CNT 0409
 COLUMBUS 0477
 COMAG 1255 1237 1233 1231 0471
 COMMLINK 0408
 COMTECH 0456
 CONDOR 0428 0640
 CONNEXIONS 0438 0454
 CONRAD 0640 1156
 CONTEC 0456 0459

COSAT	0462
COSHIP	0427
CROWN	0419
CYBERCOM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

D

DAERYUNG	0438
DANSAT	0410
D-BOX	0564 0604
DECCA	0460
DEW	0456
DIAMOND	0461
DIGITALITY	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
FUNTACH	0480	0552						
	0587							

G

GALAXIS	0428	0408	0462	0478	0484	0485	0535	0582
	0583	0602	0619	0432	0456			
GALAXY	0424							
GLOBECAST	1141							
GLOBO	1156							
GMI	0419							
GOLDSTAR	0489							
GOODING	0483							
GOODMANS	0508							
GRANADA	0429							
GRANVISION	1235	1234						
GROTHUSEN	0405	0489						
GRUNDIG	0439	0436	0483	0495	0508	0544	0469	0602
	0584	0407	0550					

H

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

I

ID DIGITAL	0485							
IMPERIAL	0562							
INNOVATION	0428	0493	0504	0511	0583	0586	0587	0618
INTERTRONIC	0419							
INTERVISION	0462							
IRDET	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				
KREISELMAYER	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
 SCHAUFL 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
TIKO	0459
TONBURY	0445 1159
TONNA	0546 0508 0462
TOPFIELD	1205 1204 1203 0497 0505 0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435 0437 0533 0489
TRIASAT	0480
TRIAX	0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER	0610 0611

U

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

V

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

W

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

X

XTREME	1147
--------	------

Z

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

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

A

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952

B

BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
-------------------------	------

C

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

D

DENVER	1051
DUAL	0923

E

ELTAX	1051
EMERSON	1057

G

GO-VIDEO	0383 1059 1061
----------	----------------

H

HB	1089
HITACHI	0387

I

ILO	0959
-----	------

J

JVC	1058 1072
-----	-----------

K

KENDO	0923
-------	------

L

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

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
 0933 & 0228
 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	PRO2	0338
CYBERMAXX	0338			0896
	0896			0906
	0906			0375 & 0256
	0375 &	0256		
CYTRON	0338		S	
	0896		SAMSUNG	0338
	0906			0963
	0375 &	0256	SANSUI	0920
D			SANYO	0378 & 0258
DAEWOO	0971		SILVERCREST	0256
DUAL	0338		SONY	0402
	0375 &	0256	SYLVANIA	0339 & 0231
E			T	
EMERSON	0339 &	0231	TARGA	0375 & 0256
	0375 &	0256	0907	
F			0375	& 1041
FUNAI	0339 &	0231	TCM	0338
G				0375 & 0256
GO-VIDEO	0338		TEVION	0338
	0367			0896
	0971			0906
GOLDSTAR	0375 &	0256	TOSHIBA	0362
H			Z	
HITACHI	0387 &	0231	ZENITH	0375 & 0256
J				
JVC	0400			
L			HTIB	
LG	0907		(Home Cinema Systeme benötigen einen einzelnen	
	0375 &	0256	DVD-Code oder einen DVD & Audio-Code)	
LIFETEC	0338			
	0896		DVD & AUDIO	
	0906			
	0375 &	0256		
M			A	
MAGNAVOX	0914 &	0285	AIWA	0377
MEDION	0338		AMW	1054
	0896			
	0906		C	
	0375 &	0256	CENTRUM	0927
MICROMAXX	0338		COBY	0948
	0896		CRITERION	0344 & 0775
	0906		CURTIS	0948
	0375 &	0256	CYBERCOM	0334
MICROSTAR	0338			0372
	0896		CYBERMAXX	0334
	0906			0344 & 0775
	0375 &	0256		1069
P				1066
PANASONIC	0970			1118
PHILIPS	0969 &	0285	CYTRON	0334
PIONEER	1084			0372
POLAROID	0949			0344 & 0775
				1069
				1066
				1118
D			D	
			DUAL	0334

DURABRAND 0372
0344 & 0775
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

ECHOSTAR 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

OGLE 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