

# SHARP®

## LC-42XL2E

## LC-42XL2S

## LC-46XL2E

## LC-46XL2S

## LC-52XL2E

## LC-52XL2S

LCD COLOUR TELEVISION  
LCD-FARBFERNSEHGERÄT  
TÉLÉVISEUR COULEUR À ÉCRAN  
CRISTAUX LIQUIDES (LCD)  
TELEVISORE A COLORI LCD  
LCD-KLEURENTELEVISIE  
TELEVISIÓN EN COLOR LCD

# AQUOS



OPERATION MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
MODE D'EMPLOI  
MANUALE DI ISTRUZIONI  
GEBRUIKSAANWIJZING  
MANUAL DE MANEJO

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**DVB**  
Digital Video  
Broadcasting

**HD  
ready**  
1080p

**DOLBY**  
DIGITAL

**SRS**  
TruSurroundXT

**100Hz**  
DOUBLE FRAME DRIVING

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS



ITALIANO

NEDERLANDS

ESPAÑOL



#### **SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.**

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

#### **DANGER:**

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

#### **IMPORTANT:**

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

**Blue: Neutral**

**Brown: Live**

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.

Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Illustrationen und Bildschirm-Einblendungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können sich von denen im tatsächlichen Betrieb geringfügig unterscheiden.
- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Beispiele basieren auf Modell LC-42XL2E.

## Inhalt

<b>Inhalt</b> .....	<b>1</b>	<b>Grundeinstellung</b> .....	<b>24</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>2</b>	Bildeinstellungen .....	24
Verehrter SHARP-Kunde.....	2	AV-Modus.....	25
Wichtige Sicherheitshinweise .....	2	Toneinstellungen .....	25
Warenzeichen .....	2	Stromspareinstellungen.....	25
Fernbedienung.....	3	Kanaleinstellungen .....	26
TV (Vorderseite).....	4	Autoinstallation .....	26
TV (Rückseite).....	4	Digitalkanal-Einstellungen.....	26
<b>Vorbereitung</b> .....	<b>5</b>	Analogkanal-Einstellungen .....	27
Mitgeliefertes Zubehör.....	5	Passwort/Kindersicherung-Einstellungen .....	28
Anbringen des Ständers.....	5	Sprache-Einstellungen (Sprache, Untertitel, Multi-Audio) .....	28
Einlegen der Batterien .....	6	<b>Praktische Betrachtungsfunktionen</b> .....	<b>29</b>
Benutzung der Fernbedienung .....	6	Automatisches Wählen des Breitbild-Formats .....	29
Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung.....	6	Manuelles Wählen des Breitbild-Formats.....	29
<b>Kurzanleitung</b> .....	<b>7</b>	Manuelles Wählen der Bildgrößen .....	29
Übersicht über die Erstinbetriebnahme.....	7	Manuelles Wählen der Aufnahme-Bildgröße .....	30
Vor dem Einschalten des Geräts .....	8	Automatisches Wählen der HDMI-Bildgröße .....	30
Bündeln der Kabel .....	8	Andere Bild- und Toneinstellungen .....	30
Anfängliche Autoinstallation.....	9	Anpassen der Bildlage .....	30
Prüfen der Signal- und Kanalstärke.....	9	Unterdrückung von Bildrauschen .....	30
<b>Fernsehen</b> .....	<b>10</b>	Automatischer Lautstärkeabgleich .....	30
Täglicher Betrieb.....	10	Sprachverbesserung.....	30
Ein- und ausschalten .....	10	Nur Audio .....	30
Zwischen analogen und digitalen Programmen		Display-Einstellungen .....	31
umschalten .....	10	Kanalanzeige .....	31
Kanal wechseln.....	10	Uhrzeit- und Titelanzeige.....	31
Externe Videoquelle wählen .....	10	<b>Weitere praktische Funktionen</b> .....	<b>32</b>
Tonmodus wählen.....	10	Einstellungen bei Verwendung externer Geräte .....	32
EPG (Electronic Programme Guide).....	11	Eingangsquelle-Einstellungen.....	32
EPG-Übersicht.....	11	Angewiesenen Eingang überspringen .....	32
Praktische EPG-Einstellungen.....	11	Farbsystem-Einstellungen .....	32
Wählen eines Programms über den EPG .....	12	Zusätzliche Funktionen.....	32
Timeraufnahme über EPG.....	13	<b>Anschließen eines PC</b> .....	<b>33</b>
Annullieren der Timeraufnahme .....	13	Anschließen eines PC .....	33
Teletext .....	14	Anzeigen eines PC-Bilds auf dem Bildschirm .....	33
Verwenden der MHEG5-Anwendung (nur U.K.).....	14	Wählen des Breitbild-Formats .....	33
<b>Anschließen von externen Geräten</b> .....	<b>15</b>	PC-Bildlage automatisch einstellen .....	34
Einführung zu den Anschlüssen .....	15	PC-Bildlage manuell einstellen .....	34
HDMI-Anschluss .....	16	Eingangsauflösung wählen.....	34
Komponentenanschluss .....	16	Kenndaten der RS-232C-Schnittstelle .....	35
S-VIDEO/VIDEO-Anschluss.....	16	Tabelle für PC-Kompatibilität .....	36
SCART-Anschluss.....	17	RS-232C Befehlsliste.....	36
Steuern von Geräten mit SCART-Anschluss über AV-Link .....	17	<b>Anhang</b> .....	<b>37</b>
Lautsprecher/Verstärker-Anschluss.....	18	Fehlersuche .....	37
Einsetzen einer CA-Karte .....	19	Benutzung der Universal-Fernbedienung.....	38
<b>AQUOS LINK</b> .....	<b>20</b>	Updaten des TV über DVB-T .....	42
Steuern von HDMI-Geräten über AQUOS LINK.....	20	Rücksetzen.....	42
AQUOS LINK-Anschluss.....	21	Kennung .....	42
AQUOS LINK- Einstellungen .....	21	Technische Daten .....	43
Bedienen eines AQUOS LINK-Geräts.....	22	Sonderzubehör .....	43
<b>Menü-Bedienung</b> .....	<b>23</b>	Entsorgung .....	44
Was ist das Menü? .....	23		
Allgemeine Bedienung .....	23		

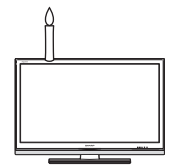
# Einleitung

## Verehrter SHARP-Kunde

Herzlichen Dank für den Kauf dieses LCD-Farbfernsehgeräts von SHARP. Im Interesse sicherer und langfristiger störungsfreier Benutzung dieses Geräts lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme den Abschnitt „Wichtige Sicherheitshinweise“ vollständig durch.

## Wichtige Sicherheitshinweise

- Reinigung—Das Netzkabel vor der Reinigung des Geräts von der Steckdose abtrennen. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Aerosol-Sprays.
- Wasser und Feuchtigkeit—Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie z.B. neben einer Badewanne, Spüle oder Waschwanne, an einem Swimmingpool oder in einem feuchten Keller.
- Keine Vasen oder andere mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Wasser in das Gerät besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Sicherer Stand—Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen oder Tischen usw. auf. Das Gerät könnte herunterfallen und eventuell schwere Verletzungen verursachen und/oder beschädigt werden. Nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische verwenden. Bei Wandmontage sind die Anleitungen des Herstellers unbedingt zu befolgen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Befestigungsteile.
- Wenn das Produkt auf einem Wagen transportiert wird, darf es nur mit größter Vorsicht bewegt werden. Bei plötzlichem Halten, übermäßiger Kraftanwendung und auf unebenem Boden kann das Produkt vom Wagen kippen.
- Belüftung—Das Gehäuse weist Schlitze und andere Öffnungen auf, die der Belüftung dienen. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert werden, da ungenügende Belüftung zu einem Wärmestau und/oder einer Verkürzung der Produktlebensdauer führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen oder anderen Unterlagen auf, die die Belüftungsöffnungen blockieren könnten. Das Gerät ist nicht für Einbau bestimmt. Es darf daher nicht an beengten Plätzen wie in Bücherschränken oder Regalen aufgestellt werden, solange keine ausreichende Belüftung gewährleistet oder den Anweisungen des Herstellers nicht entsprochen ist.
- Das in diesem Produkt verwendete LCD-Panel besteht aus Glas. Es kann daher zerbrechen, wenn das Produkt fallen gelassen oder Druck darauf ausgeübt wird. Seien Sie vorsichtig, damit Sie sich nicht durch gebrochene Glasstücke verletzen, falls das LCD-Panel bricht.
- Wärmequellen—Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker) auf, die Hitze abstrahlen.
- Wegen Brandgefahr auf keinen Fall Kerzen oder andere Objekte mit offener Flamme auf oder neben dem Gerät abstellen.
- Nicht das Fernsehgerät oder andere schwere Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, da anderenfalls Brand- und Stromschlaggefahr besteht.
- Nicht über lange Zeit ein Standbild anzeigen, da dadurch ein Nachbild zurückbleiben könnte.
- Wenn der Netzstecker angeschlossen ist, wird stets auch Strom verbraucht.
- Wartung—Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten. Beim Entfernen von Abdeckungen bestehen Stromschlag- und andere potentielle Gefahren. Lassen Sie Wartungsarbeiten stets von einem qualifizierten Servicetechniker vornehmen.



Das LCD-Panel ist ein Hochtechnologie-Produkt, das eine hohe Bildqualität bietet. Wegen der hohen Pixelzahl können sporadisch einige nicht aktive Pixel als feste blaue, grüne oder rote Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keine Störung dar.

### Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des TV

Achten Sie darauf, dass der TV beim Transportieren nicht an den Lautsprechern gehalten wird. Der TV ist stets von zwei Personen mit beiden Händen zu tragen — mit jeweils einer Hand an beiden Seiten des Gerätes.

### WARNUNG:

Dies ist ein Produkt der Klasse A (Class A). Das Produkt kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Falle kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Abhilfemaßnahmen zu treffen.

## Warenzeichen

- „HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.“



- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
- „Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

- TruSurround XT, SRS und das (●) Symbol sind Warenzeichen von SRS Labs, Inc.

- Das „HD ready 1080P“ Logo ist ein Warenzeichen von EICTA.

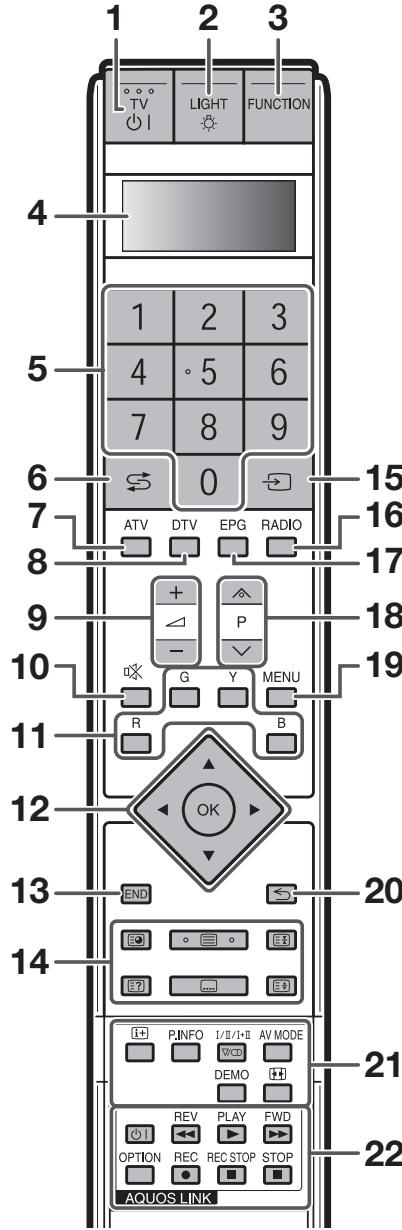
- Das DVB-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen des Projekts Digital Video Broadcasting - DVB.

**Fernbedienung**

**ZUR BEACHTUNG**

- Die Symbole **DVD**, **STB** und **VCR** zeigen an, dass diese Tasten im entsprechenden Betriebsmodus bei Benutzung als Universal-Fernbedienung verwendbar sind.

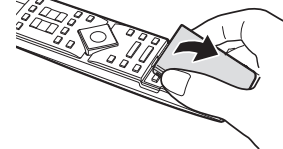
- TV** (TV-Standby/Ein) (Seite 10)
- LIGHT** (DVD STB VCR)  
Aktiviert die Beleuchtung der häufig benutzten Tasten (P, ^, v, <, +/-, Zifferntasten 0-9, \$ und ↵). Die Beleuchtung schaltet sich wieder aus, wenn länger als ca. 5 Sekunden keine Bedienung mehr erfolgt. Die Taste erleichtert die Bedienung in relativ dunklen Räumen.
- FUNCTION** (DVD STB VCR)  
Durch kurzes Drücken (aber mindestens 0,2 Sek.) wechselt die Funktion der Fernbedienung zwischen DVD-, SetTopBox- und VCR-Steuerung, wobei das aktuell gesteuerte Gerät im LCD-Fenster angezeigt wird. Näheres zur Benutzung der Fernbedienung als Universal-Fernbedienung finden Sie auf Seite 38.
- LCD-Fenster** (DVD STB VCR)  
Diese Anzeige zeigt, welches Gerät aktuell gesteuert wird. (TV, DVD, STB oder VCR)
- Zifferntasten 0 - 9** (STB)  
Zum Wählen des Kanals.  
Zum Eingeben der gewünschten Nummern.  
Wählt im Teletext-Modus die Seite.
- ↵ (Rückgriff)**  
Zum Zurückschalten auf das vorherige Bild im normalen Betrachtungsmodus.
- ATV**  
Schaltet auf den normalen Analog-TV-Modus.
- DTV**  
Zum Aufrufen des DTV-Modus.
- ▲ (+/-) (Lautstärke)**  
Erhöht/senkt die TV-Lautstärke.
- 🔇 (Stumm)**  
Schaltet den TV-Ton ein/aus.
- R/G/Y/B-Tasten (Farbentasten)**  
Im Menü dienen die Farbentasten zum Wählen der in gleicher Farbe angezeigten Menüpunkte (z.B. EPG, MHEG-5, TELETEXT).
- ▲/▼/◀/▶ (Cursor)** (DVD)  
Zum Wählen des gewünschten Punkts im Einstellmenü.  
**OK** (DVD STB)  
ATV/DTV/DVD/STB: Zum Ausführen eines Befehls im Menübildschirm.  
ATV/DTV: Ruft die Programmliste auf, wenn kein anderes Menü angezeigt ist.
- END**  
Zum Schließen des Menüs.



**14 Tasten für praktische Funktionen**

- ☰ (Unterseite)** (Seite 14)
- ☒ (Teletext)**  
ATV: Zum Anzeigen von analogem Teletext. (Seite 14)  
DTV: Wählt MHEG-5 und Teletext für DTV. (Seite 14)
- ⏸ (Einfrieren/Halten)**  
Zum Anhalten eines Bewegtbilds auf dem Bildschirm.  
TELETEXT: Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw. Deaktivieren des Haltemodus.
- ☑ (Verdeckten Teletext anzeigen)** (Seite 14)
- ☰ (Untertitel)**  
ATV/DTV/Extern: Schaltet Untertitelsprachen ein/aus. (Seiten 14 und 28)
- ☑ (Oben/unten/ganz)**  
Wählt die zu vergrößerte Zone im Teletext-Modus. (Seite 14)

- ↵ (EING.-QUELLE)**  
Wählt eine Eingangsquelle. (TV, EXT1, EXT2, EXT3, EXT4, EXT5, EXT6, EXT7, EXT8) (Seite 10)
- RADIO**  
DTV: Zum Umschalten zwischen dem Radio- und Datenmodus.  
• Wenn bei DVB nur Datenprogramme (keine Radioprogramme) übertragen werden, werden die Radioprogramme übersprungen.
- EPG**  
DTV: Zeigt den EPG-Bildschirm an. (Seiten 11 - 13)
- P (^/v) (DVD STB VCR)**  
Wählt den TV-Kanal.  
Im Analog-TV-Modus können auch externe Quellen gewählt werden.
- MENU** (DVD)  
ATV/DTV: Zum Anzeigen/Schließen des Menüs.  
DVD: Zum Anzeigen/Schließen des Titelmenus.
- ↶ (Zurück)**  
Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü.
- Tasten für weitere praktische Funktionen**  
Öffnen Sie die Tastenblende auf der Vorderseite.



- i+ (Display-Information)**  
Zum Anzeigen von Senderdaten (Kanalnummer, Signal usw.) in der oberen rechten Bildschirmecke. (Seite 31)

**P. INFO**  
Zeigt in der oberen linken Bildschirmecke die bei digitalen Videoprogrammen ausgestrahlten Programm-Infos an. (nur DTV)

**I/II/III (Tonmodus)**  
Zum Wählen des Tonmultiplex-Modus. (Seite 10)

**AV MODE**  
Wählt eine Videoeinstellung. (Seite 25)

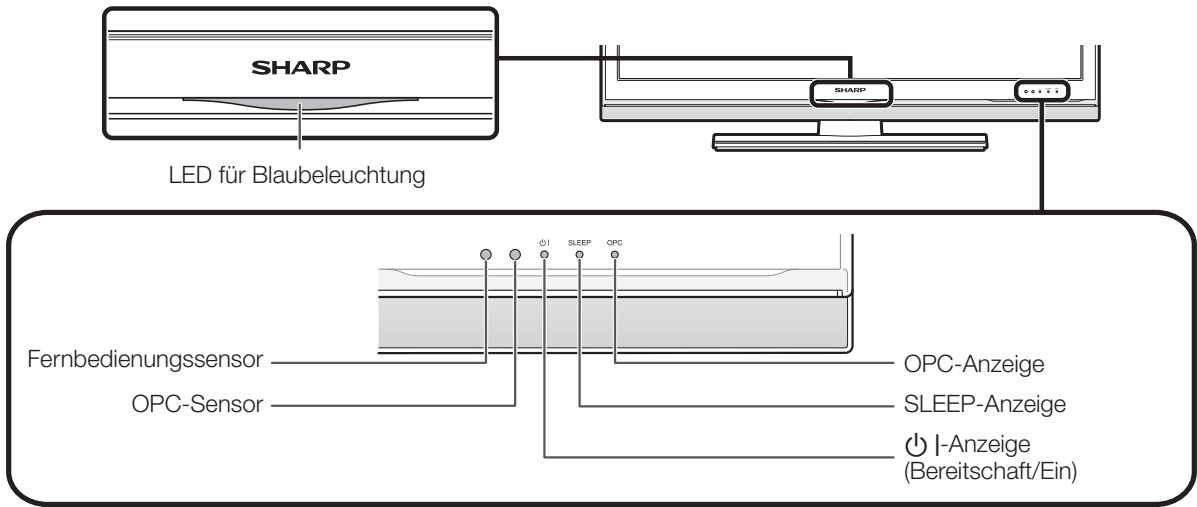
**DEMO**  
Zum Demonstrieren des 100-Hz-Effekts in einem Dual-Screen-Format. (Seite 24)

**⏪ (Breitbildmodus)**  
Wählt den Breitbildmodus. (Seiten 29 und 33)

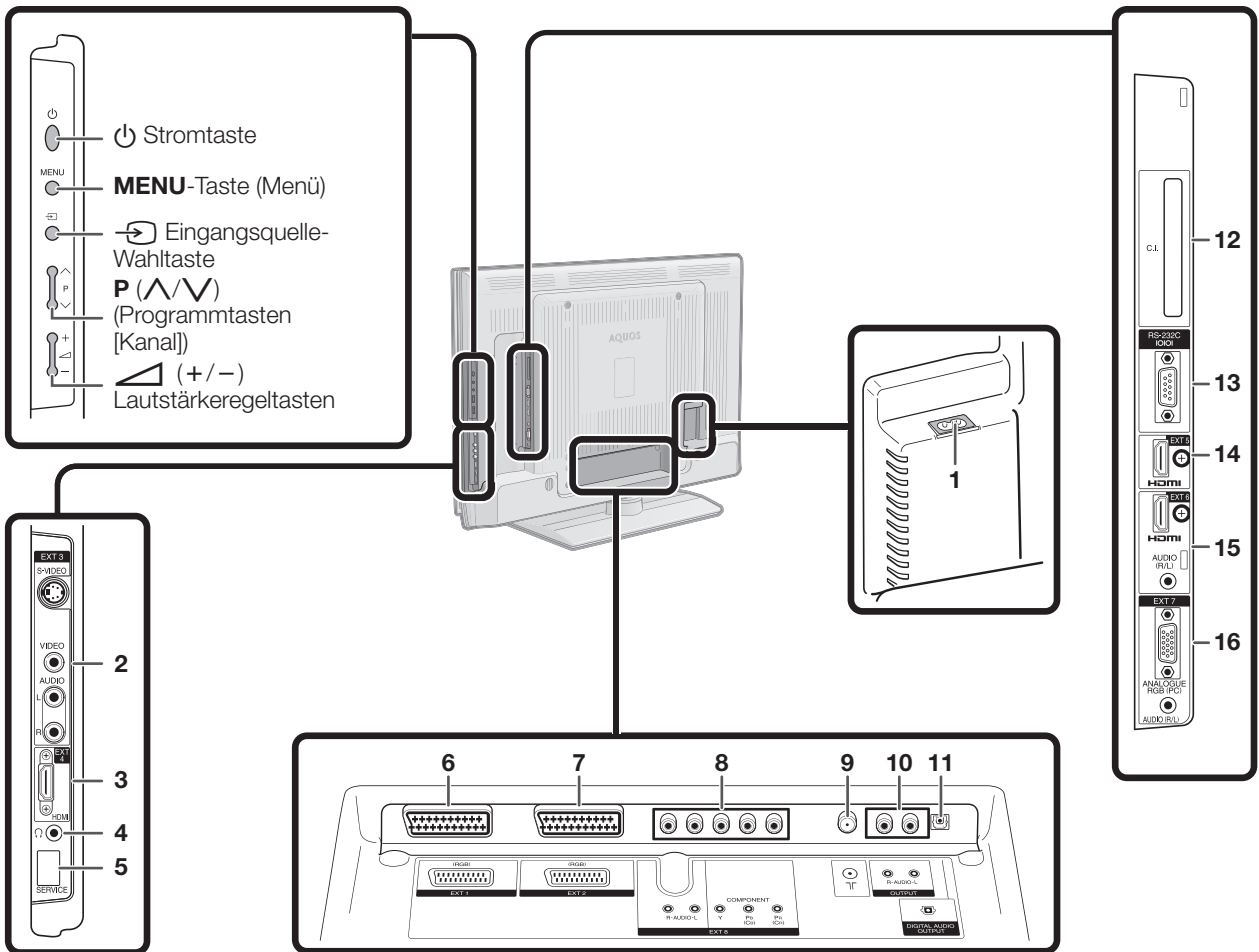
- AQUOS LINK-Tasten** (DVD STB VCR)  
TV-Modus: Diese AQUOS LINK-Tasten können verwendet werden, wenn über HDMI-Kabel ein externes Gerät wie ein AQUOS BD-Player angeschlossen ist, das mit AQUOS LINK kompatibel ist. Näheres siehe Seiten 20 - 22.  
DVD/VCR-Modus: Drücken Sie **OPTION**, um das Bild auf Pause zu schalten.  
• Die Tasten außer **OPTION** dienen zum Wählen der entsprechenden Punkte auf dem Bildschirm.  
STB-Modus: Bei STB kann nur die Taste **TV** verwendet werden.

# Einleitung

## TV (Vorderseite)



## TV (Rückseite)



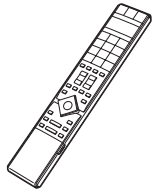
- |                                 |                                   |                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 AC INPUT-Buchse (Netzeingang) | 6 EXT 1 (RGB)-Buchse              | 12 COMMON INTERFACE-Steckplatz        |
| 2 EXT 3-Buchsen                 | 7 EXT 2 (RGB)-Buchse              | 13 RS-232C-Buchse                     |
| 3 EXT 4 (HDMI)-Buchse           | 8 EXT 8 (COMPONENT/AUDIO)-Buchsen | 14 EXT 5 (HDMI)-Buchse                |
| 4 Kopfhörer                     | 9 Antennenbuchse                  | 15 EXT 6 (HDMI/AUDIO)-Buchsen         |
| 5 SERVICE-Anschluss             | 10 OUTPUT (AUDIO)-Buchsen         | 16 EXT 7 (ANALOGUE RGB/AUDIO)-Buchsen |
|                                 | 11 DIGITAL AUDIO OUTPUT-Buchse    |                                       |



# Vorbereitung

## Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung (× 1)

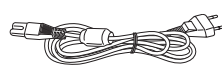


Seiten 3 und 6

- Bedienungsanleitung (dies Exemplar)

Netzkabel

(Für Europa außer U.K. und Irland)



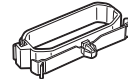
(Für U.K. und Irland)



Nur die Modelle LC-42XL2E, LC-46XL2E und LC-52XL2E werden mit einem 3-poligen Netzkabel in U.K.-Ausführung geliefert.

Seite 8

Kabelklemme (× 1)



Seite 8

Ständer (× 1)



Seite 5

- Alkalibatterie (Micro bzw. „AAA“) (× 2) ... Seite 6

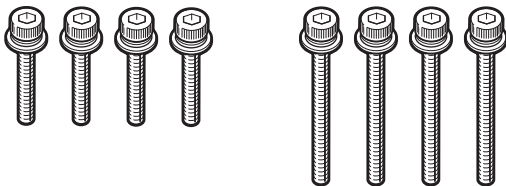
## Anbringen des Ständers

- Vor dem Anbringen (oder Abnehmen) des Ständers bitte das Netzkabel vom Netzeingang (AC INPUT) trennen.
- Vor den Arbeiten bitte eine Decke oder Ähnliches auf der vorgesehenen Ablagefläche für den TV ausbreiten. So schützen Sie den TV vor einer etwaigen Beschädigung.

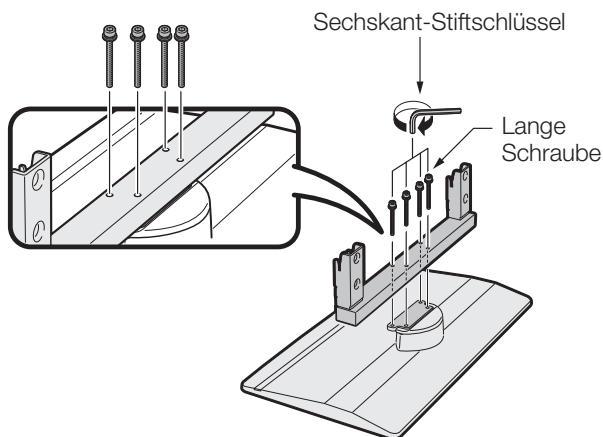
### VORSICHT

- Befestigen Sie den Ständer in korrekter Ausrichtung.
- Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen befolgt werden. Bei falsch angebrachtem Ständer besteht die Gefahr, dass der TV umkippt.

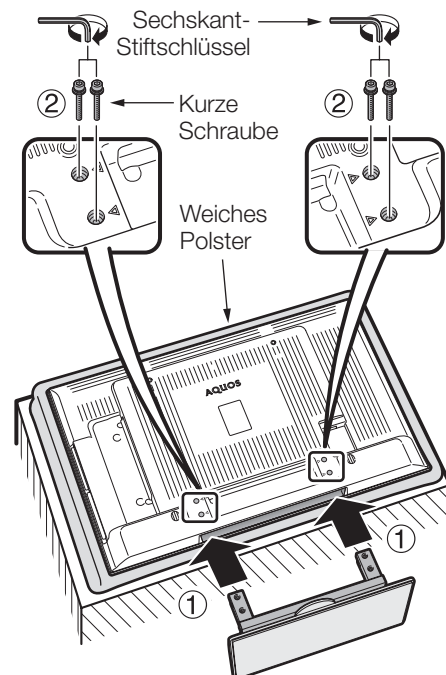
- 1** Vergewissern Sie sich, dass dem Ständer alle 8 Schrauben (4 kurze Schrauben und 4 lange Schrauben) beige packt sind.



- 2** Befestigen Sie wie gezeigt mit den 4 langen Schrauben und einem Stiftschlüssel (mitgeliefert) die Stütze des Ständers am Sockel.



- 3** ① Schieben Sie den Ständer in die Öffnungen am Boden des TV. (Halten Sie den Ständer so, dass dieser nicht von der Kante der Arbeitsfläche fällt.)  
② Drehen Sie die 4 kurzen Schrauben in die 4 Schraubenlöcher auf der Rückseite des TV ein.



### ZUR BEACHTUNG

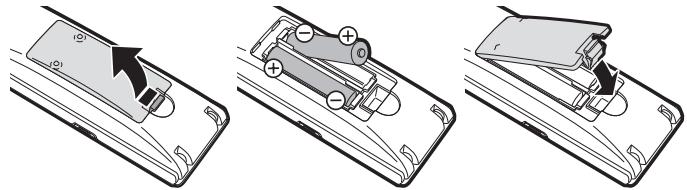
- Zum Abnehmen des Ständers die obigen Schritte bitte sinngemäß umgekehrt rückwärts ausführen.

## Vorbereitung

### Einlegen der Batterien

Vor der ersten Inbetriebnahme des TV bitte zwei Microbatterien (mitgeliefert) einlegen. Wenn die Batterien erschöpft sind und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, sind sie durch neue Microbatterien zu ersetzen.

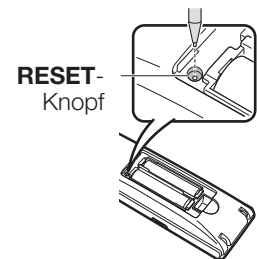
- 1 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.
- 2 Die beiden mitgelieferten Alkali-Microbatterien einlegen.
  - Legen Sie die Batterien so ein, dass die Pole auf die entsprechenden Markierungen (+) und (-) im Batteriefach ausgerichtet sind.
- 3 Schließen Sie den Batteriefachdeckel.



#### VORSICHT

Die falsche Verwendung von Batterien kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit und Explodieren der Batterien führen. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Anweisungen befolgt werden.

- Verwenden Sie unterschiedliche Batterietypen nicht zusammen. Unterschiedliche Typen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien nicht gemeinsam. Dies kann die Lebensdauer der neuen Batterie verkürzen und evtl. ein Auslaufen der alten Batterie zur Folge haben.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind. Aus den Batterien ausgetretene Batteriesäure kann Hautreizungen verursachen. Etwaige ausgetretene Batteriesäure sorgsam mit einem Tuch entfernen.
- Wenn Sie die Batterien ersetzen, verwenden Sie bitte Alkalibatterien, keine Manganbatterien.
- Häufiges Einschalten der Beleuchtung mit der **LIGHT** -Taste kann die Lebensdauer der Batterien verkürzen. Ersetzen Sie die Batterien, wenn die Helligkeit des LCD-Fensters bzw. der Beleuchtung mit der Beleuchtungsfunktion schwächer oder die Anzeige im Fenster unscharf wird.
- Benutzen Sie die Fernbedienung nicht weiter, wenn die Batterien stark entladen sind. Dies könnte Fehlermeldungen und Funktionsstörungen zur Folge haben. Ersetzen Sie in solchen Fällen die Batterien und lassen Sie die Fernbedienung eine Weile ruhen. Sollte dies nicht ausreichen, öffnen Sie bitte den rückseitigen Batteriefachdeckel und betätigen Sie den **RESET**-Knopf. Wenn Sie den **RESET**-Knopf drücken, werden die Einstellungen für Universal-Fernbedienung gelöscht.
- Die Fernbedienung besitzt einen internen Speicher für externe Geräte. Damit die Daten im Speicher nicht verloren werden, muss das Auswechseln der Batterien schnell erfolgen. Falls der eingestellte Herstellercode initialisiert und gelöscht wurde, können Sie den Code neu eingeben. (Siehe Seite 38 - 41.)
- Bei den Batterien, die dem Produkt beiliegen, kann die Lebensdauer lagerungsbedingt verkürzt sein.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte deren Batterien.

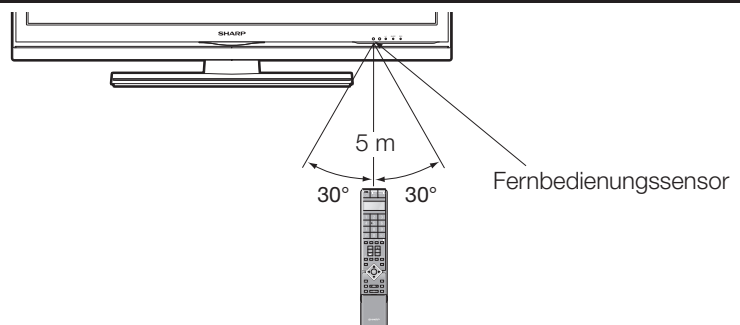


#### Hinweis zur Entsorgung von Batterien:

Die mitgelieferten Batterien enthalten keine schädlichen Stoffe wie Cadmium, Blei oder Quecksilber. Nach den Entsorgungsvorschriften für Batterien dürfen diese nicht in den normalen Haushaltsmüll gegeben werden. Sie können verbrauchte Batterien kostenlos entsorgen, indem Sie sie in die dafür vom Handel aufgestellten Sammelbehälter werfen.

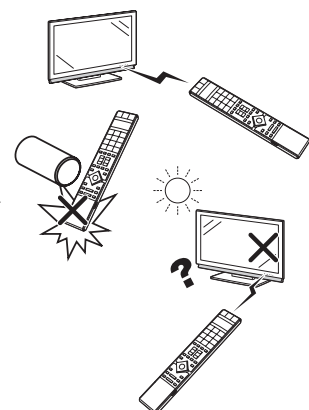
### Benutzung der Fernbedienung

Zur Benutzung der Fernbedienung ist diese auf den Fernbedienungssensor zu richten. Bei Hindernissen im Signalweg zwischen Fernbedienung und Sensor ist einwandfreies Ansprechen nicht gewährleistet.



### Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus. Setzen Sie die Fernbedienung auch keinen Flüssigkeiten aus und verwahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Durch die Hitze könnte sich das Gehäuse verformen.
- Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn der Fernbedienungssensor des TV direkt von Sonnenlicht oder Beleuchtungsgeräten angestrahlt wird. Ändern Sie in diesem Fall den Winkel der Beleuchtung oder des TV oder verwenden Sie die Fernbedienung näher am Fernbedienungssensor.





# Kurzanleitung

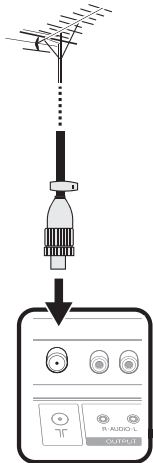
## Übersicht über die Erstinbetriebnahme

Führen Sie bei der Inbetriebnahme des TV zunächst der Reihe nach die folgenden Schritte durch. Je nach TV-Installation und Anschlüssen sind einige der Schritte eventuell nicht erforderlich.

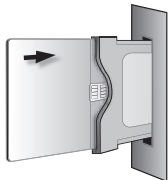
1

### Vorbereitung

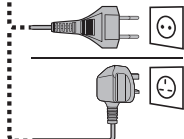
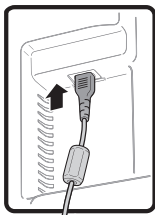
- 1 Schließen Sie das Antennenkabel an die Antennenbuchse an. (Seite 8)



- 2 Erforderlichenfalls die CA-Karte für verschlüsselte Programme in den CI-Steckplatz einsetzen. (Seiten 8 und 19)



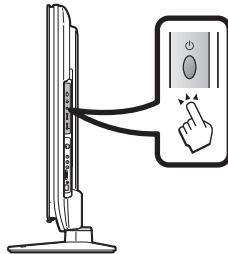
- 3 Schließen Sie das Netzkabel an den TV an. (Seite 8)



2

### Einschalten und Autoinstallation durchführen

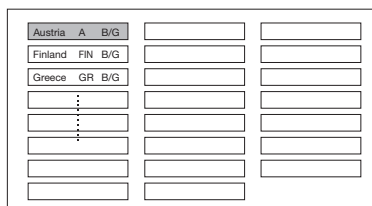
- 1 Schalten Sie den TV mit ein. (Seite 10)



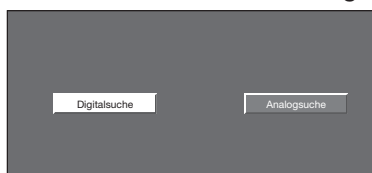
- 2 Führen Sie die anfängliche Autoinstallation durch. (Seite 9)
  - ✓ Sprache-Einstellung



- ✓ Land-Einstellung



- ✓ Kanalsuche-Einstellung



**Starten Sie die Kanalsuche**

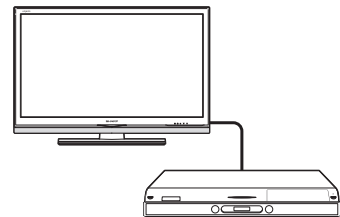
3

### Fernsehen

- 1 **Herzlichen Glückwunsch! Jetzt können Sie fernsehen.**
- 2 Richten Sie erforderlichenfalls die Antenne auf maximalen Signalempfang aus. (Seite 9)

### Externe Geräte anschließen

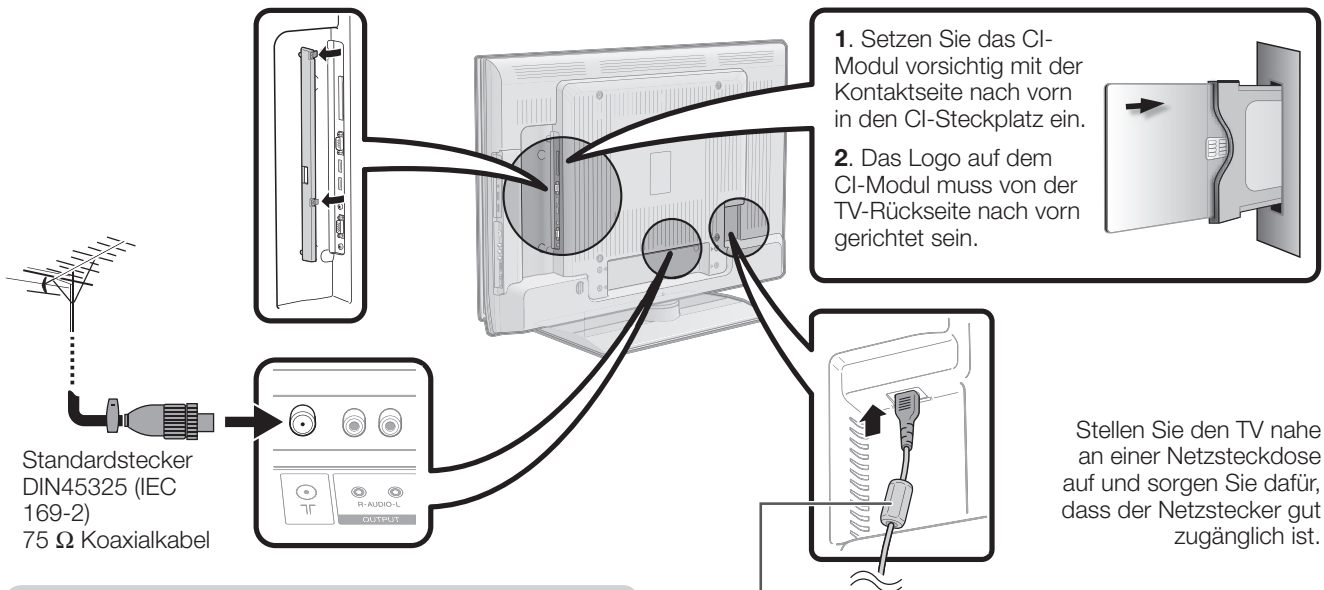
- 1 Schließen Sie gemäß Anleitung etwaige externe Geräte wie DVD an. (Seiten 15 - 17)



- 2 Schließen Sie gemäß Anleitung etwaige externe Audiogeräte wie Lautsprecher/Verstärker an. (Seiten 15 und 18)



## Vor dem Einschalten des Geräts

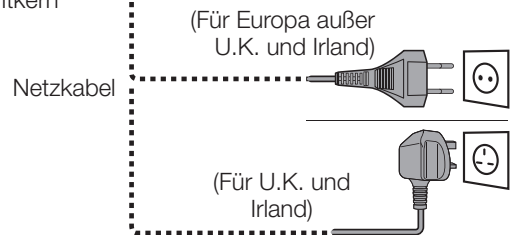


### Spannungsversorgung der Antenne

Um digitale/terrestrische Programme empfangen zu können, muss die Antenne nach dem Anschließen des Antennenkabels an die Antenneneingangsbuchse auf der Rückseite des TV mit Spannung versorgt werden.

1. Rufen Sie mit **MENU** das Menü auf.
2. Wählen Sie mit **◀/▶** den Punkt „Einstellungen“.
3. Wählen Sie mit **▲/▼** „Antenne“ und drücken Sie dann **OK**.
4. Wählen Sie mit **▲/▼** „Speise- Spannung“ und drücken Sie dann **OK**.
5. Wählen Sie mit **◀/▶** „Ein“ und drücken Sie dann **OK**.

Ferritkern\*



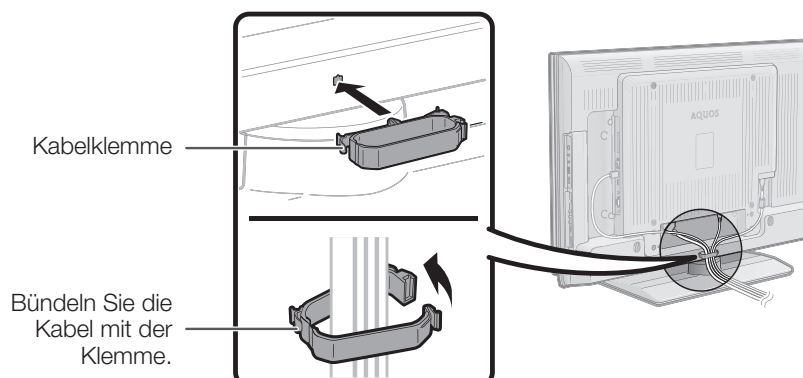
### \* Ferritkern

Der Ferritkern sollte permanent am Netzkabel angebracht sein und an diesem belassen werden.

### Anbringen des TV an einer Wand

- Zum Befestigen dieses TV-Geräts an einer Wand sollte ausschließlich die von SHARP verfügbare Wandhalterung verwendet werden (Seite 43). Bei Verwendung anderer Wandhalterungen kann die Installation instabil sein, wodurch die Gefahr einer eventuell ernsten Verletzung besteht.
- Die Installation des LCD-Farbdisplays erfordert besondere Kenntnisse und sollte nur durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausgeführt werden. Führen Sie diese Arbeiten auf keinen Fall selbst aus. SHARP übernimmt keine Gewähr bei falscher Anbringung oder für Unfälle oder Verletzungen, die als Folgen einer falschen Anbringung entstehen.
- Zur Verwendung der optionalen Halterung für Wandbefestigung wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Service-Techniker.
- Für Wandaufhängung dieses TV ziehen Sie bitte zunächst das Klebeband von den 2 Stellen auf der TV-Rückseite ab und befestigen Sie dann mit den Schrauben, die der Wandhalterung beiliegen, die Halterung an der Rückseite des TV.
- Wenn Sie den TV an der Wand montieren, sollten Sie die Stützsäule anbringen.

### Bündeln der Kabel



## Anfängliche Autoinstallation

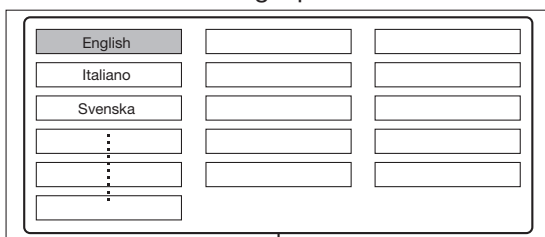
Wenn der TV nach dem Kauf zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint der Assistent für die anfängliche Autoinstallation. Folgen Sie bitte den Anzeigen und nehmen Sie der Reihe nach die erforderlichen Einstellungen vor.

### Kontrollieren Sie vor dem Einschalten das Folgende:

- Ist das Antennenkabel angeschlossen?
- Ist das Netzkabel angeschlossen?

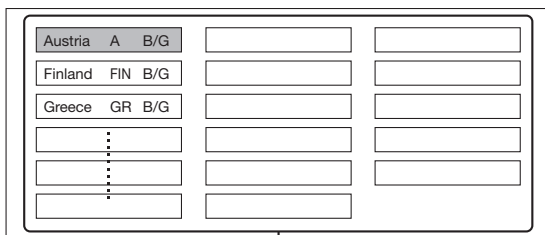
- 1 Drücken Sie **⏻** am TV.
  - Der Assistent für die anfängliche Erstinstallation erscheint.

- 2 Einstellen der Anzeigesprache



Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** die gewünschte Sprache und drücken Sie dann **OK**.

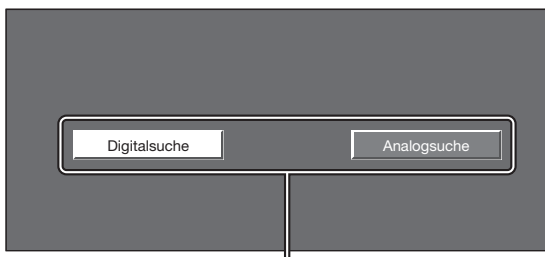
- 3 Einstellen des Lands (Standort des TV-Geräts)



Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** Ihr Land oder Gebiet und drücken Sie dann **OK**.

- Die Anzeige zum Wählen des TV-Standorts erscheint nur bei der Erstinbetriebnahme.

- 4 Starten der Kanalsuche



Wählen Sie mit **◀/▶** „Digitalsuche“ oder „Analogsuche“ und drücken Sie dann **OK**.

- Um nach weiteren Programmen zu suchen, rufen Sie bitte wieder über das Einstellungen-Menü die „Autoinstallation“ auf.

- 5 Der TV sucht, sortiert und speichert alle Fernsehprogramme, die bei den aktuellen Einstellungen mit der angeschlossenen Antenne empfangbar sind.

- Um die laufende Autoinstallation abzubrechen, drücken Sie bitte **END**.

### ZUR BEACHTUNG

- Wenn Schritt 4 ausgeführt worden ist, bevor der TV wieder ausgeschaltet wird, erscheint der Assistent für die Autoinstallation danach nicht mehr. Die Autoinstallation kann über das Einstellungen-Menü auch später wieder neu gestartet werden. (Seite 26)
- Der Assistent für die Autoinstallation wird automatisch geschlossen, wenn der TV länger als 30 Minuten nicht bedient wird, bevor in Schritt 5 die Kanalsuche startet.

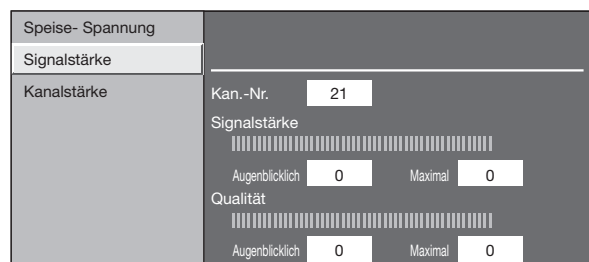
## Prüfen der Signal- und Kanalstärke

Wenn Sie eine DVB-T-Antenne neu installieren oder positionieren, sollten Sie die Ausrichtung der Antenne anhand der Antennen-Setup-Anzeige auf guten Empfang optimieren.

- 1 Rufen Sie mit **MENU** das Menü auf.
- 2 Wählen Sie mit **◀/▶** „Einstellungen“.
- 3 Wählen Sie mit **▲/▼** „Antenne“ und drücken Sie dann **OK**.

### ● Kontrollieren der Signalstärke

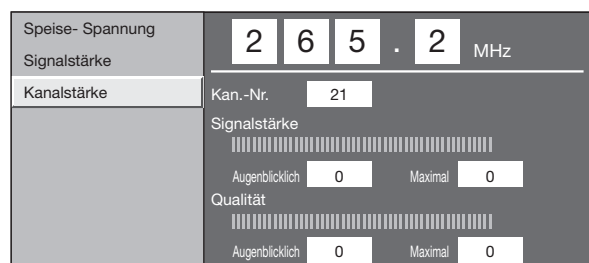
Wählen Sie mit **▲/▼** „Signalstärke“.



### ● Kontrollieren der Kanalstärke

Wählen Sie mit **▲/▼** „Kanalstärke“ und drücken Sie dann **OK**.

- Sie können mit den Zifferntasten **0 - 9** ein bestimmtes Frequenzband anweisen.



- 4 Wählen Sie die Position und Ausrichtung der Antenne so, dass Sie die größtmöglichen Werte für „Signalstärke“ und „Qualität“ erhalten.

### ZUR BEACHTUNG

- Die richtige Ausrichtung der Antenne kann anhand der Werte von „Signalstärke“ und „Qualität“ kontrolliert werden.

# Fernsehen

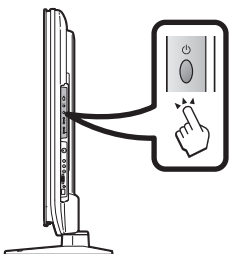
## Täglicher Betrieb

### Ein- und ausschalten

#### Ein- und Ausschalten des Geräts

Drücken Sie am TV.

Drücken Sie zum Ausschalten am TV.



- Zu beachten ist aber, dass dadurch die Daten des EPG (elektronische Programmzeitung) verloren werden und etwaige programmierte Timeraufnahmen vom TV nicht ausgeführt werden.

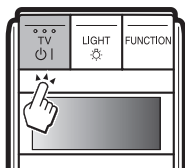
### Bereitschaftsmodus

#### In Bereitschaftsmodus

Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist, können Sie dieses mit **TV** an der Fernbedienung auf Bereitschaft schalten.

#### Einschalten aus Bereitschaft

Drücken Sie aus der Bereitschaft **TV** an der Fernbedienung.



### Status der TV-Anzeigelampen

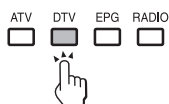
-Anzeige	Status
Aus	Strom aus
Grün	Strom ein
Rot	Bereitschaft

#### ZUR BEACHTUNG

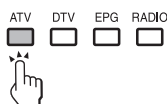
- Wenn der TV längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie sicher, dass der Netzstecker von der Steckdose getrennt wird.
- Eine geringe Menge Strom wird auch dann verbraucht, wenn ausgeschaltet ist.

## Zwischen analogen und digitalen Programmen umschalten

#### Betrachten von digitalen Programmen



#### Betrachten von analogen Programmen

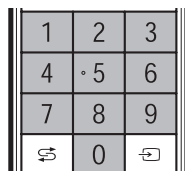


## Kanal wechseln

Mit **P** / / **P**



Mit **0 - 9**:



## Externe Videoquelle wählen

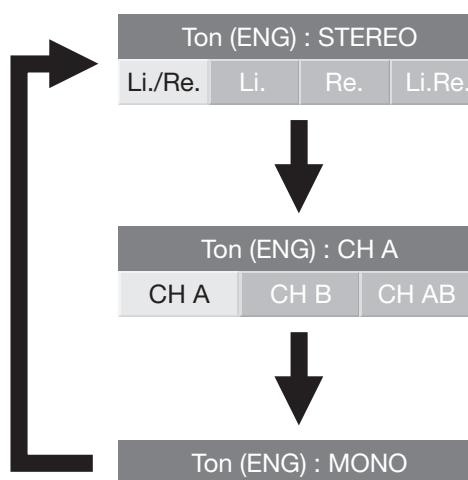
Nach erfolgten Anschlüssen können Sie mit das Menü **EING.-QUELLE** aufrufen und mit / und anschließend **OK** auf die gewünschte externe Quelle schalten.



## Tonmodus wählen

#### DTV-Modus:

- Falls mehrere Tonmodi verfügbar sind, kann der Modus mit / folgendermaßen weitergeschaltet werden:



- Sie können mit / den linken (Li.) oder rechten (Re.) Kanal wählen, wenn der Menübalken **STEREO** oder **DUAL MONO** eingeblendet ist.



#### ZUR BEACHTUNG

- Die Tonmodus-Einblendung erlischt nach 6 Sekunden.
- Die wählbaren Punkte sind je nach empfangenem Programm unterschiedlich.

#### ATV-Modus:

Wiederholtes Drücken von schaltet den Modus wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt weiter.

Wählen bei NICAM TV-Fernsehprogrammen	
Signal	Wählbare Punkte
<b>Stereo</b>	NICAM STEREO, MONO
<b>Bilingual</b>	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO
<b>Mono</b>	NICAM MONO, MONO
Wählen bei A2 TV-Fernsehprogrammen	
Signal	Wählbare Punkte
<b>Stereo</b>	STEREO, MONO
<b>Bilingual</b>	CH A, CH B, CH AB
<b>Monaural</b>	MONO

#### ZUR BEACHTUNG

- Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird als Tonmodus „MONO“ angezeigt.

## EPG (Electronic Programme Guide)

Der EPG (Electronic Programme Guide) ist eine elektronische Programmzeitung, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Über den EPG können Sie die Sendezeiten von DTV-, RADIO- und DATA-Programmen einsehen, nähere Einzelheiten zu den Programmen abrufen, auf gerade laufende Events (Ereignisse) abstimmen und den Timer mit voraus liegenden Events programmieren.

### EPG-Übersicht

#### ● Grundfunktionen

- Programm über den EPG wählen (Seite 12)
- Programminformationen einsehen (Seite 12)

#### ● Praktische Zusatzfunktionen

- Programm nach Kategorien suchen (Seite 12)
- Programm nach Datum und Uhrzeit suchen (Seite 12)
- Timeraufnahme über EPG programmieren (Seite 13)

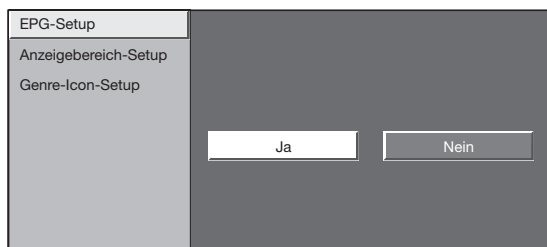
### Praktische EPG-Einstellungen

#### Allgemeine Bedienung

- 1 Rufen Sie mit **MENU** das Menü auf.
- 2 Wählen Sie mit **◀/▶** „Digitale Einstellungen“.



- 3 Wählen Sie mit **▲/▼** „EPG-Setup“ und drücken Sie dann **OK**.



- 4 Wählen Sie mit **◀/▶** „Ja“ oder „Nein“ und drücken Sie dann **OK**.

#### EPG-Anzeigeeinstellungen

#### ● EPG-Setup (Einstellungen für den Empfang von EPG-Daten)

Wählen Sie „Ja“, wenn Sie den EPG für digitale Programme wünschen. Die EPG-Daten müssen automatisch erfasst werden, während der TV im Bereitschaftsmodus ist. Durch die erforderliche Datenerfassung kann es nach dem Einstellen auf „Ja“ eine Weile dauern, bis das Gerät mit der Fernbedienung ausgeschaltet werden kann.

#### ZUR BEACHTUNG

- Wenn der TV mit dem Hauptschalter ausgeschaltet wird, werden die EPG-Daten nicht erfasst.

#### ● Anzeigebereich-Setup

Über das Anzeigebereich-Setup kann zwischen drei Zeitfenster-Einstellungen für die angezeigten Informationen gewählt werden.

#### Punkt

**Weitwinkel:** Zeigt Programminformationen zu drei Stunden an.

**Zoom:** Zeigt Programminformationen zu sechs Stunden an.

**Vertikalwinkel:** Schaltet auf EPG-Anzeige mit vertikalem Zeitverlauf.

#### ● Genre-Icon-Setup

Hier können Sie wählen, welche Genres ausgegraut oder mit Icons (Symbolen) angezeigt werden sollen, um oft gewünschte Programme schneller auffinden zu können.

#### Liste der Genre-Icons

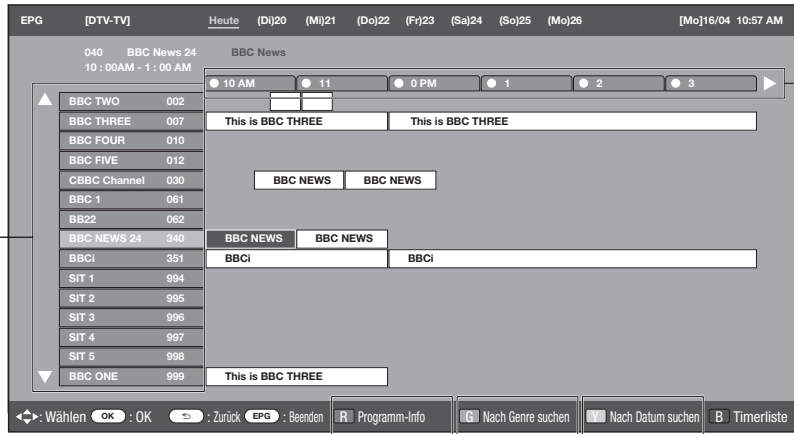
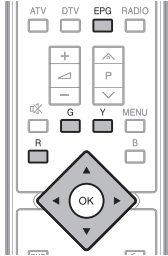
Icon	Genre	Icon	Genre
	Film/Drama		Musik/Ballett/Tanz
	News/Aktuelles		Kunst/Kultur (außer Musik)
	Show/Spielshow		Gesellschaft/Politik/Wirtschaft
	Sport		Bildung/Wissenschaften/Sachthemen
	Kinder/Jugendliche		Freizeit/Hobby

# Wählen eines Programms über den EPG

## Grundbedienung

### Aufrufen der EPG-Anzeige

Drücken Sie **EPG**.



### Wählen eines Programms

1 Drücken Sie **◀/▶** zum Wählen des Zeitfensters für die Programmsuche.

- Drücken Sie weiter **▶**, um die Programme des nächsten Zeitraums anzuzeigen.

2 Wählen Sie mit **▲/▼** das gewünschte Programm.

- Falls links von den Diensten **▲** oder **▼** angezeigt ist, drücken Sie weiter **▲/▼**, um die nächste bzw. vorherige Anzeige aufzurufen.

### Schließen der EPG-Anzeige

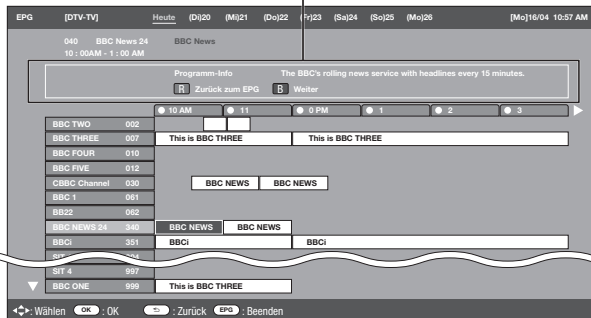
Drücken Sie **EPG** erneut.

## Wählen eines Programms

### 3 Programm-Info einsehen

- 1 Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** das zu prüfende Programm.
- 2 Drücken Sie **R**.

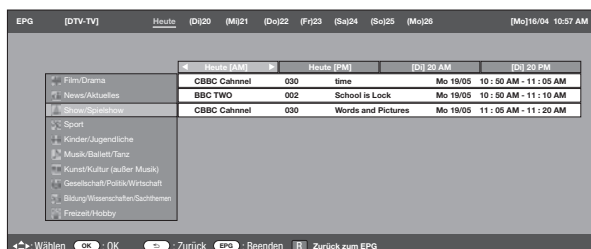
Programm-Info



3 Drücken Sie **OK** zum Empfangen des gewählten Programms.

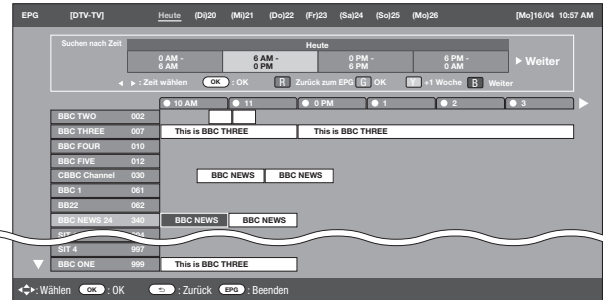
### 4 Programm in einer Kategorie suchen

- 1 Drücken Sie **G**.
- 2 Wählen Sie mit **▲/▼** das gewünschte Genre und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Wählen Sie mit **▲/▼** das wiederzugebende Programm und drücken Sie dann **OK**.



### 5 Programm nach Datum und Uhrzeit suchen

- 1 Drücken Sie **Y**.
- 2 Wählen Sie mit **◀/▶** das gewünschte Zeitfenster und drücken Sie dann **OK**.



3 Wählen Sie mit **▲/▼** das gewünschte Programm und drücken Sie dann **OK**.

### ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie ein Programm außerhalb des aktuellen Zeitfensters wählen, erscheint die Timer-Einstellanzeige. (Seite 13)



## Timeraufnahme über EPG

Sie können TV-Programme über den EPG für Aufnahme programmieren.

- 1 Drücken Sie **EPG**.
- 2 Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** das aufzunehmende Programm und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Wählen Sie mit **◀/▶** die gewünschte Timer-Einstellung und drücken Sie dann **OK**.



- Falls Sie „Nein“ wählen, erscheint wieder der EPG.

### ● „Betrachten“ im Timer-Setup programmieren

Über diese Einstellung können Sie zur eingestellten Zeit auf ein gewünschtes Programm schalten lassen.

- ① Wählen Sie mit **◀/▶** „Betrachten“ und drücken Sie dann **OK**.
- ② Wählen Sie mit **◀/▶** „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
  - Das gewählte TV-Programm wird mit einem Icon markiert.

### ● „Aufnahme“ im Timer-Setup programmieren

Über diese Einstellung können Sie zur eingestellten Zeit ein gewünschtes Programm aufnehmen lassen.

- ① Wählen Sie mit **◀/▶** „Aufnahme“ und drücken Sie dann **OK**.
- ② Wählen Sie mit **◀/▶** den gewünschten Timeraufnahme-Typ und drücken Sie dann **OK**.

#### Punkt

**AQUOS LINK:** Aufnehmen eines Programms zur programmierten Uhrzeit in Kombination mit einem für AQUOS LINK geeigneten Gerät.

**AV-LINK:** Aufnehmen eines Programms zur programmierten Uhrzeit in Kombination mit einem für AV LINK geeigneten Gerät.

**VHS-Kassette:** Aufnehmen eines Programms zur programmierten Uhrzeit in Kombination mit einem VHS-Kassette geeigneten Gerät.

#### ZUR BEACHTUNG

- Näheres zum Anschließen externer Geräte finden Sie auf den Seiten 15 - 17 und 21.
- Das gewählte TV-Programm wird mit einem Icon markiert.

## Annulieren der Timeraufnahme

- 1 Drücken Sie **EPG**.
- 2 Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** das Programm im Timer-Setup und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Wählen Sie mit **◀/▶** „Löschen“ und drücken Sie dann **OK**.

### ● Annulieren mit Taste B auf der Fernbedienung


- 1 Drücken Sie **EPG**.
- 2 Rufen Sie mit **B** die Timeraufnahme-Anzeige auf.
- 3 Wählen Sie mit **▲/▼** das Programm, für das Sie die Timeraufnahme-Einstellung ändern möchten, und drücken Sie dann **OK**.
- 4 Wählen Sie mit **◀/▶** „Löschen“ und drücken Sie dann **OK**.

## Teletext



### Was ist Teletext?

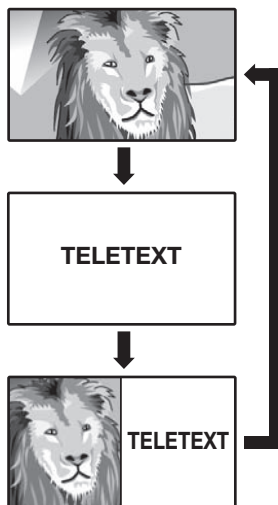
Teletext bezeichnet von den Sendeanstalten zur Information und Unterhaltung ausgestrahlte Textdaten, die mit entsprechend ausgestatteten Fernsehgeräten empfangbar sind. Der TV decodiert die empfangenen Teletextsignale zum Betrachten auf ein grafisches Format. Zum Teletext-Angebot zählen u.a. Nachrichten, Wetterberichte, Sport- und Börsenmeldungen und Programmvorschauen.

### Teletext ein- und ausschalten

- 1 Wählen Sie einen Fernsehkanal oder eine externe Quelle mit Teletext.
- 2 Drücken Sie  zum Anzeigen des Teletexts.



- Viele Sender verwenden das TOP-Bedienungssystem, während manche anderen (z.B. CNN) FLOF verwenden. Dieser TV unterstützt beide Systeme. Die Seiten sind nach thematischen Gruppen und Themen geordnet. Nach dem Einschalten des Teletexts werden bis zu 2000 Seiten für schnellen Abruf gespeichert.
- Drücken von  schaltet den Bildschirm wie unten gezeigt weiter.
- Drücken Sie  erneut, um den Teletext auf der rechten und das normale Bild auf der linken Bildschirmhälfte wiederzugeben.
- Wenn Sie ein Programm wählen, das keinen Teletext ausstrahlt, erscheint „Teletext nicht verfügbar“.
- Die gleiche Meldung erscheint auch in anderen Betriebsarten, wenn kein Teletextsignal verfügbar ist.



### ZUR BEACHTUNG


- Teletext funktioniert nicht, wenn als Signaltyp RGB gewählt ist. (Siehe Seite 32.)

## Tasten für Teletext-Bedienung

Tasten	Beschreibung
<b>P</b> (  )	Erhöhen oder Vermindern der Seitennummer.
<b>Farben (R/G/Y/B)</b>	Sie können Gruppen- und Blockseiten, die in den farbigen Kästen an der unteren Bildschirmkante angezeigt werden, durch Drücken der Taste für die entsprechende <b>Farbe (R/G/Y/B)</b> an der Fernbedienung aufrufen.
<b>0 - 9</b>	Seiten von 100 bis 899 können über <b>0 - 9</b> direkt gewählt werden.
 ( <b>oben/unten/ganz</b> )	Schaltet das Teletextbild zwischen oben, unten und ganz um.
 ( <b>Verdeckten Teletext anzeigen</b> )	Zum Anzeigen bzw. Verdecken versteckter Informationen wie z.B. Antworten in einem Quiz.
 ( <b>Einfrieren/Halten</b> )	Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Teletextseiten bzw. Deaktivieren des Haltemodus.
 ( <b>Untertitel für Teletext</b> )	Zum Anzeigen bzw. Ausblenden der Untertitel. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falls das Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt.</li> </ul>
 ( <b>Unterseite</b> )	Zum Anzeigen bzw. Verdecken von Unterseiten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R</b> Taste: Führt zur vorhergehenden Unterseite.</li> <li>• <b>G</b> Taste: Führt zur folgenden Unterseite.</li> <li>• Diese beiden Tasten erscheinen auf dem Bildschirm als Symbole <b>-</b> und <b>+</b>.</li> </ul>

## Verwenden der MHEG5-Anwendung (nur U.K.)

Einige Sender strahlen für die MHEG-Anwendung (MHEG = Multimedia and Hypermedia Expert Group) codierte Programme aus, die interaktives Digitalfernsehen ermöglicht.

Wenn vorhanden, startet die MHEG5-Anwendung auf Drücken von .

### Beispiel für MHEG5-Bildschirm



# Anschließen von externen Geräten

## ● Vor dem Anschließen ...

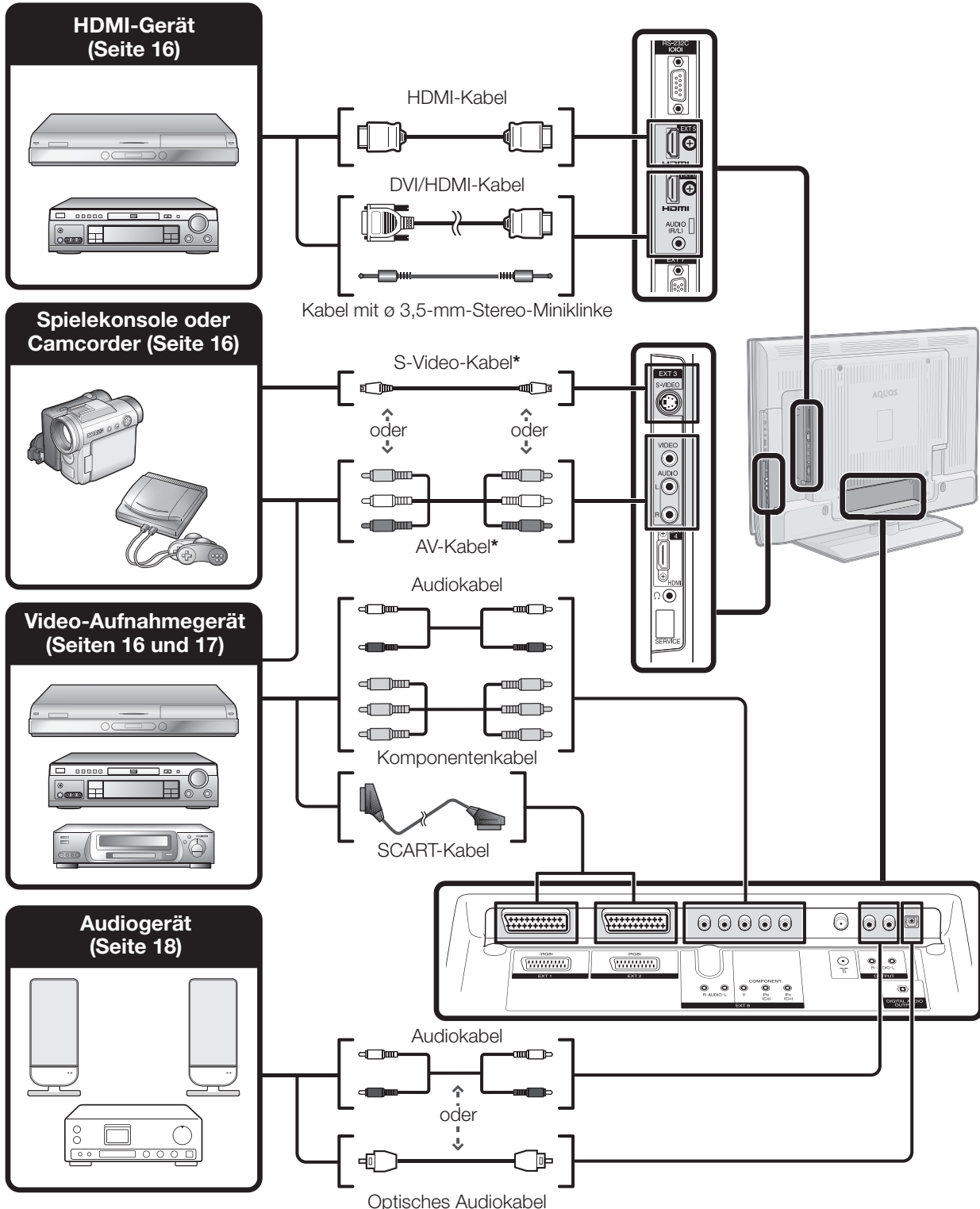
- Schalten Sie unbedingt den TV und alle anderen Geräte aus, bevor Sie Anschlüsse vornehmen.
- Schieben Sie die Kabelstecker fest in die betreffenden Buchsen ein.
- Bitte lesen Sie zur Anschlussweise des jeweiligen externen Geräts in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach. Dies kann auch hilfreich zur Optimierung der Bild- und Tonqualität sein, um das Potential des TV und der angeschlossenen Geräte voll auszuschöpfen.

## Einführung zu den Anschlüssen

Der TV ist mit den unten gezeichneten Anschlussbuchsen ausgestattet. Verwenden Sie das für die jeweilige TV-Buchse geeignete Kabel und verbinden Sie damit die Geräte.

### ZUR BEACHTUNG

- Die auf den Seiten 15 und 18 gezeigten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.



\* Bei Verwendung eines S-Video-Kabels ist auch ein Audiokabel (R/L) anzuschließen.

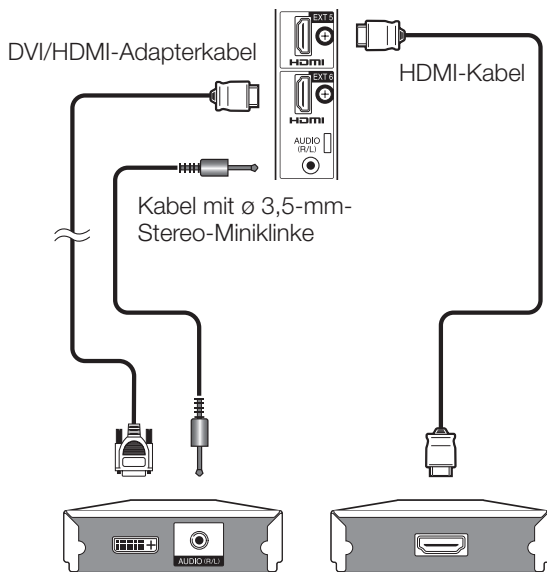
## Anschließen von externen Geräten

### HDMI-Anschluss

#### Beispiele für anschließbare Geräte

- DVD ● Blu-ray-Player/Recorder

Die HDMI-Anschlüsse (High Definition Multimedia Interface) erlauben die Übertragung digitaler Audio- und Videodaten von einem Player/Recorder über ein einziges Anschlusskabel. Die digitalen Audio- und Videodaten werden ohne Datenkomprimierung und damit ohne die entsprechende Qualitätseinbuße übertragen. Eine Analog/Digital-Umwandlung im angeschlossenen Gerät, die ebenfalls eine Qualitätseinbuße zur Folge hätte, ist nicht mehr erforderlich.



#### DVI/HDMI-Konvertierung

Mit Hilfe eines DVI/HDMI-Adapterkabels können auch digitale Videosignale von DVD über den kompatiblen HDMI-Anschluss wiedergegeben werden. Der Ton muss separat eingespeist werden.

HDMI und DVI verwenden dieselbe Kopierschutzmethode ( HDCP ).

#### ● Nach dem Anschließen

##### HDMI-Audiowahl

Nach dem Anschließen müssen Sie das Audiosignal einstellen, das mit dem für das HDMI-Gerät verwendeten Kabel kompatibel ist.

- 1 Gehen Sie zu **MENÜ > Optionen > HDMI-Audiowahl**
- 2 Wählen Sie „Digital“ für Audiosignale über den HDMI-Anschluss. Wählen Sie „Analog“ für Audiosignale über die AUDIO-Buchse (EXT6).

#### ZUR BEACHTUNG

- Wenn ein angeschlossenes Gerät mit **AQUOS LINK kompatibel ist, stehen verschiedene praktische Funktionen zur Verfügung. (Seiten 20 - 22)**
- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein diesbezüglich geprüftes HDMI-Kabel.
- Bei HDMI-Bildwiedergabe wird das günstigste Bildformat automatisch erkannt und eingestellt.

#### Unterstützte Videosignale:

576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p

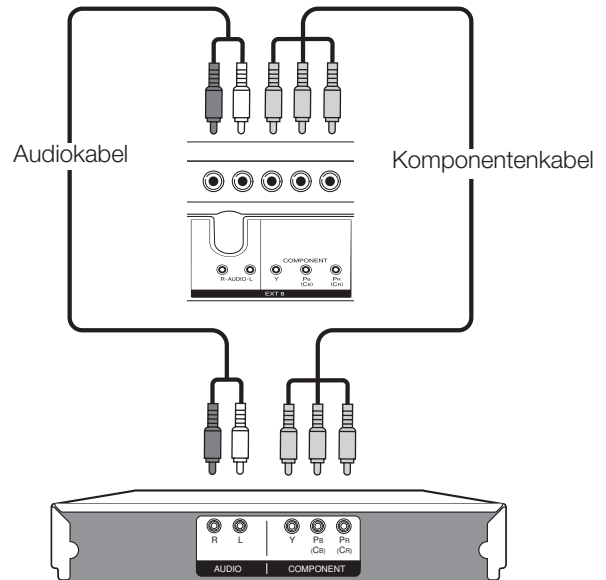
**D - 16** Näheres zur Kompatibilität mit PC-Signalen finden Sie auf Seite 36.

### Y Pb (Cb) Pr (Cr) Komponentenananschluss

#### Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR ● DVD ● Blu-ray-Player/Recorder

Der Anschluss eines DVD-Recorders oder anderen Aufnahmegeräts über EXT 8 ermöglicht eine verbesserte Farbwiedergabe und hohe Bildqualität.

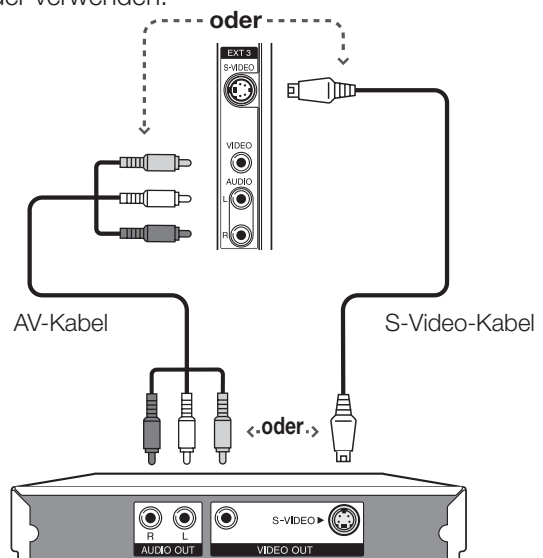


### S-VIDEO/VIDEO-Anschluss

#### Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR ● DVD ● Blu-ray-Player/Recorder
- Spielekonsole ● Camcorder

Sie können die Buchse EXT 3 für den Anschluss von Geräten wie Spielekonsole, Camcorder oder DVD-Recorder verwenden.



#### ZUR BEACHTUNG

- Bei Verwendung eines S-Video-Kabels ist auch ein **Audiokabel (R/L) anzuschließen.**
- EXT3: Die S-VIDEO-Buchse hat Priorität über die VIDEO-Buchse.

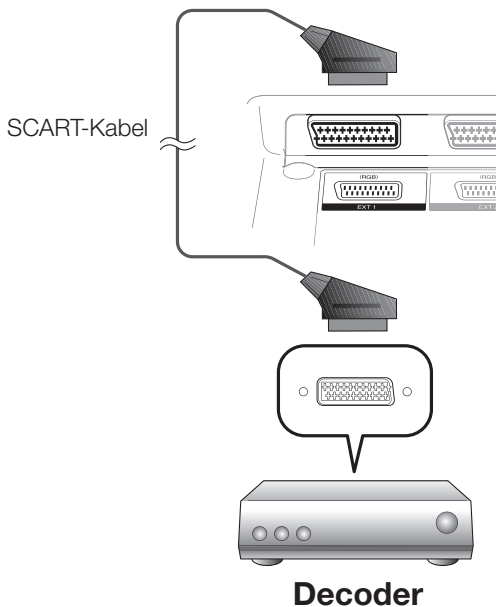
## Anschließen von externen Geräten

### SCART-Anschluss

#### Beispiele für anschließbare Geräte

- Decoder

#### ● Bei Benutzung der EXT 1 (SCART)-Buchse

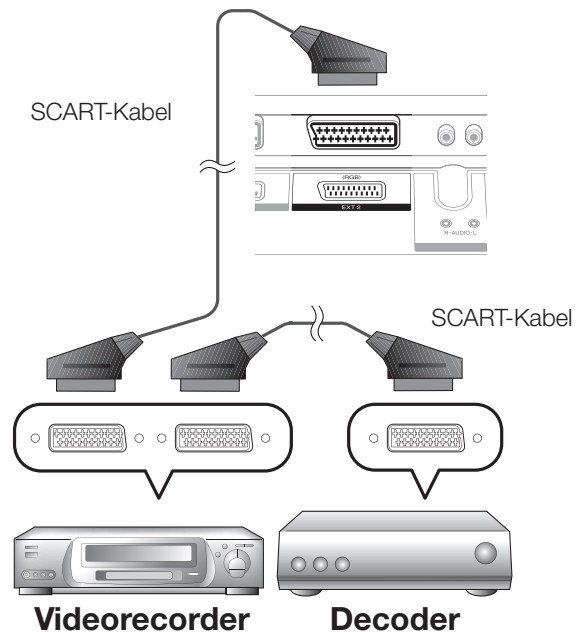


#### Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR ● DVD-Recorder

#### ● Bei Benutzung der EXT 2 (SCART)-Buchse

Falls Ihr Videorecorder fortgeschrittene AV-Link-Systeme für TV-VCR-Verbundbetrieb unterstützt, können Sie den Videorecorder über ein voll verdrahtetes SCART-Kabel anschließen.



#### ZUR BEACHTUNG

- Falls der Decoder ein Signal vom TV empfangen muss, wählen Sie bitte unbedingt unter „Manuelle Einstellung“ des „Analog-Tuner-Einstellung“-Menüs den betreffenden Eingang, an den der Decoder angeschlossen ist. (Seite 27)
- Fortgeschrittene AV-Link-Systeme für TV-VCR-Verbundbetrieb sind mit manchen externen Quellen u. U. nicht kompatibel.
- Schließen Sie den Decoder nicht an den EXT2-Anschluss an.
- Sie können den Videorecorder mit Decoder nicht über ein voll verdrahtetes SCART-Kabel anschließen, wenn Sie „Y/C“ unter EXT2 im „Eingangswahl“-Menü wählen.

### Steuern von Geräten mit SCART-Anschluss über AV-Link

Dieser TV ist mit vier typischen AV-Link-Funktionen für Verbundbetrieb zwischen dem TV und anderen Audio/Video-Geräten ausgestattet.

#### One Touch Play

Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild von der Audio/Video-Signalquelle (z.B. Videorecorder, DVD-Spieler) wieder.

#### TV-Bereitschaft

Wenn der TV in Bereitschaft wechselt, schaltet sich das angeschlossene AV-Gerät (z.B. Video- oder DVD-Recorder) ebenfalls auf Standby.

#### WYSIWYR (What You See Is What You Record = Was Sie sehen ist was Sie aufnehmen)

Wenn die Fernbedienung des angeschlossenen Videorecorders eine WYSIWYR-Taste besitzt, startet die Aufnahme automatisch auf Drücken dieser Taste.

#### Abspeichern auf die Presets

Automatische Übertragung der gespeicherten Kanalinformationen vom Tuner des TV auf eines der angeschlossenen Audio/Video-Geräte (z.B. Videorecorder) über die EXT 2-Buchse.

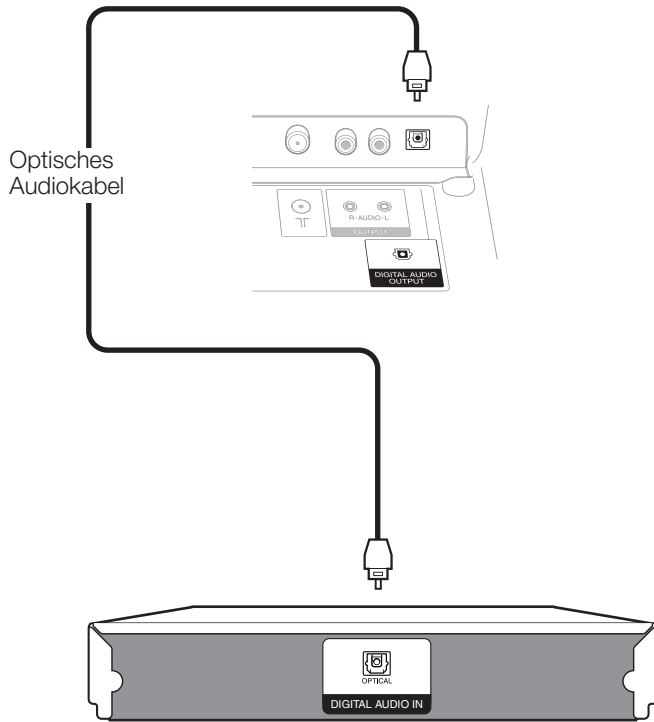
#### ZUR BEACHTUNG

- Genaueres entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der externen Geräte.
- Arbeitet nur, wenn die Audio/Video-Signalquelle über ein voll verdrahtetes SCART-Kabel an die EXT 2-Buchse des TV mit AV Link angeschlossen ist.
- Der Einsatz der AV-Link-Funktion ist nur möglich, wenn das TV-Gerät mit dem angeschlossenen Audio/Video-Gerät einmal eine komplette Autoinstallation durchgeführt hat (Seite 9, Anfängliche Autoinstallation). Die Verfügbarkeit der AV-Link-Funktion hängt außerdem von den verwendeten Audio/Video-Geräten ab. Je nach Hersteller und Typ besteht die Möglichkeit, dass die beschriebenen Funktionen ganz oder teilweise nicht nutzbar sind.

### Lautsprecher/Verstärker-Anschluss

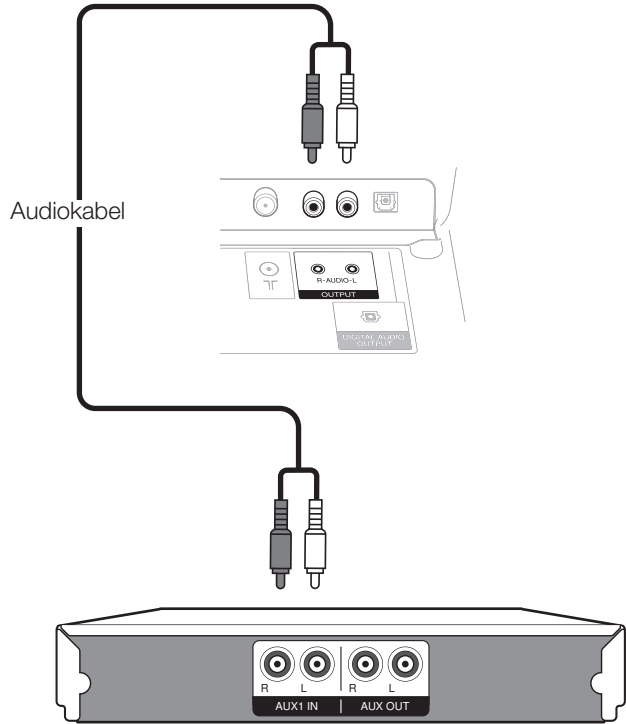
Schließen Sie wie unten gezeigt einen Verstärker mit externen Lautsprechern an.

#### ● Anschließen eines Verstärkers mit digitalem Audio-Eingang



**Verstärker mit digitalem Audioeingang**

#### ● Anschließen eines Verstärkers mit analogem Audio-Eingang



**Verstärker mit analogem Audioeingang**

#### ● Nach dem Anschließen

##### **Digital-Audio-Ausgabeeinstellung**

Wenn Sie wie gezeigt einen Verstärker mit digitalem Audioeingang und externen Lautsprechern anschließen, sollten Sie ein Audio-Ausgabeformat einstellen, das mit dem betrachteten Programm oder dem angeschlossenen Gerät kompatibel ist.

Gehen Sie zu **MENÜ > Optionen > Digital-Audioausgang >** und wählen Sie „PCM“ oder „Dolby Digital“.



## Anschließen von externen Geräten

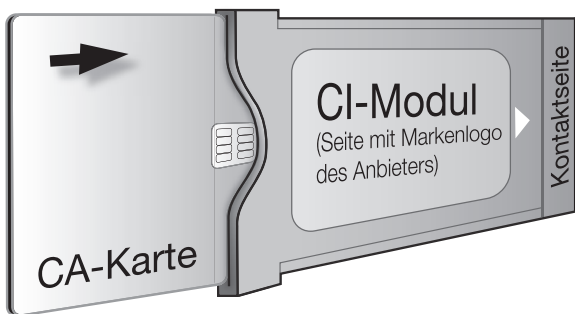
### Einsetzen einer CA-Karte

Um verschlüsselte Digitalprogramme empfangen zu können, muss ein Common Interface Module (CI-Modul) mit einer CA-Karte in den CI-Steckplatz des TV eingesetzt sein. (Seite 8)

CI-Modul und CA-Karte sind im mitgelieferten Zubehör nicht inbegriffen. Sie sind normalerweise über den Fachhändler erhältlich.

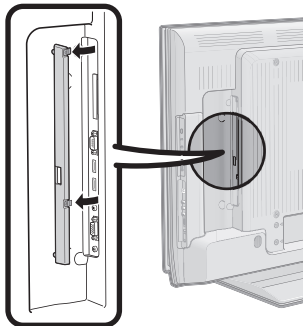
#### Einsetzen der CA-Karte in das CI-Modul

- 1 Schieben Sie die CA-Karte bis zum Anschlag in das CI-Modul ein, wobei die Kartenseite mit dem goldfarbenen Kontaktchip der Seite des CA-Moduls zugewendet sein muss, die mit dem Anbieter-Logo gekennzeichnet ist. Bitte halten Sie die auf der CA-Karte angegebene Pfeilrichtung ein.



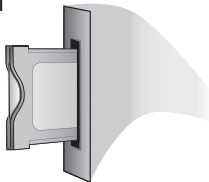
#### Einsetzen des CI-Moduls in den CI-Steckplatz

- 2 Nehmen Sie die rückseitige Anschlussabdeckung ab.



- 3 Schieben Sie das CI-Modul vorsichtig mit der Kontaktseite nach vorn in den CI-Steckplatz ein.

Das Logo auf dem CI-Modul muss von der TV-Rückseite gesehen nach vorn gerichtet sein. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Achten Sie darauf, dass das Modul beim Einschieben nicht gebogen wird.



#### Kontrollieren der CI-Modul-Informationen

##### ZUR BEACHTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das CI-Modul richtig eingesetzt ist.
- Dieses Menü ist nur für digitale Sender verfügbar.

- 1 Rufen Sie mit **MENU** das Menü auf.
- 2 Wählen Sie mit **◀/▶** „Digitale Einstellungen“.
  - Der Inhalt dieses Menüs ist je nach Anbieter des CI-Moduls unterschiedlich.
- 3 Wählen Sie mit **▲/▼** „CI Menü“ und drücken Sie dann **OK**.
- 4 Wählen Sie mit **▲/▼** den folgenden gewünschten Punkt und drücken Sie dann **OK**.

##### ● Modul

Zeigt allgemeine Informationen zum CI-Modul an.

##### ● Menü

Zeigt die Einstellparameter jeder CA CARD an.

##### ● Anfrage

Hier können Sie numerische Werte wie Passworte eingeben.

##### ZUR BEACHTUNG

- Der Inhalt dieser Anzeigen ist je nach Hersteller des CI-Moduls unterschiedlich.

#### Entnehmen des CI-Moduls

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Geräts.
- 2 Nehmen Sie das Modul aus dem Gerät.
- 3 Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



# AQUOS LINK

## Steuern von HDMI-Geräten über AQUOS LINK

### Was ist AQUOS LINK?

Mit Hilfe des HDMI CEC (Consumer Electronics Control)-Protokolls ermöglicht AQUOS LINK interaktive Bedienung von kompatiblen Systemgeräten (AV-Verstärker, DVD, Blu-ray-Disc-Gerät) über eine einzige Fernbedienung.

### ZUR BEACHTUNG

- Nach der Einführung dieses TV ist auch die Markteinführung eines AQUOS LINK-kompatiblen AQUOS BD-Players, AQUOS AUDIO-Lautsprechersystems und AQUOS-Recorders vorgesehen. (Stand September 2007)

### Was Sie mit AQUOS LINK tun können

#### ✓ One Touch Recording (nur DTV)

Es ist nicht mehr erforderlich, die Fernbedienung des Aufnahmegeräts zu suchen. Drücken Sie die Taste **REC**  bzw. **REC STOP**  unter der Tastenblende der Fernbedienung, um die Aufnahme des aktuell betrachteten Signals auf dem Recorder zu starten oder zu stoppen.

#### ✓ One Touch Play

Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild von der HDMI-Signalquelle wieder.

#### ✓ Mit nur einer Fernbedienung steuern

AQUOS LINK erkennt automatisch die angeschlossenen HDMI-Geräte und lässt Sie den TV und die Geräte wie mit einer Universal-Fernbedienung steuern.


#### ✓ Titelliste von externen Geräten abrufen

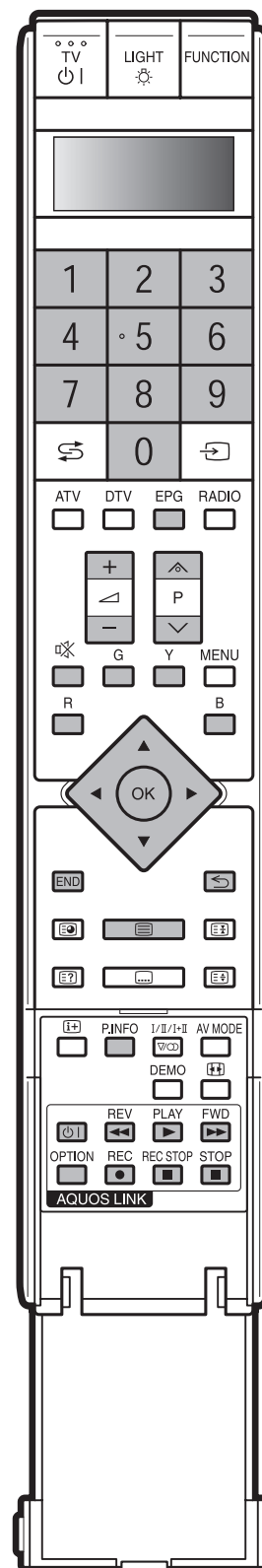
Zusätzlich zur Timerübersicht (Seite 12) des TV können Sie auch das Top-Menü des externen Recorders oder die Titelliste eines AQUOS BD-Players/AQUOS-Recorders aufrufen, falls das betreffende Gerät AQUOS LINK unterstützt.

#### ✓ Mehrere HDMI-Geräte steuern

Mit der **OPTION**-Taste können Sie wählen, welches HDMI-Gerät gesteuert werden soll.

### ZUR BEACHTUNG


- Richten Sie die Fernbedienung auf den TV, nicht auf das angeschlossene HDMI-Gerät.
- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein diesbezüglich geprüftes HDMI-Kabel.
- Sie können über dieses System bis zu 3 HDMI-Aufnahmegeräte, einen AV-Verstärker und zwei Player anschließen.
- Diese Vorgänge beeinflussen das aktuell als externe Quelle verwendete HDMI-Gerät. Falls das Gerät nicht arbeitet, schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie mit  die geeignete externe Quelle.
- Wenn Sie HDMI-Kabel anschließen/abziehen oder Anschlüsse ändern, schalten Sie alle angeschlossenen HDMI-Geräte ein, bevor Sie den TV einschalten. Überzeugen Sie sich, dass Bild und Ton korrekt ausgegeben werden, indem Sie „EXT4“, „EXT5“ oder „EXT6“ im EING.-QUELLE-Menü wählen.



## AQUOS LINK-Anschluss

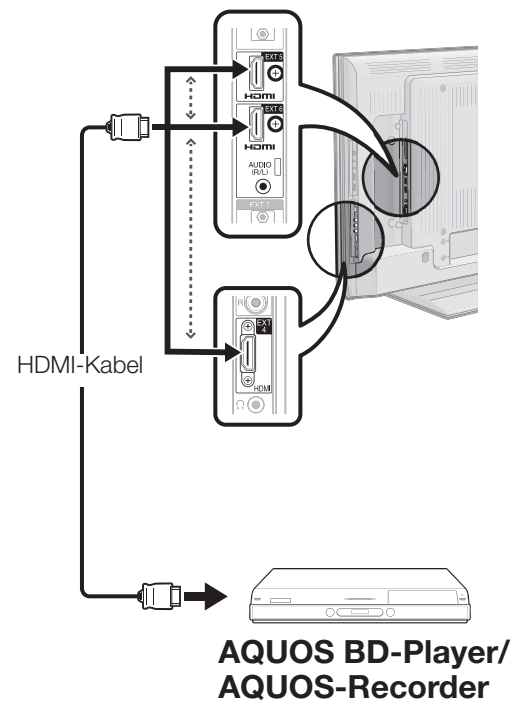
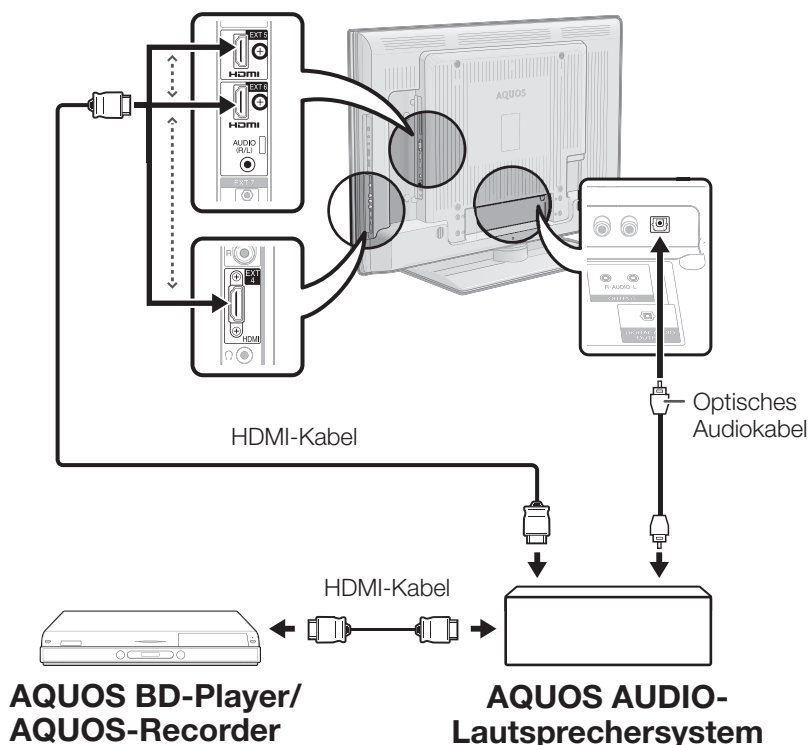
Schließen Sie als Erstes das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem oder einen AQUOS BD-Player/AQUOS-Recorder mit Unterstützung des HDMI CEC-Protokolls an.

### ZUR BEACHTUNG

- Genaueres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des anzuschließenden Geräts.
- Nach dem Abtrennen von Anschlusskabeln oder Ändern der Anschlussweise schalten Sie den TV bitte erst ein, wenn alle relevanten Geräte einschaltet sind. Ändern Sie die externe Eingangsquelle mit , wählen Sie die entsprechende externe Quelle und kontrollieren Sie die Bild- und Tonausgabe.
- Die in den folgenden Erläuterungen gezeigten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.

### Anschließen eines AQUOS BD-Players/AQUOS-Recorders über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem









### Anschließen nur eines AQUOS BD-Players/AQUOS-Recorders



## AQUOS LINK- Einstellungen

### AQUOS LINK Einschalt-Automatik

Wenn aktiviert, ist die One Touch Play-Funktion verwendbar. Wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist, schaltet er sich automatisch ein und gibt das Bild von der HDMI-Signalquelle wieder.



- 1 Rufen Sie mit **MENU** das Menü auf.
- 2 Wählen Sie mit /  „Optionen“.
- 3 Wählen Sie mit /  „AQUOS LINK-Einstellungen“ und drücken Sie dann **OK**.
- 4 Wählen Sie mit /  „Einschalt-Automatik“ und drücken Sie dann **OK**.
- 5 Wählen Sie mit /  „Ein“ und drücken Sie dann **OK**.

### ZUR BEACHTUNG

- Die Werksvorgabe für diesen Punkt ist „Aus“.

### Recorder wählen

Hier können Sie bei mehreren angeschlossenen Recorders das für die Aufnahme zu verwendende Gerät wählen.





- 1 Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 unter **AQUOS LINK Einschalt-Automatik**.
- 2 Wählen Sie mit /  „Recorder wählen“ und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Wählen Sie den Recorder und drücken Sie dann **OK**.

### ZUR BEACHTUNG

- Falls Sie das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem zwischen dem TV und dem AQUOS-Recorder angeschlossen haben, wechselt die angezeigte externe Quelle von „EXT5“ auf „EXT5 (Sub)“.

### Genre-Info verwenden

Diese Funktion ermöglicht automatisches Umschalten auf den geeigneten Tonmodus in Abhängigkeit von den Genre-Informationen, die im digitalen Sendesignal enthalten sind.

- 1 Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 von **AQUOS LINK Einschalt-Automatik**.
- 2 Wählen Sie mit /  „Genre-Info verwenden“ und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Wählen Sie mit /  „Ein“ und drücken Sie dann **OK**.

### Bedienen eines AQUOS LINK-Geräts

Durch AQUOS LINK können Sie mit der Fernbedienung auch das an HDMI angeschlossene Gerät bedienen.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **PLAY** ► zum Starten der Wiedergabe eines Titels.
  - Lesen Sie bitte in der rechten Spalte unter Abschnitt „Titel über AQUOS LINK wiedergeben“ nach, wenn Sie die Wiedergabe von der Titelliste des AQUOS BD-Players/AQUOS-Recorders starten möchten.
- 3 Drücken Sie **FWD** ►► für schnellen Vorlauf.  
Drücken Sie **REV** ◀◀ für Rücklauf.  
Drücken Sie **STOP** ■ zum Stoppen.  
Drücken Sie **⏻** | zum Ein- und Ausschalten des über HDMI angeschlossenen Geräts.

### Ton über AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem wiedergeben

Sie können den Fernsehton wahlweise nur über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem wiedergeben lassen.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.

AQUOS LINK-Menü
Recorder-EPG
Topmenü/Titelliste
Medienänderung
Über AQUOS AUDIO SP
Über AQUOS SP
Tonmodus-Änderung
Modellwahl

- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Über AQUOS AUDIO SP“ und drücken Sie dann **OK**.
  - Der Ton vom TV-Lautsprecher und der Kopfhörerbuchse wird stummgeschaltet und die Wiedergabe erfolgt nur über das AQUOS AUDIO-Lautsprechersystem.

### Ton über AQUOS TV-Lautsprechersystem wiedergeben

Sie können den Fernsehton wahlweise nur über das Lautsprechersystem des AQUOS TV wiedergeben lassen.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.
  - Das AQUOS LINK-Menü erscheint.
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Über AQUOS SP“ und drücken Sie dann **OK**.

### Tonmodus des AQUOS AUDIO-Lautsprechersystems manuell ändern

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.
  - Das AQUOS LINK-Menü erscheint.
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Tonmodus-Änderung“.
- 4 Der Tonmodus wechselt mit jedem Drücken von **OK**.
  - Genaueres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des AQUOS AUDIO-Lautsprechersystems.

### Titel über AQUOS LINK wiedergeben

Dieser Abschnitt erläutert, wie ein auf dem AQUOS BD-Player/AQUOS-Recorder gespeicherter Titel wiedergeben wird.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.
  - Das AQUOS LINK-Menü erscheint.
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Topmenü/Titelliste“ und drücken Sie dann **OK**.
  - Der verbundene Recorder schaltet sich ein und der TV wählt automatisch die geeignete externe Eingangsquelle.
  - Die Titellistendaten vom angeschlossenen AQUOS BD-Player/AQUOS-Recorder erscheinen.
- 4 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ den Titel und drücken Sie dann **PLAY** ►.

### Medientyp für CEC-kompatiblen Recorder wählen

Falls Ihr Recorder mehrere Speichermedien übergreift, wählen Sie hier den Medientyp.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.
  - Das AQUOS LINK-Menü erscheint.
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Medienänderung“ und drücken Sie dann **OK**.
- 4 Wählen Sie das gewünschte Medium, wie z.B. DVD oder HDD. Der Medientyp wechselt mit jedem Drücken von **OK**.

### HDMI-Gerät wählen

Wenn mehrere HDMI-Geräte in Reihe liegend angeschlossen sind, können Sie hier anweisen, welches Gerät gesteuert werden soll.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.
  - Das AQUOS LINK-Menü erscheint.
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Modellwahl“ und drücken Sie dann **OK**. Das HDMI-Gerät wechselt mit jedem Drücken von **OK**.

### Über AQUOS Recorder-EPG aufnehmen (nur für Recorder)

Sie können mit der Fernbedienung des TV die Programmzeitung (EPG) des angeschlossenen CEC-kompatiblen Recorders aufrufen und Timeraufnahmen vorprogrammieren.

- 1 Öffnen Sie die Tastenblende der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.
  - Das AQUOS LINK-Menü erscheint.
- 3 Wählen Sie mit ▲/▼ „Recorder-EPG“ und drücken Sie dann **OK**.
  - Die externe Eingangsquelle wechselt und der EPG des Recorders erscheint.
- 4 Wählen Sie das aufzunehmende Programm.
  - Genaueres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Recorders.

# Menü-Bedienung

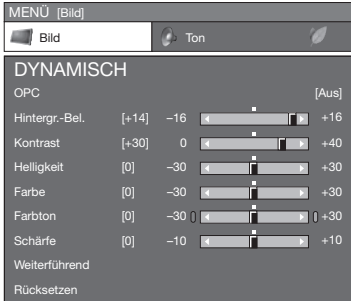
## Was ist das Menü?

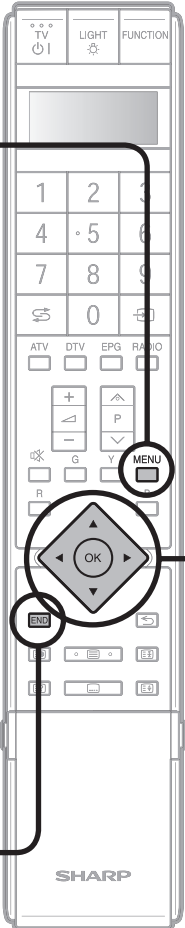
- Um Einstellungen für den TV vornehmen zu können, muss die dafür bestimmte Bildschirmanzeige aufgerufen werden. Die Bildschirmanzeige zum Wählen von Einstellungen wird als „Menü“ bezeichnet.
- Das Menü ermöglicht verschiedene Einstellungen und Anpassungen.
- Das Menü kann über die Fernbedienung gesteuert werden.

## Allgemeine Bedienung

### 1 Das Menü aufrufen

Drücken Sie **MENU**, woraufhin das Menü erscheint.



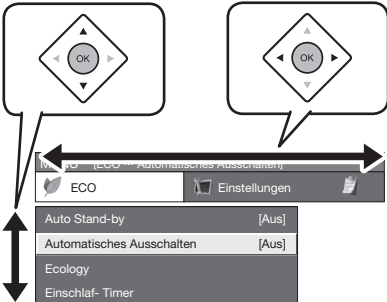


### 2 Einen Punkt wählen

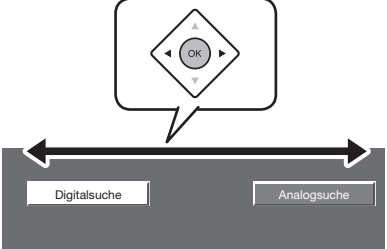
Verwenden Sie **▲/▼/◀/▶** zum Wählen/Einstellen des gewünschten Menüs und Wertes und drücken Sie dann **OK**.

Drücken Sie **↶** zum Zurückkehren zur vorherigen Menüseite.

- **Wählen im Menü**



- **Wählen von Optionen**



### 3 Das Menü schließen

Das Menü erlischt, wenn Sie **END** drücken, bevor der Vorgang abgeschlossen ist.

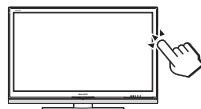
### ZUR BEACHTUNG

- Die Menu-Optionen unterscheiden sich je nach gewähltem Eingangsmodus, die Bedienverfahren sind aber gleich.
- Die Bildschirmdarstellungen in der Bedienungsanleitung dienen lediglich der Veranschaulichung (manche vergrößert, andere beschnitten) und können geringfügig von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Punkte mit können aus bestimmten Gründen nicht gewählt werden.

### Bedienung ohne Fernbedienung

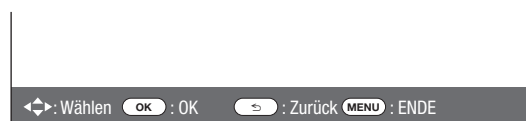
Diese Funktion ist praktisch, wenn die Fernbedienung nicht zur Hand ist.

- 1 Drücken Sie kurz **MENU**, um das Direktbedienungs Menü aufzurufen.
- 2 Drücken Sie **P ▲/▼** anstelle von **▲/▼** bzw. **◀ +/– ▶** anstelle von **◀/▶**, um einen Punkt zu wählen.
- 3 Drücken Sie **→** zum Abschließen der Einstellung.



### Über die Führungsanzeige

Die Führungsanzeige an der unteren Bildschirmkante zeigt die im angezeigten Bildschirm mögliche Bedienung.



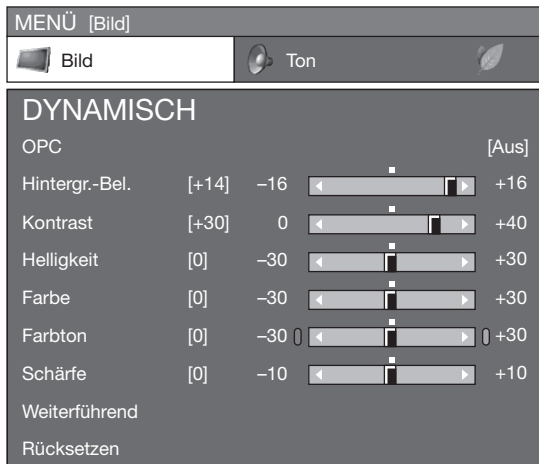
Der obige Balken dient als eine Bedienungshilfe für Fernbedienung. Der Balken ändert sich in Abhängigkeit vom angezeigten Einstellmenü.

### ZUR BEACHTUNG

- Das Direktbedienungs Menü erlischt wieder, wenn mehrere Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

# Grundeinstellung

## Bildeinstellungen



### Bild OPC

Passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.

#### Punkt

**Aus:** Die Helligkeit steht fest auf dem für die Hintergr.-Bel. eingestellten Wert.

**Ein:** Für automatische Anpassung

**Ein: Display:** Zeigt bei der Helligkeitsregelung den OPC-Effekt auf dem Bildschirm an.

#### ZUR BEACHTUNG

- Bei Einstellung „Ein“ erfasst das Gerät das Umgebungslicht und passt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch an. Achten Sie darauf, dass der OPC-Sensor nicht durch Objekte blockiert ist, die die Lichtmessung behindern.

### Bild Bild-Einstellungen

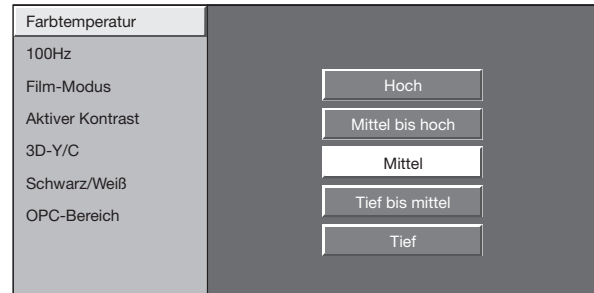
Stellen Sie das Bild anhand der nachstehenden Einstellungen wunschgemäß ein.

#### Einstellpunkte

Wählbare Punkte	◀-Taste	▶-Taste
<b>Hintergr.-Bel.</b>	Der Bildschirm verdunkelt sich	Der Bildschirm hellt sich auf
<b>Kontrast</b>	Zum Abschwächen des Kontrasts	Zum Verstärken des Kontrasts
<b>Helligkeit</b>	Zum Absenken der Helligkeit	Zum Erhöhen der Helligkeit
<b>Farbe</b>	Zum Verringern der Farbstärke	Zum Erhöhen der Farbstärke
<b>Farbton</b>	Für eine stärker bläustichige Hauttönung	Für eine stärker grünstichige Hauttönung
<b>Schärfe</b>	Für geringere Schärfe	Für höhere Schärfe

### Bild Weiterführend

Dieser TV besitzt eine Reihe weiterführender Funktionen zur Optimierung der Bildqualität.



#### Farbtemperatur

Stellen Sie die Farbtemperatur auf optimale Weißwiedergabe ein.

#### Punkt

**Hoch:** Weiß mit bläulichem Ton

**Mittel bis hoch:** Zwischenton zwischen Hoch und Mittel

**Mittel:** Natürlicher Ton

**Tief bis mittel:** Zwischenton zwischen Mittel und Tief

**Tief:** Weiß mit rötlichem Ton

#### 100 Hz

Die 100-Hz-Technologie bietet hervorragende Lösungen für eine bessere digitale Bildwiedergabequalität durch Reduzieren von Bewegungsunschärfen.

#### ZUR BEACHTUNG

- Drücken Sie **DEMO** an der Fernbedienung, um eine Vorführung des 100-Hz-Effekts in einem Dual Screen-Format zu starten.
- Dieser Effekt ist größer bei schneller Motivbewegung.
- In den folgenden Fällen hat 100 Hz keinen Effekt:
  - Beim Empfangssignal handelt es sich um ein PC-Signal.
  - Es wird eine Bildschirmeinblendung angezeigt.
  - Teletext ist aktiviert.
- Falls das Bild unscharf erscheint, stellen Sie bitte „Film-Modus“ auf „Aus“.

#### Film-Modus

Erkennt automatisch Quellen, die auf Kinofilmen basieren (ursprünglich 24/25 Bilder/Sek., je nach Bildfrequenz), analysiert die Signale und bereitet die einzelnen Standbilder für eine High-Definition-Bildqualität auf.

#### Aktiver Kontrast

Passt den Kontrast eines Bilds automatisch an die jeweilige Szene an.

#### 3D-Y/C

Erfasst Änderungen im Bild, um durch Unterdrückung von Effekten wie „Dot Crawl“ und „Farbübersprechen“ eine hohe Bildqualität zu gewährleisten.

#### Punkt

**Standard:** Normaleinstellung

**Schnell:** Für eine optimale Bildqualität bei schnellen Bewegungsabläufen.

**Langsam:** Für eine optimale Bildqualität bei langsamen Bewegungsabläufen.

**Aus:** Keine Erfassung

#### ZUR BEACHTUNG

- Je nach Eingangssignaltyp und Rauschanteilen ist 3D-Y/C eventuell ohne Funktion.
- Bei Composite-Videosignalen (FBAS) hat 3D-Y/C einen noch größeren Effekt.



## Grundeinstellung

### Schwarz/Weiß

Zum Betrachten von Videos in Schwarz/Weiß.

### OPC-Bereich

Der Helligkeitsstufenbereich für die automatischen Anpassungen des OPC-Sensors kann den eigenen Präferenzen gemäß eingestellt werden. Der Anpassbereich des OPC-Sensors erstreckt sich von max. +16 bis min. -16.

Wählbare Punkte	Beschreibung
Max.	-16 bis +16
Min.	-16 bis +16

### ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Einstellung „OPC“ auf „Ein“ oder „Ein: Display“ eingestellt ist.
- Der Wert der Max.-Einstellung kann nicht kleiner als der Wert der Min.-Einstellung gewählt werden.
- Der Wert der Min.-Einstellung kann nicht größer als der Wert der Max.-Einstellung gewählt werden.
- Für die Max.- und Min.-Einstellungen kann nicht der gleiche Wert gewählt werden.
- Je nach Helligkeit des Umgebungslichts ist der OPC-Sensor eventuell nicht wirksam, wenn ein enger Anpassbereich eingestellt ist.

### AV-Modus

Für den AV-Modus stehen fünf verschiedene Wiedergabe-Optionen zur Auswahl, die der Anpassung an die System-Umgebung dienen, die aufgrund von Faktoren wie Raumhelligkeit, wiedergegebener Programmtyp oder die Bildeingabe von externen Geräten Unterschiede aufweisen kann.

- 1 Drücken Sie **AV MODE**.
- 2 Mit jedem Drücken von **AV MODE** wechselt der Modus.
  - Sie können den Modus auch im Menü „Bild“ und „Ton“ umschalten, indem Sie **AV MODE** drücken.

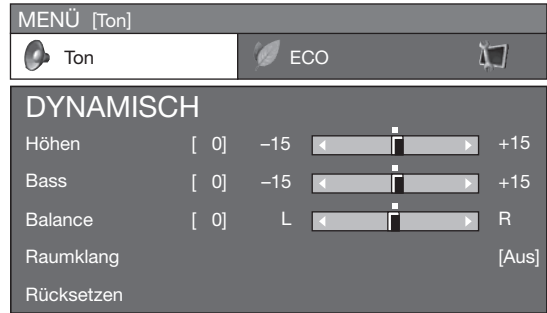
#### Punkt

- STANDARD:** Für ein definitionsstarkes Bild in einem normalen hellen Raum.
- FILM:** Zum Betrachten von Filmen in einem abgedunkelten Raum.
- SPIELE:** Zum Spielen von Videospiele.
- PC\*:** Für PC.
- xvYCC\*\*:** Bietet auf dem Bildschirm realistischere Farben als andere Signale.
- ANWENDER:** Für differenzierte Einstellung durch den Benutzer. Sie können für jede Eingangsquelle einen Modus einstellen.
- DYNAMISCH (Konstant):** Für ein klares Bild mit betont hohem Kontrast für Sportprogramme. (Die Bild- und Toneinstellungen sind nicht anpassbar.) In diesem Modus können die einzelnen Einstellwerte nicht verändert werden.
- DYNAMISCH:** Für ein klares Bild mit betont hohem Kontrast für Sportprogramme.

### ZUR BEACHTUNG

- Der mit \* markierte Punkt ist nur verfügbar, wenn im EING.-QUELLE-Menü „EXT4“, „EXT5“, „EXT6“ oder „EXT7“ gewählt wurde.
- Der mit \*\* markierte Punkt ist nur verfügbar, wenn über den HDMI-Anschluss ein xvYCC-Signal eingeht.

## Toneinstellungen



### Ton

### Klangregelung

Mit den nachstehenden Einstellungen können Sie das Klangbild wunschgemäß regeln.

Wählbare Punkte	◀-Taste	▶-Taste
Höhen	Für schwächere Höhen	Für stärkere Höhen
Bass	Für schwächeren Bass	Für stärkeren Bass
Balance	Zum Absenken des rechten Lautsprecherpegels	Zum Absenken des linken Lautsprecherpegels

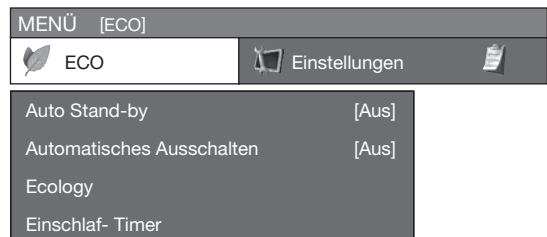


### Ton

### Raumklang

Diese Funktion sorgt für wirklichkeitsnahen „Live“-Sound.

## Stromspareinstellungen



### ECO

### Auto Stand-by

Bei Einstellung auf „Ein“ wechselt der TV automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn 15 Minuten lang kein Signal eingeht.

- Ab fünf Minuten vor dem Wechsel in Bereitschaft zeigt der TV jede Minute die restliche Zeit an.

### ZUR BEACHTUNG

- Wenn ein Fernsehprogramm endet, arbeitet diese Funktion eventuell nicht.

## Grundeinstellung

### ECO Automatisches Ausschalten

Der TV schaltet automatisch auf den Standby-Modus, wenn für länger als die eingestellte Zeitspanne („30 Min.“ oder „3 Std.“) keine Bedienung erfolgt.

- Ab fünf Minuten vor dem Wechsel in Bereitschaft zeigt der TV jede Minute die restliche Zeit an.

### ECO Ecology

Wenn „Ja“ eingestellt ist, aktiviert der TV den folgenden Stromsparmodus.

- OPC auf „Ein“ eingestellt (Seite 24)
- Bereitschaftsmodus auf „Modus 2“ eingestellt (Seite 32)
- Auto Stand-by auf „Ein“ eingestellt (Seite 25)
- Automatisches Ausschalten auf „3 Std.“ eingestellt (Seite 26)

### ECO Einschlaf- Timer

Ermöglicht das Einstellen einer Zeit, nach deren Ablauf der TV automatisch auf Bereitschaft wechselt.

#### ZUR BEACHTUNG

- Wählen Sie „Aus“, um Einschlaf- Timer zu deaktivieren.
- Nachdem die Zeit eingestellt worden ist, startet die Rückwärtszählung automatisch.
- Ab fünf Minuten vor Ablauf der voreingestellten Zeit wird jede Minute die Restzeit angezeigt.

## Kanaleinstellungen

### Autoinstallation

### Einstellungen Autoinstallation

Der TV erfasst automatisch alle verfügbaren Dienste in Ihrem Gebiet. Über diese Funktion können Sie auch die Kanaleinstellung für „Digital“ und „Analog“ individuell vornehmen und die Einstellungen neu konfigurieren, nachdem die anfängliche Autoinstallation bereits beendet ist.

- 1 Nach Wählen von „Ja“ im Bildschirm können Sie wie bei der anfänglichen Autoinstallation die Sprache wählen und die Kanalsuche durchführen. Führen Sie die Schritte 2, 4 und 5 von Seite 9 aus.

#### ZUR BEACHTUNG

- Sie können in der „Autoinstallation“ des Einstellungen-Menüs nicht das Land einstellen. Um das Land neu einstellen zu können, führen Sie bitte „Rücksetzen“ im Einstellungen-Menü aus und lassen Sie dann die automatische anfängliche Autoinstallation neu ablaufen.
- Die aktuelle Einstellung des Landes erscheint auf dem Bildschirm.

## Digitalkanal-Einstellungen

### Einstellungen Programm- Einstellungen

#### Digital Tuner Einstellungen

Sie können die Einstellungen für DTV-Dienste automatisch oder manuell neu konfigurieren.

#### ● Zusätzliche Suche

Verwenden Sie dieses Menü, um nach erfolgter Autoinstallation neue Dienste hinzuzufügen.

#### ● Manuelle Suche

Zum Hinzufügen neuer Dienste aus einem bestimmten Frequenzband.

- Geben Sie die Frequenz mit den Zifferntasten **0 - 9** ein.

#### ● Manuelle Einstellung

Zum Konfigurieren verschiedener Einstellungen für die einzelnen Dienste mit den **Farbentasten (R, G, Y, B)**.

MENÜ [Einstellungen ... Programm- Einstellungen ... Digital Tuner Einstellungen ... Manuelle Einstellung]

Dienstnummer	Dienstname	Sperre	Kanal überspringen	EPG überspringen	Alte LCN
DTV 993	SIT 3				
DTV 994	SIT 2	✓		✓	
DTV 995	SIT 1		✓		
DTV 996	Monosco 576-2				
DTV 997	Monosco 576-1				
DTV 998	Color Bar 576i				
DTV 999	HD Monosco				

R : Sperre    G : Kanal überspringen    Y : EPG überspringen    B : Sortieren

- 1 Wählen Sie mit **▲/▼** den gewünschten Dienst.
- 2 Drücken Sie die für den neu einzustellenden Punkt zuständige Farbentaste auf der Fernbedienung.
  - Die Markierung **✓** zeigt an, dass der Betrieb eingeschaltet ist. Mit jedem Drücken der Farbentaste wechselt der betreffende Betrieb zwischen ein und aus.

#### Tasten für manuelle Einstellung

##### Sperre: Drücken Sie Taste R.

Wenn ein Programm gesperrt ist, muss die Geheimnummer eingegeben werden, wenn dieses aufgerufen werden soll.

##### Kanal überspringen: Drücken Sie Taste G.

Dienste, die mit einem **✓** markiert sind, werden beim Drücken von **P▲/▼** an der TV-Fernbedienung übersprungen.

##### EPG überspringen: Drücken Sie Taste Y.

Dienste, die mit einem **✓** markiert sind, werden in der elektronischen Programmzeitung (EPG) übersprungen.

##### Sortieren: Drücken Sie Taste B.

Die Anzeigeposition von Diensten kann verschoben werden.

- ① Wählen Sie mit **▲/▼** den Dienst mit der zu verschiebenden Anzeigeposition und drücken Sie dann **OK**.

DTV 994	SIT 2	✓	✓
DTV 995	SIT 1		✓

- ② Bewegen Sie den Dienst mit **▲/▼** an die gewünschte Position und drücken Sie dann **OK**.

DTV 994	SIT 1		✓
DTV 995	SIT 2	✓	✓

- ③ Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, bis alle gewünschten Dienstepunkte sortiert sind.

### Analogkanal-Einstellungen



#### Einstellungen

### Programm- Einstellungen

#### Analog-Tuner- Einstellung

Sie können die Einstellungen für analoge TV-Kanäle automatisch oder manuell neu konfigurieren.

##### Zusätzliche Suche

Verwenden Sie dieses Menü, um nach erfolgter Autoinstallation neue Kanäle hinzuzufügen.

- Starten Sie die Kanalsuche nach dem Wählen von Farbsystem und Soundsystem.

##### Manuelle Einstellung

Verwenden Sie dieses Menü zum manuellen Einrichten von TV-Kanälen.

Drücken Sie nach dem Wählen von „Ja“ auf dem Bildschirm **▲/▼/◀/▶** zum Wählen des einzurichtenden Kanals und drücken Sie dann **OK**.

#### Fein

Sie können die Frequenz auf die gewünschte Position einstellen.

#### ZUR BEACHTUNG

- Orientieren Sie sich beim Einstellen am angezeigten Hintergrundbild.
- Anstelle der Frequenzeinstellung mit **◀/▶** können Sie die Frequenz des Kanals auch mit **0 - 9** direkt eingeben.

#### BEISPIEL

- 179,25 MHz: Drücken Sie **1 → 7 → 9 → 2 → 5**.
- 49,25 MHz: Drücken Sie **4 → 9 → 2 → 5 → OK**.

#### Farbsystem

Wählen Sie das für den Empfang optimale Farbsystem. (AUTO, PAL, SECAM)

#### Soundsystem (Tonnorm)

Wählen Sie das für den Empfang optimale Soundsystem (Tonnorm). (B/G, D/K, I, L/L')

#### Name

Wenn ein TV-Kanal seine Namenskennung ausstrahlt, wird diese bei der Autoinstallation erfasst und dem Kanal ein Name zugewiesen. Sie können die zugewiesenen Kanalnamen nachträglich wieder ändern.

- 1 Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** den ersten für den Kanal einzugebenden Buchstaben und drücken Sie dann **OK**.
- 2 Wiederholen Sie den obigen Schritt 1, bis alle Zeichen des Namens eingegeben sind.

#### ZUR BEACHTUNG

- Ein Name kann maximal 5 Zeichen lang sein.
- Wenn ein Kanalname kürzer als 5 Zeichen ist, zum Einspeichern des Kanalnamens bitte „ENDE“ wählen.

#### Überspringen

Kanäle, für die „Überspringen“ auf „Ein“ eingestellt ist, werden beim Wählen mit **P▲/P▼** übersprungen, auch wenn bei Betrachtung des Bilds auf dem TV gewählt wird.

#### Decoder

Wenn Sie einen Decoder an das Gerät anschließen, ist EXT1 oder EXT2 zu wählen.

#### ZUR BEACHTUNG

- Als Werksvorgabe ist „Aus“ eingestellt.

#### Sperre

Sie können die Wiedergabe jedes beliebigen Kanals blockieren.

#### ZUR BEACHTUNG

- Näheres zum Einstellen der Geheimnummer siehe „Kindersicherung“.
- Wenn „Sperre“ für einen Kanal auf „Ein“ gestellt ist, erscheint „Kindersicherung ist aktiviert!“ und Bild und Ton des Kanals werden blockiert.
- Wenn **↵** bei Anzeige von „Kindersicherung ist aktiviert!“ gedrückt wird, erscheint das Eingabemenü für die Geheimnummer. Durch Eingeben der korrekten Geheimnummer wird die Kindersicherung bis zum Ausschalten des Geräts vorübergehend deaktiviert.

#### Sortieren

Die Kanalpositionen können beliebig geordnet werden.

- 1 Drücken Sie **◀/▶** zum Wählen von „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- 2 Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** den zu verschiebenden Kanal und drücken Sie dann **OK**.
- 3 Bewegen Sie ihn mit **▲/▼/◀/▶** an die gewünschte Position und drücken Sie dann **OK**.
- 4 Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, bis alle Kanäle wunschgemäß geordnet sind.

#### Programm löschen

Individuelle Programme können gelöscht werden.

- 1 Wählen Sie mit **◀/▶** „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
- 2 Wählen Sie mit **▲/▼/◀/▶** den zu löschenden Kanal und drücken Sie dann **OK**.
  - Ein Mitteilungsfenster erscheint.
- 3 Wählen Sie mit **◀/▶** „Ja“ und drücken Sie dann **OK**, um das gewählte Programm zu löschen. Die nachfolgenden Programme rücken entsprechend auf.
- 4 Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, bis alle zu löschenden Kanäle gelöscht sind.

## Passwort/Kindersicherung-Einstellungen

### Einstellungen Kindersicherung

Ermöglicht das Eingeben einer Geheimnummer zum Schützen bestimmter Einstellungen vor einer versehentlichen Änderung.

#### Geheimnummer ändern

Speichern Sie für die Kindersicherung ein 4-stelliges Passwort (Geheimnummer) ein.

- 1 Geben Sie als Geheimnummer eine 4-stellige Zahl mit den Zifferntasten **0 – 9** ein.
- 2 Geben Sie zur Bestätigung erneut die gleiche 4-stellige Zahl wie in Schritt 1 ein.
  - Die Meldung „System-Geheimnummer erfolgreich geändert.“ erscheint.

#### ZUR BEACHTUNG

- Zum Betrachten eines gesperrten Kanals muss die Geheimnummer eingegeben werden. (Näheres zum Sperren von Kanälen im Analog-TV- und DTV-Modus finden Sie auf den Seiten 26 und 27.) Wenn ein gesperrter Kanal gewählt wird, erscheint eine Aufforderung zum Eingeben der Geheimnummer. Drücken Sie  $\leftarrow$  zum Anzeigen des Geheimnummer-Eingabefensters.

#### Geheimnummer löschen

Ermöglicht das Rücksetzen der Geheimnummer.

#### ZUR BEACHTUNG

- **Es wird empfohlen, die Geheimnummer vorsichtshalber auf dem Rücken dieser Bedienungsanleitung zu notieren, auszuschneiden und an einem Ort außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.**

#### Kinderschutzstufe

Mit dieser Funktion kann die Verfügbarkeit von DTV-Diensten eingeschränkt werden. Sie können so verhindern, dass sich Kinder ungeeignete Programme mit brutalen oder erotischen Szenen ansehen.

#### ZUR BEACHTUNG

- „Unbegrenzte Freigabe“ und „Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern“ sind Einstufungen, die nur in Frankreich verwendet werden.
- Näheres zu den Kinderschutzstufen finden Sie auf Seite 44.

### Optionen Tastensperre

Diese Funktion ermöglicht das Sperren der Tasten am TV oder der Fernbedienung, damit Kinder nicht den Kanal oder die Lautstärke ändern können.

#### Punkt

- Aus:** Hebt die Sperre auf.
- Fernbedienungssperre:** Sperrt alle Tasten der Fernbedienung.
- Tastensperre:** Sperrt alle Tasten außer dem Netzschalter am TV.

#### ZUR BEACHTUNG

- Sie können die „Fernbedienungssperre“ und die „Tastensperre“ nicht gleichzeitig verwenden.
- **Aufheben der Sperre**  
Drücken Sie die **MENU**-Taste am TV und wählen Sie „Aus“, um „Fernbedienungssperre“ aufzuheben. Drücken Sie die **MENU**-Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie „Aus“, um „Tastensperre“ aufzuheben.
  - Näheres zur Menübedienung mit der **MENU**-Taste am TV finden Sie auf Seite 23.

## Sprache-Einstellungen (Sprache, Untertitel, Multi-Audio)

### Einstellungen Sprache

Über das Einstellungen-Menü können Sie auch die Anzeigesprache beliebig wählen. Zur Auswahl stehen 22 Sprachen. (Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch)

### Digitale Einstellungen Untertitel

Stellen Sie bis zu 2 bevorzugte Untertitelsprachen (einschließlich Untertitel für Hörbehinderte) für die Anzeige etwaiger Untertitel an.

#### Wählbare Punkte

- 1. Sprache ● 2. Sprache
- Für Hörbehinderte

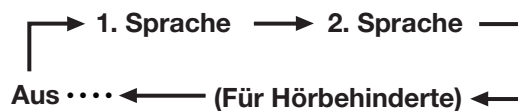
#### Umschalten zwischen den Untertitelsprachen

Mit jedem Drücken von  $\left[ \dots \right]$  an der Fernbedienung wechselt die Untertitelsprache.

#### „Für Hörbehinderte“ auf „Ja“ schalten



#### „Für Hörbehinderte“ auf „Nein“ schalten



#### ZUR BEACHTUNG

- Wenn ein Programm keine Untertiteldaten überträgt, werden keine Untertitel angezeigt.

### Optionen Digital Audio Sprache

Stellen Sie bis zu 3 bevorzugte Multi-Audio-Sprachen für die Anzeige bei vorhandenen Audiosprachen ein.

#### Umschalten der Multi-Audio-Sprachen

Mit jedem Drücken von  $\left[ \frac{I}{II} / \frac{I+II}{\infty} \right]$  an der Fernbedienung wechselt die Audiosprache.

# Praktische Betrachtungsfunktionen

## Automatisches Wählen des Breitbild-Formats



### Einstellungen

#### Breitbildmodus (WSS)

Das Breitbildmodus (WSS)-Signal ermöglicht Fernsehgeräten automatisches Umschalten zwischen verschiedenen Bildformaten.

#### ZUR BEACHTUNG

- Verwenden Sie den Breitbildmodus, wenn ein Bild nicht auf das richtige Bildschirmformat schaltet. Die Funktion arbeitet nicht, auch wenn sie eingeschaltet ist, wenn das Sendersignal kein Breitbildmodus-Signal enthält.

## Manuelles Wählen des Breitbild-Formats



### Einstellungen

#### 4:3 Bildformat

Das Breitbildmodus-Signal schaltet automatisch auf 4:3 um; hierfür kann zwischen Panorama und Normal gewählt werden.

#### Punkt

**Normal:** Normalzone für Bildseitenverhältnis 4:3 oder 16:9

**Panorama:** Breitbild ohne seitliche Balken

#### Format 4:3 für Breitbildmodus-Signal

##### 4:3-Modus „Normal“



##### 4:3-Modus „Panorama“



## Manuelles Wählen der Bildgrößen

Sie können die Bildgröße wählen. Welche Bildgrößen wählbar sind, richtet sich nach der Art des Eingangssignals.

Im Prinzip wird für jede Sendung der optimale Breitbildmodus (WSS) gewählt, wenn Sie den Breitbildmodus im Menü Einstellungen auf „Ein“ einstellen. Sie können das Bildschirmformat aber auch wie unten erläutert manuell umschalten.

#### ZUR BEACHTUNG

- Neben dem hier beschriebenen manuellen Umschalten des Breitbildmodus ist auch eine Erfassung und Wahl des optimalen Breitbildmodus anhand des Empfangssignals durch den TV möglich.

#### 1 Drücken Sie .

- Das Breitbildmodus-Menü erscheint.
- Im Menü sind die Breitbildmodus-Optionen aufgeführt, die beim derzeit empfangenen Signaltyp wählbar sind.

#### 2 Drücken Sie oder / bei auf dem Bildschirm angezeigtem Breitbildmodus-Menü.

- Beim Umschalten zwischen den Optionen wird die gewählte Variante sofort auf dem Display wiedergegeben. Es ist nicht erforderlich, **OK** zu drücken.

#### Punkte für SD (Standard)-Signale

**Normal:** Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.

**Zoom 14:9:** Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Auf beiden Seiten erscheinen dünne Balken, wobei bei manchen Programmen auch Balken über und unter dem Bild zu sehen sind.

**Panorama:** In diesem Modus wird das Bild kontinuierlich bis an die seitlichen Bildkanten gestreckt.

**Voll:** Für Squeeze-Bilder im Format 16:9.

**Kino 16:9:** Für Bilder im 16:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

**Kino 14:9:** Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

#### Punkte für HD (High-Definition) Signal

**Voll:** Für Anzeige mit Overscan-Bild. Alle Bildseiten beschnitten.

**Underscan:** Anzeige mit Underscan-Bild nur bei Empfang eines 720p-Signals. Anzeige mit optimal komprimiertem High-Definition-Bild. Bei manchen Programmen kann oben und unten Rauschen auftreten.

**Punkt. f. Pkt.:** Zeigt nur bei Empfang von 1080i/1080p-Signalen ein Bild mit der gleichen Pixelzahl auf dem Bildschirm an.

#### ZUR BEACHTUNG

- Je nach empfangenem Signal werden einzelne Punkte eventuell nicht angezeigt.



## Praktische Betrachtungsfunktionen

### Manuelles Wählen der Aufnahme-Bildgröße

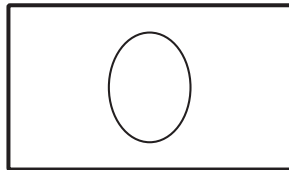
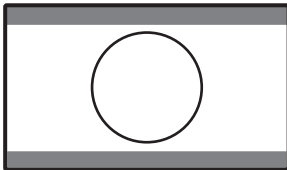


Digitale Einstellungen

#### Aufnahme-Bildgröße

Sie können in diesem Menü die passende Bildgröße für Betrachtung eines 16:9-TV-Programms auf einem 4:3-TV wählen.

Einstellung auf „4:3 TV“ Einstellung auf „16:9 TV“



#### ZUR BEACHTUNG

- Diese Funktion muss vor der Aufnahme eingestellt werden.

### Automatisches Wählen der HDMI-Bildgröße



Einstellungen

#### HDMI Autoviewer

Diese Funktion erlaubt automatische Umstellung auf die passende Bildgröße bei Betrachtung eines über die Buchse EXT 4, 5 oder 6 eingespeisten HDMI-Signals.

### Andere Bild- und Toneinstellungen

#### Anpassen der Bildlage



Einstellungen

#### Bildlage (AV)

Zum Verschieben der horizontalen und vertikalen Lage des Bilds auf dem Bildschirm.

#### Punkt

**H-Pos.:** Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach links oder rechts.

**V-Pos.:** Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach oben oder unten.

#### ZUR BEACHTUNG

- Die Einstellungen werden nach Eingangsquellen getrennt gespeichert.
- Je nach Eingangssignaltyp oder Breitbildmodus-Einstellung ist eine Bildlage-Einstellung eventuell nicht möglich.

### Unterdrückung von Bildrauschen



Optionen

#### Rauschunterdrückung

Die digitale Rauschunterdrückung (DNR) sorgt für ein saubereres Bild. (Aus, Starker Effekt, Schwacher Effekt).

### Automatischer Lautstärkeabgleich



Optionen

#### Lautst.-Abgleich

Verschiedene Klangquellen besitzen nicht immer die gleiche Grundlautstärke, wie z.B. bei einem Programm und seinen Werbespots. Der automatische Lautstärkeabgleich reduziert dieses Problem durch Abgleichen der Pegel.

### Sprachverbesserung



Optionen

#### Sprachverbesserung

Diese Funktion hebt Sprache gegen das Hintergrundrauschen ab, um sie besser verständlich zu machen. Für Musikquellen nicht empfohlen.

### Nur Audio



Optionen

#### Nur Audio

Beim Hören von Musikprogrammen können Sie die Bildwiedergabe abschalten und nur den Ton wiedergeben lassen.

#### Punkt

**Aus:** Bild und Ton wiedergegeben.

**Ein:** Der Ton wird ohne das Bild ausgegeben.



### Display-Einstellungen

#### Kanalanzeige

Sie können die Kanal-Info durch Drücken von **i+** an der Fernbedienung aufrufen.

DTV-Modus	ATV-Modus								
<table border="1"><tr><td>DTV</td><td>BBC2 <b>001</b></td></tr><tr><td colspan="2">Ton (ENG) : STEREO Bild : 1080i Untertitel : 1/3 ENG Neue Information</td></tr></table>	DTV	BBC2 <b>001</b>	Ton (ENG) : STEREO Bild : 1080i Untertitel : 1/3 ENG Neue Information		<table border="1"><tr><td>ATV</td><td>BBC1 <b>01</b></td></tr><tr><td colspan="2">PAL NICAM Untertitel : Teletext Aus Neue Information</td></tr></table>	ATV	BBC1 <b>01</b>	PAL NICAM Untertitel : Teletext Aus Neue Information	
DTV	BBC2 <b>001</b>								
Ton (ENG) : STEREO Bild : 1080i Untertitel : 1/3 ENG Neue Information									
ATV	BBC1 <b>01</b>								
PAL NICAM Untertitel : Teletext Aus Neue Information									

#### ● Zeitanzeige in der Kanal-Info

Sie können die mit DTV- und Teletext-Programmen ausgestrahlten Zeitinformationen anzeigen.

#### ZUR BEACHTUNG

- Überspringen Sie Schritt 1, wenn Sie DTV-Programme empfangen.

- 1 Wählen Sie einen TV-Kanal. (Die Zeitinformation wird automatisch erfasst.)
- 2 Drücken Sie **i+**. Die Kanalanzeige erscheint auf dem TV.
- 3 Drücken Sie vor dem Erlöschen der mehrere Sekunden lang angezeigten Kanalanzeige erneut **i+**. Unter der Kanalanzeige erscheint für mehrere Sekunden die Zeitinformation.
- 4 Auch wenn Sie den TV-Kanal wechseln, kann die Zeitinformation mit den obigen Schritten 2 und 3 angezeigt werden.

#### ZUR BEACHTUNG

- Falls erfolgreich erfasst, wird die Zeitinformation auf Drücken von **MENU** in der oberen rechten Ecke angezeigt.

### Uhrzeit- und Titelanzeige

#### Optionen

#### Zeitanzeige

#### Zeitanzeige

Diese Funktion blendet unten rechts auf dem Bildschirm die Uhrzeit ein.

#### Punkt

**Ein:** Für Anzeige der Uhrzeit

**Ein (halbstündlich):** Zeigt die Uhrzeit in 30-Minuten-Inkrementen an.

**Aus:** Uhrzeit ausgeblendet.

#### Uhrzeitformat

Sie können das Zeitformat (24 Std. oder AM/PM) für die Uhrzeit wählen.

#### Optionen

#### Game-Spielzeit

Diese Funktion ermöglicht die Anzeige der abgelaufenen Spielzeit, wenn der AV-Modus auf „SPIELE“ eingestellt ist.

#### Punkt

**Ein:** Bei Anschluss einer Spielekonsole an den TV wird in 30-Minuten-Inkrementen die seit Spielstart abgelaufene Zeit angezeigt.

**Aus:** Uhrzeit ausgeblendet.

#### Optionen

#### Programmtitel-Anzeige

Diese Funktion dient für Anzeige der Programm-Info auf dem Bildschirm, einschließlich Titel und Sendezeit, wenn auf einen Kanal abgestimmt wird.

# Weitere praktische Funktionen

## Einstellungen bei Verwendung externer Geräte

### Eingangsquelle-Einstellungen



#### Optionen

#### Eingangswahl

Zum Einstellen des Signaltyps eines externen Geräts.

#### Punkt

- EXT 1:** Y/C, FBAS, RGB
- EXT 2:** Y/C, FBAS, RGB
- EXT 3:** AUTO, S-VIDEO, VIDEO

#### ZUR BEACHTUNG

- Falls kein Bild (Farbbild) erscheint, sollten Sie einen anderen Signaltyp versuchen.
- Schlagen Sie bitte den Signaltyp der angeschlossenen Signalquelle in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach.
- Wenn der Signaltyp auf „AUTO“ eingestellt ist, wird automatisch der Eingang gewählt, an den ein Kabel angeschlossen ist.

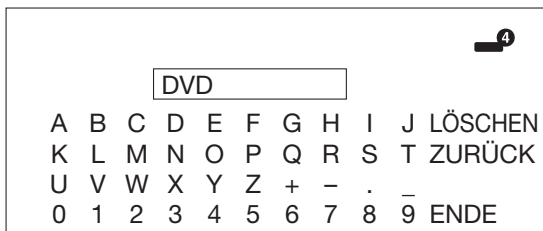


#### Einstellungen

#### Eingangskennung

Sie können jeder Eingangsquelle einen beliebigen Namen zuweisen.

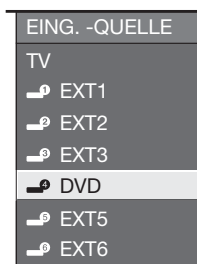
- 1 Wählen Sie mit die gewünschte Eingangsquelle.
- 2 Gehen Sie zu MENÜ > Einstellungen > Eingangskennung.
- 3 Wählen Sie mit /// den ersten Buchstaben des neuen Namens der Eingangsquelle und drücken Sie dann **OK**.



- 4 Wiederholen Sie den Vorgang, bis der neue Name vollständig eingegeben ist.

#### ZUR BEACHTUNG

- Ein Name kann maximal 6 Zeichen lang sein.
- Um für eine Eingangsquelle einen Namen mit weniger als 6 Zeichen einzustellen, zum Einspeichern des Namens bitte „ENDE“ wählen.



#### ZUR BEACHTUNG

- Sie können keine Kennungen ändern, wenn die Eingangsquelle auf TV geschaltet ist.

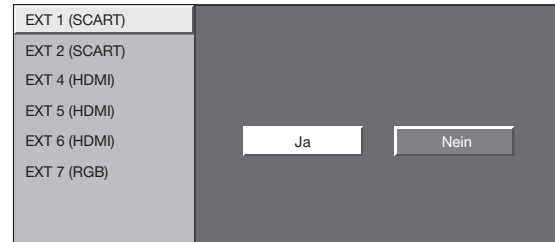
## Angewiesenen Eingang überspringen



#### Einstellungen

#### Input Skip

Diese Einstellung ermöglicht das Überspringen des Eingangs SCART, HDMI oder RGB im „Eingangswahl“-Menü.



## Farbsystem-Einstellungen



#### Optionen

#### Farbsystem

Hier können Sie auf ein Farbsystem umschalten, das mit dem Bild auf dem Bildschirm kompatibel ist.

#### ZUR BEACHTUNG

- Als Werksvorgabe ist „AUTO“ eingestellt.
- Wenn „AUTO“ gewählt ist, wird das Farbsystem automatisch auf den jeweiligen Kanal eingestellt. Falls das Bild nicht scharf angezeigt wird, wählen Sie bitte ein anderes Farbsystem (z.B. PAL, SECAM).

## Zusätzliche Funktionen



#### Einstellungen

#### Bereitschaftsmodus

Sie können die nach dem Einschalten des TV mit der Fernbedienung erforderliche Startzeit verkürzen.

#### Punkt

- Modus 1:** Schneller Start des TV aus der Bereitschaft. Leistungsaufnahme von 30 W oder höher erforderlich.
- Modus 2:** Im Bereitschaftszustand ist der Stromverbrauch gering.



#### Einstellungen

#### Front- Beleuchtung (Blau)

Die LED auf der Vorderseite des TV leuchtet blau.

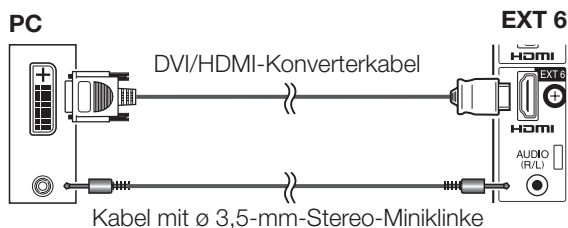
#### ZUR BEACHTUNG

- Die Werksvorgabe ist „Ein“.  
Stellen Sie „Aus“ ein, wenn die LED nicht leuchten soll.

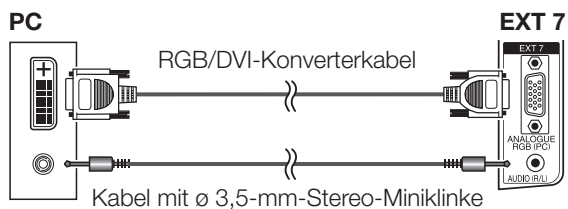
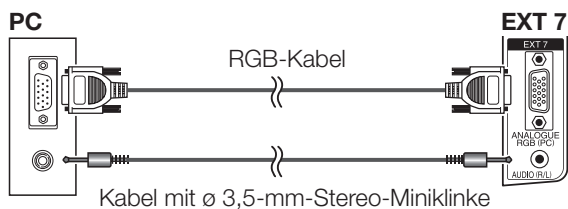
# Anschließen eines PC

## Anschließen eines PC

### HDMI-Anschluss



### Analoger Anschluss



#### ZUR BEACHTUNG

- Die PC-Eingangsanschlüsse sind mit DDC1/2B kompatibel.
- Siehe Seite 36 für eine Liste der PC-Signale, die mit diesem TV kompatibel sind.
- Für den Anschluss bestimmter Macintosh-Computer kann ein Macintosh-Adapter erforderlich sein.
- Bei Anschluss an einen Computer wird der richtige Eingangssignaltyp automatisch erfasst, ausgenommen 1024 × 768 und 1360 × 768 Signale.

## Anzeigen eines PC-Bilds auf dem Bildschirm

### Wählen des Breitbild-Formats

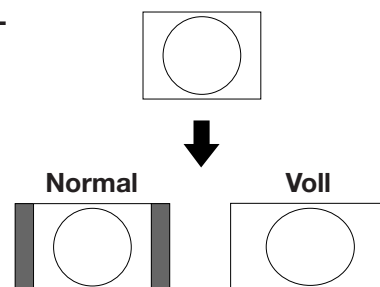
Sie können die Bildgröße wählen.

- 1 Drücken Sie **[+]**.
  - Das Breitbildmodus-Menü erscheint.
- 2 Drücken Sie **[+]** oder **[▲/▼]** zum Wählen des gewünschten Menüpunkts.

#### ZUR BEACHTUNG

- Schließen Sie den PC vor der Ausführung der Einstellungen an.
- Die wählbare Bildgröße ändert sich mit dem Eingangssignaltyp.

#### BEISPIEL



#### Punkt

**Voll:** Das Bild füllt den Bildschirm aus.

**Kino:** Für Bilder im Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

**Normal:** Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.

**Punkt f. Pkt.:** Zeigt ein Bild mit der gleichen Pixelzahl auf dem Bildschirm an.

#### ZUR BEACHTUNG

- Näheres zu AV-Signalen (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p) finden Sie auf Seite 29. Der analoge D-Sub-Anschluss (EXT7) ist mit 480i/576i/1080p-Signalen nicht kompatibel.

## Anschließen eines PC

### PC-Bildlage automatisch einstellen

Diese Funktion stellt das Bild automatisch auf die bestmögliche Bildlage ein, wenn TV und PC mit Hilfe eines im Fachhandel erhältlichen DVI/D-sub-Konverterkabels usw. über die analogen Buchsen verbunden sind.

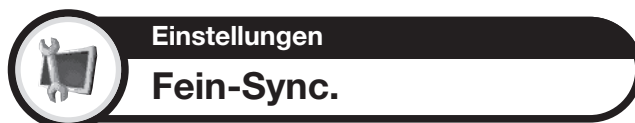


#### ZUR BEACHTUNG

- Wenn „Auto-Sync.“ erfolgreich verlaufen ist, erscheint die Meldung „Automatische Synchronisierung erfolgreich beendet“. Falls die Meldung nicht erscheint, war die „Auto-Sync.“ nicht möglich.
- Unter Umständen kann „Auto-Sync.“ auch scheitern, wenn „Automatische Synchronisierung erfolgreich beendet“ erscheint.
- „Auto-Sync.“ kann scheitern, wenn das Computerbild eine niedrige Auflösung oder unscharfe (schwarze) Kanten aufweist oder während der Ausführung von „Auto-Sync.“ bewegt wird.
- Schließen Sie den PC unbedingt an den TV an und schalten Sie ihn ein, bevor Sie „Auto-Sync.“ ausführen.
- „Auto-Sync.“ kann nur bei Eingang von analogen Signalen über die EXT 7-Buchse ausgeführt werden.

### PC-Bildlage manuell einstellen

Normalerweise kann die Bildlage mit Auto-Sync. problemlos wie erforderlich angepasst werden. In manchen Fällen kann es aber erforderlich sein, zur Optimierung eine manuelle Einstellung vorzunehmen.



- 1 Wählen Sie mit ▲/▼ den betreffenden Einstellpunkt.
- 2 Stellen Sie den Einstellpunkt mit ◀/▶ auf die gewünschte Lage ein.



#### Punkt

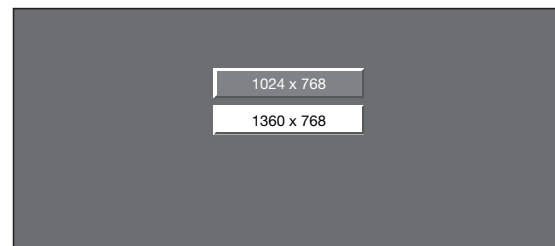
- H-Pos.:** Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach links oder rechts.
- V-Pos.:** Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach oben oder unten.
- Clock:** Zum Anpassen, wenn das Bild mit vertikalen Streifen flimmert.
- Phase:** Zum Anpassen, wenn der Zeichenkontrast niedrig ist oder das Bild flimmert.

#### ZUR BEACHTUNG

- Zum Zurückstellen aller Einstellpunkte auf die Werte der Werksvorgabe wählen Sie mit ▲/▼ „Rücksetzen“ und drücken Sie dann **OK**.
- „Clock“ und „Phase“ im „Fein-Sync.“-Menü können nur bei Eingabe analoger Signale eingestellt werden.

### Eingangsauflösung wählen

- Bestimmte Eingangssignale müssen eventuell manuell registriert werden, um korrekt angezeigt zu werden.
- Die Eingangssignale (Auflösungen) der nachstehenden Liste sind beim Empfang nicht unterscheidbar. In manchen Fällen muss das korrekte Signal manuell eingestellt werden. Nachdem es einmal eingestellt wurde, wird es angezeigt, wenn erneut das gleiche Signal (Auflösung) eingegeben wird.



(Beispiel)

#### ZUR BEACHTUNG

- Sie können „Eingangssignal“ im Einstellungen-Menü nur wählen, wenn Sie eines der beiden oben aufgelisteten Signale empfangen.

## Anschließen eines PC

### Kenndaten der RS-232C-Schnittstelle

#### PC-Steuerung des TV

- Wenn ein Programm eingestellt ist, kann der TV über die RS-232C-Schnittstelle mit einem PC gesteuert werden. Dies umfasst das Umschalten des Eingangs (Computer/ Video), das Regeln der Lautstärke und verschiedene andere Regel- und Einstellmöglichkeiten, die automatische programmierte Wiedergabe ermöglichen.
- Verwenden Sie für die Anschlüsse ein gekreuztes RS-232C-Kabel (im Fachhandel erhältlich).

#### ZUR BEACHTUNG

- Diese Bedienungsschritte sollten nur von Personen ausgeführt werden, die mit der Verwendung von PCs vertraut sind.



Seriell RS-232C-Steuerkabel  
(überkreuzt)

#### Übertragungsbedingungen

Stellen Sie die Einstellungen für die RS-232C-Kommunikation des PCs auf die Kommunikationsbedingungen des TV ein. Beim TV sind folgende Kommunikationseinstellungen vorgegeben:

<b>Baud-Rate:</b>	9.600 bps
<b>Datenlänge:</b>	8 Bit
<b>Paritätsbit:</b>	keine
<b>Stoppbit:</b>	1 Bit
<b>Flusssteuerung:</b>	keine

#### Datenübertragungsverfahren

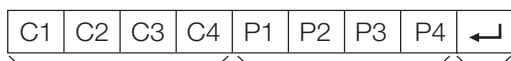
Senden Sie die Steuerbefehle vom PC über den RS-232C-Anschluss.

Das TV wird entsprechend den empfangenen Befehlen gesteuert und sendet eine Antwortmeldung zum PC. Senden Sie nicht mehrere Befehle gleichzeitig. Warten Sie, bis der PC die OK-Antwort empfängt, bevor der nächste Befehl gesendet wird.

Senden Sie vor der Bedienung unbedingt „A“ mit Rücklaufcode und überzeugen Sie sich, dass „ERR“ erhalten wird.

#### Befehlsformat

Acht ASCII-Codes + CR



4-stelliger Befehl      4-stelliger Parameter      Rücklaufcode

4-stelliger Befehl: Befehl. Text mit vier Zeichen.

4-stelliger Parameter: Parameter 0 – 9, Leerzeichen, ?

#### Parameter

Geben Sie die Parameterwerte linksbündig ein und füllen Sie die restlichen Stellen mit Leerzeichen auf. (Achten Sie darauf, dass für Parameter vier Werte eingegeben werden.)

Wenn der eingegebene Parameter nicht innerhalb des Einstellbereichs liegt, erscheint „ERR“. (Siehe „Antwortcode-Format“.)

0			
---	--	--	--

0	0	0	9
---	---	---	---

-	3	0	
---	---	---	--

1	0	0	
---	---	---	--

0	0	5	5
---	---	---	---

Bei einigen Befehlen erscheint auf Eingabe von „?“ der aktuelle Einstellwert.

?			
---	--	--	--

?	?	?	?
---	---	---	---

#### Antwortcode-Format

Normalantwort

O	K	↵
---	---	---

Rücklaufcode (ODH)

Problemantwort (Übertragungsfehler oder nicht korrekter Befehl)

E	R	R	↵
---	---	---	---

Rücklaufcode (ODH)

Sorgen Sie dafür, dass nach dem Rücklaufcode (ODH) auch ein Zeilenvorschub (0AH) gesendet wird.

## Anschließen eines PC

### Tabelle für PC-Kompatibilität

Auflösung		Horizontalfrequenz	Vertikalfrequenz	Analog (D-Sub)	Digital (HDMI)	VESA-Standard
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
SVGA	800 × 600	37,9 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
XGA	1024 × 768	48,4 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
WXGA	1360 × 768	47,7 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
SXGA	1280 × 1024	64,0 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
SXGA+	1400 × 1050	65,3 kHz	60 Hz		✓	✓

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA und SXGA+ sind geschützte Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

#### ZUR BEACHTUNG

- Dieser TV besitzt nur begrenzte PC-Kompatibilität. Einwandfreier Betrieb ist nur gewährleistet, wenn die Videokarte exakt dem VESA 60Hz-Standard entspricht. Etwaige Abweichungen von diesem Standard haben Bildverzerrungen zur Folge.





### RS-232C Befehlsliste

Gegenstand	Befehl	Parameter	Steuerungsinhalt	Gegenstand	Befehl	Parameter	Steuerungsinhalt
Versorgung	P O W R	0 _ _ _	Strom AUS	Bildlage	H P O S	* * * _	H-Position (AV/PC)
Eingangswahl A	I T G D	_ _ _ _	Eingangsumschaltung (Toggle)		V P O S	* * * _	V-Position (AV/PC)
	I T V D	_ _ _ _	TV (Kanal fix)		C L C K	* * * _	Clock (0 - 180)
	I D T V	_ _ _ _	DTV (Kanal fix)		P H S E	* * _ _	Phase (0 - 40)
	I A V D	* _ _ _	EXT 1 - 8 (1 - 8)	W I D E	0 _ _ _	Toggle (AV)	
Kanal	D C C H	* * _ _	TV-Direktwahl (1 - 99)	W I D E	1 _ _ _	Normal (AV)	
	C H U P	_ _ _ _	Kanal aufwärts	W I D E	2 _ _ _	Zoom 14:9 (AV)	
	C H D W	_ _ _ _	Kanal abwärts	W I D E	3 _ _ _	Panorama (AV)	
	D T V D	* * * _	DTV-Direktwahl (1 - 999)	W I D E	4 _ _ _	Voll (AV)	
	D T U P	_ _ _ _	DTV-Kanal aufwärts	W I D E	5 _ _ _	Kino 16:9 (AV)	
	D T D W	_ _ _ _	DTV-Kanal abwärts	W I D E	6 _ _ _	Kino 14:9 (AV)	
Eingangswahl B	I N P 1	0 _ _ _	EXT1 (Y/C)	W I D E	7 _ _ _	Normal (PC)	
	I N P 1	1 _ _ _	EXT1 (FBAS)	W I D E	8 _ _ _	Kino (PC)	
	I N P 1	2 _ _ _	EXT1 (RGB)	W I D E	9 _ _ _	Voll (PC)	
	I N P 2	0 _ _ _	EXT2 (Y/C)	W I D E	1 0 _ _	Punkt für Pkt. (AV/PC)	
	I N P 2	1 _ _ _	EXT2 (FBAS)	W I D E	1 1 _ _	Underscan (AV)	
	I N P 2	2 _ _ _	EXT2 (RGB)	Stummschaltung	M U T E	0 _ _ _	Toggle
	I N P 3	0 _ _ _	EXT3		M U T E	1 _ _ _	Stummschaltung EIN
	I N P 3	1 _ _ _	EXT3 (S-Video)		M U T E	2 _ _ _	Stummschaltung AUS
	AV-Moduswahl	I N P 3	2 _ _ _	EXT3 (VIDEO)	Raumklang	A C S U	0 _ _ _
A V M D		0 _ _ _	Toggle	A C S U		1 _ _ _	Raumklang EIN
A V M D		1 _ _ _	Standard	A C S U		2 _ _ _	Raumklang AUS
A V M D		2 _ _ _	Film	Audio ändern	A C H A	_ _ _ _	Toggle
A V M D		3 _ _ _	Spiele		Einschlaf- Timer	O F T M	0 _ _ _
A V M D		4 _ _ _	Anwender	O F T M		1 _ _ _	Einschlaf- Timer 30 Min.
A V M D		5 _ _ _	Dynamisch (Konstant):	O F T M		2 _ _ _	Einschlaf- Timer 1 Std.
A V M D		6 _ _ _	Dynamisch	O F T M		3 _ _ _	Einschlaf- Timer 1 Std. 30 Min.
A V M D		7 _ _ _	PC	O F T M		4 _ _ _	Einschlaf- Timer 2 Std.
A V M D		8 _ _ _	xvYCC	O F T M		5 _ _ _	Einschlaf- Timer 2 Std. 30 Min.
A V M D	? ? ? ?	1 bis 8	Text	T E X T	0 _ _ _	Text AUS	
Lautstärke	V O L M	* * _ _		Lautstärke (0 - 60)	T E X T	1 _ _ _	Text EIN (Toggle)
					D C P G	* * * _	Direkter Seitenzugriff (100 - 899)



# Anhang

## Fehlersuche

Problem	Lösungsansätze
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Strom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>TV</b>    an der Fernbedienung gedrückt? Falls die Anzeige am TV rot leuchtet, <b>TV</b>    drücken.</li> <li>Ist das Netzkabel abgetrennt?</li> <li>Kontrollieren Sie, ob  am TV gedrückt wurde.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Betrieb möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externe Faktoren wie Gewitter und statische Elektrizität können Funktionsstörungen verursachen. In solchen Fällen das Gerät zunächst aus- und wieder einschalten oder den Netzstecker ziehen und nach 1 oder 2 Minuten wieder anschließen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Ansprechen auf Fernbedienung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist die <b>FUNCTION</b>-Taste richtig eingestellt? Stellen Sie sie auf die TV-Einstellposition. (Seite 38)</li> <li>Batterien in falscher Ausrichtung (+, -) eingelegt?</li> <li>Batterien verbraucht? (Durch neue Batterien ersetzen.)</li> <li>Unter zu hellem Licht oder Leuchtstoffbeleuchtung benutzt?</li> <li>Starker Einfall von Leuchtstofflicht in den Fernbedienungssensor?</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bild verstümmelt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bild falsch positioniert?</li> <li>Sind die Anzeigemodus-Einstellungen (Breitbildmodus) wie z.B. Bildgröße in Ordnung? (Seiten 29 und 33)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verfärbungen, Farbe blass oder zu dunkel, schlechter Farbabgleich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farbtönung anpassen.</li> <li>Ist der Raum zu hell? In zu hellen Räumen kann das Bild dunkel wirken.</li> <li>Farbsystem-Einstellung kontrollieren. (Seiten 27 und 32)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plötzliches Ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innentemperatur des Geräts erhöht. Reinigen bzw. alle die Belüftung behindernden Objekte entfernen.</li> <li>Ist Einschlaf- Timer aktiviert? Wählen Sie „Aus“ im „Einschlaf- Timer“-Menü. (Seite 26)</li> <li>Ist „Auto Stand-by“ aktiviert?</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Bild</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist das externe Gerät korrekt angeschlossen? (Seiten 15 - 17)</li> <li>Wurde nach dem Anschluss der richtige Eingangssignaltyp gewählt? (Seite 32)</li> <li>Ist die richtige Eingangsquelle gewählt? (Seite 10)</li> <li>Eingangssignal nicht kompatibel? (Seite 36)</li> <li>Bildeinstellungen richtig gewählt? (Seiten 24 - 25)</li> <li>Ist die Antenne korrekt angeschlossen? (Seite 8)</li> <li>Ist „Ein“ für „Nur Audio“ gewählt? (Seite 30)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Ton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lautstärke zu niedrig eingestellt?</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer nicht angeschlossen ist.</li> <li>Kontrollieren Sie, ob an der Fernbedienung  gedrückt wurde.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vom Fernseher sind gelegentlich Knackse zu hören.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dies ist kein Hinweis auf ein Problem. Die Geräusche treten dadurch auf, dass sich das Gehäuse temperaturbedingt geringfügig ausdehnt oder zusammenzieht. Das Leistungsvermögen des TV wird dadurch nicht beeinflusst.</li> </ul>

### Vorsichtsmaßnahmen für Benutzung bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

- Wenn das Gerät bei niedrigen Temperaturen (z.B. unbeheizter Raum, Büro) verwendet wird, kann das Bild nachziehen oder leicht verzögert angezeigt werden. Dies ist keine Fehlfunktion und das Gerät funktioniert wieder normal, wenn sich die Temperaturen im Raum normalisieren.
- Das Gerät nicht an einem warmen oder kalten Ort stehen lassen. Das Gerät sollte auch nicht an einem Ort aufgestellt werden, an dem direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist, oder in der Nähe eines Heizgerätes. Dadurch kann sich das Gehäuse verziehen und es kann zu Fehlfunktionen des LCD-Panels kommen.  
Lagertemperatur: +5°C bis +35°C

### Informationen zur Software-Lizenz für dieses Produkt

#### Software-Komposition

Die in dieses Produkt einbezogene Software umfasst verschiedene Softwarekomponenten, an denen SHARP oder dritte Parteien die Urheberrechte besitzen.

#### Von SHARP entwickelte Software und Open-Source-Software

Die Urheberrechte an den von SHARP entwickelten oder geschriebenen Softwarekomponenten und verschiedenen relevanten Dokumenten, die bei diesem Produkt inbegriffen sind, sind Eigentum von SHARP und stehen unter dem Schutz des Urheberrechts, internationaler Verträge und anderer relevanter Gesetze. Dieses Produkt macht darüber hinaus von frei verteilter Software und Software-Komponenten Gebrauch, an denen dritte Parteien die Urheberrechte besitzen. Hierzu gehören Softwarekomponenten, die unter einer GNU General Public License (nachstehend GPL), einer GNU Lesser General Public License (nachstehend LGPL) oder anderen Lizenzvereinbarungen genutzt werden.

#### Beschaffung von Quellcode

Ein Teil der Lizenzgeber von Open-Source-Software verlangt vom Distributor die Bereitstellung des Quellcodes mit den ausführbaren Softwarekomponenten. GPL und LGPL schließen ähnliche Auflagen ein. Näheres zur Beschaffung des Quellcodes für die Open-Source-Software und von Informationen zu den GPL-, LGPL- und anderen Lizenzvereinbarungen finden Sie auf der folgenden Website:

<http://www.sharp-eu.com/gpl/>

Fragen zum Quellcode für die Open-Source-Software können wir leider nicht beantworten. Der Quellcode der Softwarekomponenten, an denen SHARP die Urheberrechte hält, wird nicht ausgegeben.

#### Danksagungen

In diesem Produkt sind die folgenden Open-Source-Softwarekomponenten enthalten:

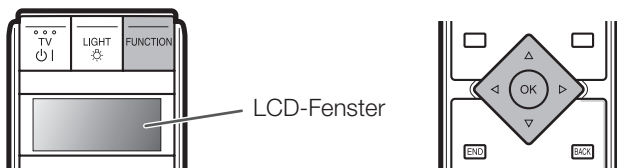
- linux kernel • modutils • glibc • zlib • libpng

## Benutzung der Universal-Fernbedienung

Sie können auch angeschlossene AV-Geräte (DVD-Player/Recorder, SetTopBox, Videorecorder usw.) steuern, indem Sie die Fernbedienung als Universal-Fernbedienung konfigurieren.

### ZUR BEACHTUNG

- Einige der Herstellercodes, die in der Bedienungsanleitung angegeben sind, stimmen nicht mit der Universal-Fernbedienung überein. Wenn ein anderes Signal als das aktuell betrachtete Signal aufgenommen wird, können bestimmte Signale je nach aktuell betrachtetem Signal eventuell nicht aufgenommen werden.



### Voreinstellen des Herstellercodes

- Drücken Sie wiederholt **FUNCTION**, bis das Gerät erreicht ist, das Sie fernbedienen möchten. (TV, DVD1, DVD2, STB1, STB2 und VCR)
  - Drücken Sie diese Taste kurz (aber für mindestens 0,2 Sekunden), um zwischen den Punkten weiterzuschalten.
- Halten Sie **FUNCTION** und **OK** für 3 Sekunden gleichzeitig gedrückt.
  - Im LCD-Fenster blinkt jetzt die 3-stellige Eingabeanzeige für den Herstellercode.
- Geben Sie mit **▲/▼/◀/▶** den 3-stelligen Herstellercode ein und drücken Sie dann **OK**.
  - Der TV wechselt in den normalen TV-Modus zurück.

Anzeige im LCD-Fenster	Kategorie	Hersteller
DVD1/DVD2	DVD-Spieler	Magnum - Zenith
	DVD-Recorder	JVC - Yukai
	DVD/LD	Pioneer
	DVD-Part von DVD/VCR	Bush - Toshiba
	DVD-Part von DVD/DVR	Panasonic - Toshiba
	HTIB*	Aiwa - Sony
	DVD-Part von SAT/DVD	Humax
Videorecorder	DVD-Part von TV/DVD	Bush - Toshiba
	VCR-Part von DVD/VCR	Bush - Toshiba
	VCR-Part von TV/VCR	Aiwa - Toshiba
STB1/STB2**	Videorecorder	Adelsound - Yoko
	SAT-Part von SAT/DVD	Humax
	SAT-Part von SAT-DVR	BSSkyB - Zehnder
	Satellit	AB Sat - Woorisat
	Sat-Receiver	Hauppauge
	Sat-Receiver/Recorder	Humax - Kathrein
	Cable Box	ABC - Wittenberg

\* Home Theater in a Box-System

\*\* SAT und CBL sind integriert

## Herstellercode

DVD	Herstellercode	DVD	Herstellercode
Sharp	029 128 143 177 191	Magnavox	002 106 165
Magnum	101	Marantz	049 098 200 201
Acoustic Solutions	001	Matsui	030
Aiwa	004 039 131 231	MBO	001 145
Akai	034 095	Mediencom	150
Akura	108	Medion	096 101 112 128 158
Alba	001 014 017 018 040	Metz	094
Apex	139	MICO	104
Awa	001	Micromaxx	096 101 128
Axon	001	Micromedia	002
Best Buy	107	Micromega	171
Boston	152	Microstar	096 101 128
Brainwave	034	Mirror	158
Brandt	002 012 030	Mitsubishi	125 166
Britannia	150	Mizuda	106 107
Bush	001 019 032 042 045 087 092 102 106 149 158 209 223 224 225 226	Monyka	103
Cambridge Audio	104 163	Mustek	001 100 198
CAT	153 154	Mx Onda	104
Celestial	161	NAD	143
Centrex	109	Naiko	109
Centrum	154	Nakamichi	147
CGV	104	Neufunk	103
CineVision	157	NU-TEC	102
Classic	001 100	Omni	150
Clatronic	106	Onkyo	002 097 165
Coby	001	Optim	151
Conia	102	Optimus	168
Crypto	159	Orava	106
C-Tech	105	Orion	087
CyberHome	003 022 025 036	Ortron	096
Daewoo	023 038 078 113 114 115	P&B	106
Dalton	162	Pacific	105
Dansai	034 151 227	Palsonic	149
Daytek	005 020	Panasonic	013 079 093 123 164 194 195 214 232
DEC	106	Philips	233 002 006 027 035 043 044 049 074 098 121 127 165 171 181 202
Denon	123 138 164 188 199 210	Philips Magnavox	121
Denver	106 108 133	Pioneer	007 008 010 046 094 168 174 178 183 207 220
Denzel	103	Proline	109
Desay	155	Provision	106
Diamond	104 105	Raite	103
Digitor	160	RCA	135
DK Digital	032 176	REC	149 150
Dmtech	111	RedStar	108
Dual	001 103	Reoc	105
D-Vision	034	Revoy	156
DVX	105	Roadstar	001 014 106 149
Easy Home	107	Rowa	102 109
Eclipse	104	Rowsonic	154
Elta	034 124 134	Saba	012 030
Emerson	129	Sabaki	105
Enzer	103	Sampo	136
Euroline	034	Samsung	011 076 077 126 175 186 213 217
Finlux	104	Sansui	104 105
Fisher	132	Sanyo	028 033 089 179 189 218
Global Solutions	105	ScanMagic	001
Global Sphere	105	Schneider	096 110 111 112
Go Video	126	Scientific Labs	105
GoldStar	015	Scott	017 162
Goodmans	001 014 018 045 106 109 158 203 228	SEG	014 026 103 105 110 141
Graetz	103	Sherwood	140
Grundig	018 038 099 109 127	Shinco	135
H&B	106 156	Sigmatex	107
Haaz	104 105	Silva	108
Harmon/Kardon	144	Singer	104 105
HE	001	Skymaster	001 026 100 105 134
HIMAX	107	Skyworth	108
Hitachi	011 047 088 101 103 107 126 190 196 206 215	SM Electronic	001 105
Home Electronics	001	Sony	004 009 021 031 041 075 122 169 180 204 205 221 222
Humax	048	Soundmaster	105
Innovation	096 101 128	Soundmax	105
JDB	001	Standard	105
Jeutech	152	Star Cluster	105
JVC	002 016 080 081 082 083 084 085 120 173 182 184 212	Starmedia	106
Kenwood	037 123 142 170 208 211 219 229	Supervision	001 105
Kingavon	106	Synn	105
Kiss	103 156	TCM	096 101 128
Koda	106	Teac	094 102 105 192
KXD	107	Tec	108
Lawson	105	Technics	101 164 193 232
Lecson	151	Technika	034
Lenco	106	Technosonic	034
LG	015 024 090 129 185 216	Telefunken	154
Life	096 128	Tevion	096 101 105 128 162
Lifetec	096 101 128	Thomson	012 091 116 117 118 119 148 167 172 197
Limit	105	Tokai	103 108
Loewe	044 127	Toshiba	002 086 087 121 165 187
LogicLab	105	TruVision	107
Luxor	109		

# Anhang

DVD	Herstellercode
United	001
Voxson	001
Vtrek	159
Wharfedale	104 105 130
Wintel	152
Xbox	167
Xlogic	105
XMS	149
Yakumo	109
Yamada	109
Yamaha	006 013 123 137 164 230
Yamakawa	103 146
Yukai	001
Zenith	002 129 165

DVD-Recorder	Herstellercode
JVC	057 058 059 060
LG	065
Panasonic	052 062
Philips	050 051 053 061 063 064
Sony	054 055 056
Toshiba	067 068 069
Yukai	066

DVD/LD	Herstellercode
Pioneer	007

DVD/VCR Combo	Herstellercode
Sharp	029 (DVD)/028 032 (VCR)
Bush	087 (DVD)/036 (VCR)
Daewoo	078 (DVD)/029 (VCR)
Hitachi	088 (DVD)/025 (VCR)
JVC	080 081 082 083 084 085 (DVD)/007 025 033 034 (VCR)
LG	015 (DVD)/014 030 (VCR)
Orion	087 (DVD)/038 (VCR)
Panasonic	079 (DVD)/031 037 (VCR)
Philips	074 (DVD)/026 (VCR)
Samsung	076 077 (DVD)/210 (VCR)
Sanyo	089 (DVD)/039 (VCR)
Sony	075 (DVD)/027 (VCR)
Toshiba	086 (DVD)/035 (VCR)

DVD/DVR	Herstellercode
Panasonic	052 062
Pioneer	070 071 072
Samsung	073
Toshiba	067

HTIB	Herstellercode
Aiwa	231
DK Digital	176
Hitachi	215
JVC	184
Kenwood	219
LG	216
Mustek	198
Panasonic	194 195 214
Pioneer	220
Samsung	213
Sanyo	189 218
Sony	205 221 222

SAT/DVD	Herstellercode
Humax	048

TV/DVD Combo	Herstellercode
Bush	092
LG	090
Panasonic	093
Thomson	091
Toshiba	087

TV VCR combo	Herstellercode
Aiwa	042
Bush	042
Daewoo	021 040
GoldStar	209
Goodmans	047
Grundig	041
Orion	045
Philips	041 046
Roadstar	042 045
Samsung	043
Sony	044
Tatung	042
Toshiba	042 043 045 048

Videorecorder	Herstellercode
Sharp	001 015 028 032 063 064 073 089 149 150 151 153 165
Adelsound	056

Videorecorder	Herstellercode
Adyson	055
Aiwa	014 026 042 045 049 050 051 059 060 102 111 149 150 153
Akai	045 050 058 060 128 149 150 153 158 193
Akiba	055
Akura	050 055 060
Alba	021 026 045 051 052 055 058 061 128 129 130
Allorgan	043 126
Ambassador	052 058
Amstrad	026 049 055 061 149 162 189
Anitech	055
Ansonic	056
ASA	053 054 059 149 150 153
Asuka	026 049 053 054 055 059 149
ASWO	179
AudioSonic	061
AudioTon	058
Baird	021 026 049 050 060 061 123 154
Basic Line	021 051 052 055 058 061
Bauer	160 187
Baur	054 070
Beaumarck	157
Bestar	021 052 058 061
Black Panther Line	021 061
Blaupunkt	006 008 054 057 069 070 071 083 119 124 125 149 150 151 153 171 179
Blue Sky	051 059
Bondstec	052 055 058
Brandt	009 060 132
Brandt Electronique	154
Brinkmann	051
Broksonic	155 157
BSR	188
Bush	021 026 036 042 045 051 055 061 075 127 128 129 130
Carrefour	121
Casio	026
Cathay	061
Catron	052 058
CGE	026 049 050 060 149
Cimline	051 055
Clatronic	052 055 058
Combitech	045
Condor	021 052 058 061
Continental Edison	154
Crown	021 052 055 058 061
Curtis Mathes	157
Cybermaxx	072
Daewoo	018 021 029 040 045 052 058 061 072 121
Dansai	055 061
Dantax	051
Daytron	021 061
De Graaf	054
Decca	007 026 049 050 054 060
DeGraaf	063 120 123
Denko	055
Denon	098
Diamant	059 209
Dual	026 050 054 060 061 154
Dumont	026 049 054 123
Elbe	061
Elcatech	055
Elin	067 126
Elsay	055
Elta	055 061
Emerson	055 121 155
ESC	021 058 061 126
Etzuko	055
Europhon	058
Ferguson	007 009 026 050 060 071 132 201 202 204
Fidelity	026 049 055
Finlandia	026 054 063 120 123
Finlux	026 049 050 054 080 120 123 149 150 153 197 207
Firstline	018 051 053 055 059 080 114 120 121 127
Fisher	058 122 123 149 150 153 159 178
Flint	051
Formenti/Phoenix	054
Frontech	052 058
Fujitsu	026 049
Funai	026 049 149 150 153 188
Galaxy	026 049
GBC	052 055 058
GE	157
GEC	054
Geloso	055
General	052 058
General Technic	006 043 051

Videorecorder	Herstellercode
Genexa	123
Go Video	157
GoldHand	055
GoldStar	026 049 053 059 149 150 153 155 157 209
Goodmans	021 026 047 049 051 052 053 055 058 059 061 067 073 126 127
Graetz	050 060 123 126
Granada	026 054 057 059 063 071 120 123 126
Grandin	021 026 049 052 053 055 058 059 061 072
Grundig	009 041 054 055 057 069 070 071 074 075 076 090 125 149 150 153 173 179 181 182 187
Hanseatic	053 054 059 061
Hantor	058
Harwood	055
HCM	055 075
Hinari	045 051 055 056 060 061 075 127
Hisawa	045 051 166
Hitachi	005 016 019 026 049 050 054 056 060 098 115 120 123 126 149 150 153 175 185
Hyoson	051 055 061
Impego	052 058
Imperial	026 049 126 149
Ingersol	056 126
Inno Hit	021 052 054 055 058 061 067 126
Innovation	006 043 051
Interbuy	053 055 059
Interfunk	054 123
Intervision	026 049 051 059 061 209
Irradio	053 055 059
ITT	050 060 077 123 126
ITT Nokia	154
ITV	021 053 058 059 061
JBL	147
JC Penney	098 155 157
JVC	007 025 033 034 050 060 077 078 079 098 105 106 140 149 150 153 154 161 200 204
Kaisui	055
Karcher	054
Kendo	018 021 051 052 055 059 128
Kenwood	050 060
Kimari	122
Kneissel	045 051
Korpel	055
Kuba	122
Kyoto	055
Lenco	021
Leyco	055
LG	010 014 024 026 030 049 053 059 112
Lifetec	006 043 051 072
Loewe	006 137
Loewe Opta	053 054 056 057 059 071 124 131 151 169 179 209
Logik	055 056 067 126
Lumatron	021 061 072
Luxor	055 063 073 080 114 122 123 149 150 153 180 195
M Electronic	026 049 059
Magnin	157
Manesth	018 055 121
Marantz	054 057 071 073 179
Mark	061
Matsui	026 045 051 053 056 059 126 133 162 164
Mediator	054
Medion	006 043 051 072
M-Electronic	026 059 209
Memorex	026 049 053 059 063 098 122 123 155
Memphis	055
Metz	006 008 057 070 071 124 125 131 179 181 187
MGN	157
Micromaxx	006 043 051 072
Microstar	006 043 051 072
Migros	026 049
Minerva	070 071 125 181 187
Minolta	098
Mitsubishi	007 049 054 080 107 114 149 150 153 155 170 199
Multitech	026 049 052 054 055 058 123
Murphy	026 049
National	006 069 124
NEC	007 050 060 154 155 177
Neckermann	050 054 057 060 154 179
NEI	054

Videorecorder	Herstellercode
Nesco	026 045 055
Nikkai	052 055 058 061
Nokia	050 060 061 063 067 120 123 126 128 180 195
Nordmende	007 009 050 060 077 124 134 149 150 153 154 161 201 204 205
Oceanic	026 049 050 060 063 123
Okano	051 055 061 128
Optimus	155 156
Orion	038 045 051 056 129 130 155 163 166 188 191 192
Orson	026 049
Osaki	026 049 053 055 059
Osume	127
Otake	129 130
Otto Versand	054 187
Palladium	050 053 055 056 057 059 060 071 126 128
Panasonic	002 006 008 023 031 037 069 086 091 101 124 131 137 149 150 151 153 155 167 169 171 174 190 198
Pathe Cinema	056 114
Pathe Marconi	050 060 154
Pentax	098
Perdio	026 049
Philco	055 098
Philips	005 011 017 019 020 026 041 046 054 057 062 065 071 076 077 087 090 092 093 095 100 104 108 110 136 149 150 153 179
Phonola	054
Pioneer	007 054 120 149 150 153 156 203
Portland	021 052 058 061
Prinz	026 049
Profex	055
Profi-Tronic	126
Proline	026 049 075 127
Prosonic	026 051 061
Pulsar	157
Pyje	005 054
Quasar	155
Quelle	049 054 057 070 071 149 150 153 179 181 182 187
Radialva	055 059 063
Radio Shack	155
Radiola	054 151
Realistic	155 157
Rex	050 060 077 154 161
RFT	052 054 055 058
Roadstar	021 042 045 053 055 059 061 067 126
Royal	055
Saba	009 050 060 077 138 139 149 150 153 154 161
Saisho	051 055 056 162
Salora	080 114 123 149 150 153 180
Samsung	210 043 067 126 157 176 194 196
Samurai	007 052 055 060
Sansui	007 050
Sanwa	056
Sanyo	039 063 099 109 122 123 149 150 153 180
Saville	045 061 126
SBR	054
Schaub Lorenz	026 049 050 060 123
Schneider	018 021 026 049 051 052 053 054 055 059 061 126 149 150 153
Scott	155
Sears	098 155
SEG	055 061 067 126
SEI-Sinudyne	054 056 188
Seleco	050 058 059 060 154 161
Sentra	052 055 058 127
Sentron	055
Shintom	055 123
Shivaki	053 059
Shorai	056
Siemens	053 057 059 070 071 123 125 179 181 187
Silva	053 059
Silver	061
Sinudyne	054 056
Solavox	052 058
Solovox	058
Sonitron	122
Sonneclair	055
Sonoko	021 061 072
Sonolor	063
Sontec	053 059





# Anhang

Satellite	Herstellercode	Satellite	Herstellercode	Satellite	Herstellercode	Cable Box	Herstellercode
Pye	051	Telesat	044 052 053 157 001 135	Eurospace	124	Cryptovision	352
Quadral	049 056 066 080 086 088 094 096 161 311 341 342 343 344 003 039 105 106	Tele Piu	296	Finnsat	043 119	Fidelity	380
Quelle	044 053 079 001 040	Teleciel	095	France Satellite/TV	125	Filmnet	376
Radiola	077 001 139	Telecom	004	Galaxi	110	Filmnet Cablecrypt	353 369
Radix	009 060 089 097 116 203 213 256 003 172 174	Teledirekt	076	GMI	038	Filmnet Comcrypt	353
Rainbow	095 097 001 106	Telefunken	056 161 334 338 003 036 118 143	GoldStar	128	Finlux	355
Red Star	049 088	Teleka	050 053 078 089 092 095 162 003 038 106 116	Goodmans	037 127	Foxtel	378
Redpoint	093 001 113	Telesat	052 053 157 001 135	Grothusen	036 128	France Telecom	371 372 377
Rex	334	Telesat	052 053 157 001 135	Hanuri	107	Freebox	379
RFT	077 078 080 154 002 106 139	Telestari	047 048 050 001	Hitachi	037 118	GEC	351
RITAR	288	Teletech	104	Houston	042	General Instrument	367 375
Roadstar	004	Televies	045 050 002 037 149	Imperial	127 141	Gooding	354
Roch	046	Tempo	063	Innovation	039 135 145 147 150	Grundig	380 354
Rover	004 049 096	Tensai	303	Intertronic	038	Hirschmann	355
Saba	044 053 056 061 076 078 100 158 161 333 339 004 107 118 124 141	Tevion	004 005 039 135 145 147 150	ITT Nokia	037 111 118	ITT Nokia	355
Sagem	102 001 043	Thomson	004 024 026 028 030 031 044 048 053 056 081 158 230 231 232 233 234 242 335 037 043 143	JSR	042	Jerrold	356 362 364 367 375
Sakura	087 305 313 331 002 119 127	Thorn	305 313 331 003 037 108 118	Leng	041	JVC	354
Salora	071 288 306 002 111 137	Tioko	045 001 120	Lennox	042	Macab	372 377
Samsung	006 019 275 308 314 001 036	Tokai	077	LG	128	Maspro	354
SAT	050 082 098 003 105 114 115	Tonna	004 050 085 003 037 042 117	Life	145	Matsui	354
Sat Cruiser	063	Triad	082 003 114 115 128	Lifetec	039 135 145 147 150	Minerva	354
Sat Partner	050	Triasat	050 091 001 126	Lion	124	Mnet	369 376
Sat Team	004	Triax	004 044 045 050 091 316 317 318 319 320 002 040	Lorraine	128	Movie Time	361
Satcom	052 053 085 157 309 334 002 117 135	Tristar	291	Lyonnaise	043	Mr Zapp	377
Satec	004 076 001 118	Turnsat	004	Macab	043	Multichoice	376
Satelco	049 088	Twinner	004 045 046 001 149	Marantz	139	Nokia	355
Satford	085 001 117	UEC	059 064	Mediamarkt	038	Noos	377
Satline	096	Uher	047	Microstar	039 135 145 147 150	Palladium	354
Satmaster	085 001 117	Ultravox	298	Mitsubishi	037 040 143	Philips	354 363 371 372 377
SatPartner	083 006 036 041 106 107 128 129	Uniden	098 278 293 305 313 331 001 138	Mitsumi	133	Pioneer	380 357 358
Satplus	047	Unisat	045 077 087 002 038 119	Morgan Sydney	149	PVP Stereo Visual	364
Schacke	095	Universum	020 022 044 051 053 090 098 101 001 040	Next Wave	146	Matrix	
Schneider	047 056 164 004 039 145 147 150	Variosat	020 022	Nomex	151	Sagem	372 377
Schwaiger	045 047 052 053 061 076 094 157 006 120 122 135 144 146 246	Vega	049	Oceanic	122 124	SAT	380
SCS	044	Ventana	077 001 139	Orbit	114	Scientific Atlanta	359 360
Sedea Electronique	045 062	Vestel	101	Origo	124	Starcom	375
Seemann	088 093 003 038 113 116	Viasat	066	Otto Versand	040	Tele+1	353 369 376
SEG	049 052 083 088 101 157 184 186 189 199 206 215 225 258 261 263 334 004 036 039 041 135	Visionic	062	Pacific	122	Telepiu	369 376
Seleco	167 334 001 042	Visiosat	004 056 100 041 042 147 148	Paltec	112	Torx	375
Septimo	061	Viva	078	Polsat	043	United Cable	364
Servi Sat	004 046	Vivid	064	Polytron	120	Universum	354 355
Siemens	020 022 160 294 297 001 040	Vortec	032 321 334 001 036	Priesner	038	Videoway	365
Skantin	004	VTech	057 001 115 082 100 114	Profi	134	Visiopass	355 371 372 377
Skardin	093 001 113	Wela	094	Promax	037	Wittenberg	380
Skinsat	050	Welltech	047	Protek	122		
SKR	004	WeTeKom	047 050 052	Provision	107		
SKY	058	Winersat	083 305 313 324 331 001 041	Quiero	043		
Skymaster	004 014 034 047 052 080 096 104 157 182 199 202 205 212 223 229 262 267 003 106 135 147	Wintergarten	080	Rediffusion	137		
Skymax	077 001 139	WINTERNITZ	279 288	Redstar	039		
SkySat	004 047 050 052 053 335	Wisi	020 022 050 053 082 089 094 100 116 178 185 190 191 197 200 209 218 219 220 222 226 252 254 255 256 265 266 318 005 037 040 114 115	Ruefach	134		
SL	045 078	World	083	Sabre	037		
SM Electronic	004 047	Worldsat	056	Silva	128		
Smart	004 044 045 060	Xrypton	049 088	Sky Digital	140		
Sony	048 244 001 140	XSat	004 066	Skyvision	042		
SR	045 002 038 133	Zaunkonig	078	Start Trak	036		
Starland	004 001 147	Zehnder	025 044 049 057 082 088 101 304 308 318 005 039 107 110 115 130	Sumida	038		
Starring	083 001 041	Zenith	058	Tandy	106		
Strong	049 059 062 088 186 187 189 193 198 201 210 216 227 228 248 270 291 299 305 312 313 331 005 036 039 106 128 141	Zinwell	065	Tantec	037 050 118 125		
STVI	046 274	Zodiac	095 001 106	Tatung	121		
Sunny Sound	049 088	Cabletime	305 313 331	TCM	039 135 145 147 150		
Sunsat	004 093	Kenwood	305 313 331	Teco	038 133		
Sunstar	045 049 088 002 038 133	Apollo	036	Telemaster	107		
Super Sat	055	Aston	148	Telemax	131		
Supermax	063	Brandt	143	Telewire	042		
Systemc	045	Clemens Kamphus	129	Thorens	122		
Tandberg	285 001 043	CNT	107	TPS	102		
Techniland	085 001 117	Comtech	119	Unitor	041 110		
TechniSat	347 011 047 048 050 067 077 154 155 173 175 179 181 191 194 195 220 251 259 264 301 302 345 004 116	Cosat	042	Variostat	040		
Technology	059	Crown	038	Vector	124		
Technosat	063	Cybermaxx	150	Via Digital	024		
Technowelt	045 053 061	Daeryung	116	Vivanco	152		
Telanon	285 300 001 105	Decca	121	Wevasat	037		
		Delega	105	Wewa	037		
		Diamond	122	Woorisat	107		
		Diskpress	110				
		Ditrisrad	042				
		Dong Woo	132				
		Elekta	107				
		Emanon	036				
		Ep Sat	037				
		Eurodec	043				

Satelliten-Receiver	Herstellercode
Hauppauge	018 029

Satelliten-Receiver/Recorder	Herstellercode
Humax	005
Kathrein	033

Cable Box	Herstellercode
ABC	375
Alcatel	373 374
Amstrad	378 380
Arcon	380
Axis	380
Cabletime	348 349 350 366 368 370
Clyde Cablevision	351
Comcrypt	376

## Updates des TV über DVB-T

Um Ihre Software-Version stets auf dem neuesten Stand zu halten, stellt SHARP von Zeit zu Zeit aktualisierte Versionen der TV-Basis- und DVB-Software zur Verfügung.

### Digitale Einstellungen Download-Setup

#### Suchen nach Updates\*

\* Für Länder außer U.K. und Schweden ist diese Funktion auf „Ja“ eingestellt. Der TV ermittelt im Bereitschaftsmodus automatisch, ob eine neue Software-Version verfügbar ist.

##### Punkt

- Ja:** Automatisch nach Software-Updates suchen, wenn der TV auf Bereitschaft geschaltet ist.  
**Nein:** Nicht nach Update-Informationen suchen.  
**Jetzt:** Kontrollieren, ob neue Software verfügbar ist.

#### ZUR BEACHTUNG

- Für den Download muss der TV auf Bereitschaft geschaltet bleiben. Schalten Sie den TV nicht mit dem Hauptnetzschalter aus.
- Das Updaten der Software kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

#### Downloaden der Software

Wenn die Software aktualisiert worden ist, erscheint zur Kontrolle die Meldung „Neue Download-Information gefunden“. Sie können die Update-Methode wählen.

- Wenn Sie auf ein Programm abstimmen, das ein Update anbietet, erscheint eine Bestätigungsabfrage.
- Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

##### Punkt

- Ja:** Download sofort starten. Ein Update dauert ungefähr eine Stunde. Bei laufendem Download ist keine andere Bedienung möglich.  
**Nein:** Download automatisch mehrere Minuten nach dem Wechsel in den Bereitschaftsmodus starten. Die Timereinstellungen werden ausgeführt.
- Zum Annullieren des Downloads drücken Sie bitte **OK** an der Fernbedienung, solange während des Updates „Abbrechen“ angezeigt ist.

### Information Nachrichtenliste

Falls Software im „Download-Setup“-Menü erfasst wird und „Nein“ gewählt ist, können Sie die Software über die „Nachrichtenliste“ updaten.

Wählen Sie nach dem Kontrollieren der Meldung mit **◀/▶** „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.

#### ZUR BEACHTUNG

- Wenn der TV die Software erfolgreich heruntergeladen hat, wird die Mitteilung in der „Nachrichtenliste“ des „Information“-Menüs aktualisiert.
- Das Software-Update wird nicht ausgeführt, wenn zur angewiesenen Downloadzeit keine neue Software verfügbar ist.

### Information Empfängerbericht

Zeigt Berichte zu Fehlern und Änderungen bei Timer-Einstellungen an.

### Rücksetzen

Wenn sich die Einstellungen nach komplizierten Anpassungen nicht mehr in den Normalzustand zurückbringen lassen, können Sie das Gerät auf die Werksvorgaben zurückstellen.

### Einstellungen Rücksetzen

- Wählen Sie mit **◀/▶** „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
  - „Der TV startet automatisch neu. OK?“ erscheint auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie mit **◀/▶** „Ja“ und drücken Sie dann **OK**.
  - „Initialisiere...“ erscheint auf dem Bildschirm und blinkt.
  - Wenn die Rücksetzung abgeschlossen ist, schaltet sich das Gerät aus und dann wieder ein. Der Bildschirm ist jetzt auf die Originaleinstellungen zurückgestellt.



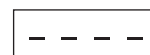
### Kennung

### Einstellungen Kennung

Sie können in der Anzeige für Berichte an den Kundendienst die TV-Kennnummer einsehen.

## LÖSCHEN DES PASSWORTS

- Gehen Sie zu Menü > Einstellungen
- Wählen Sie mit **▲/▼** „Autoinstallation“, „Programm- Einstellungen“, „Kindersicherung“ und „Rücksetzen“, woraufhin das Geheimnummer-Eingabefenster erscheint.



- Halten Sie gleichzeitig **CH ▲** und **VOL +** am TV gedrückt, bis die Meldung auf dem Bildschirm erscheint.



## Technische Daten

Punkt		42" LCD-Farbfemsehgerät, Modell: LC-42XL2E, LC-42XL2S	46" LCD-Farbfemsehgerät, Modell: LC-46XL2E, LC-46XL2S	52" LCD-Farbfemsehgerät, Modell: LC-52XL2E, LC-52XL2S
LCD-Panel		42" Advanced Super View & BLACK TFT LCD	46" Advanced Super View & BLACK TFT LCD	52" Advanced Super View & BLACK TFT LCD
Anzahl Pixel		6.220.800 Pixel (1920 × 1080 × 3 Pixel)		
Videofarbsystem		PAL/SECAM/NTSC 3,58/NTSC 4,43/PAL 60		
TV-Funktion	TV-Norm	Analog	CCIR (B/G, I, D/K, L/L')	
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM)	
	Empfangbare Kanäle	VHF/UHF	Kan. E2–E69, Kan. F2–F10, Kan. I21–I69, Kan. IR A–IR J, (Digital: Kan. E5–E69)	
		CATV	Hyperband, Kan. S1–S41	
	TV-Tunersystem	Automatische Presets 999 Kanäle, automatische Eingabe der Kanalnamen, automatisches Sortieren		
	STEREO/BILINGUAL	NICAM/A2		
Helligkeit		450 cd/m <sup>2</sup>		
Lebensdauer der Hintergrundleuchte		60.000 Stunden (bei Standard-Einstellung)		
Betrachtungswinkel		H : 176°, V : 176°		
Audioverstärker		15 W × 2		
Lautsprecher		(100 mm × 40 mm) × 4		
Anschlüsse	Antenne	UHF/VHF 75 Ω DIN (analog & digital)		
	RS-232C	D-Sub-9-Pin-Stecker		
	EXT 1	SCART (AV-Eingang, Y/C-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang)		
	EXT 2	SCART (AV-Eingang/Monitor-Ausgang, Y/C-Eingang, AV-Link, RGB-Eingang)		
	EXT 3	S-VIDEO (Y/C-Eingang), RCA-Cinch (AV-Eingang)		
	EXT 4	HDMI		
	EXT 5	HDMI		
	EXT 6	HDMI, Ø 3,5 mm-Buchse		
	EXT 7	15-pin Mini D-sub, Ø 3,5 mm-Buchse		
	EXT 8	COMPONENT IN: Y/Pb(Cb)/Pr(Cr), RCA-Cinch (L/R)		
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	SPDIF Digital-Audioausgang, optisch		
	C.I. (Common Interface)	EN50221, R206001		
	OUTPUT	RCA-Cinch (Audio)		
	Kopfhörer	3,5 mm Ø Klinkenbuchse (Audioausgang)		
OSD-Anzeigesprache		Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch		
Stromversorgung		220–240 V Wechselstrom, 50 Hz		
Leistungsaufnahme		222 W (0,5 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)	253 W (0,5 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)	280 W (0,5 W Bereitschaft) (Standard IEC60107)
Gewicht		22,5 kg (ohne Ständer), 27,0 kg (mit Ständer)	25,5 kg (ohne Ständer), 30,5 kg (mit Ständer)	29,0 kg (ohne Ständer), 34,0 kg (mit Ständer)
Betriebstemperaturbereich		0°C bis +40°C		

- Im Interesse fortlaufender Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die technischen Daten für Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die angegebenen technischen Leistungsdaten sind nominale Werte von Produktionseinheiten. Es können Abweichungen von diesen Werten bei einzelnen Geräten auftreten.

### ZUR BEACHTUNG

- Zeichnungen mit den genauen Abmessungen finden Sie innen auf der Rückseite dieser Anleitung.

## Sonderzubehör

Für die LCD-Farbfemseher ist das hier aufgeführte Sonderzubehör erhältlich. Sie können es bei Ihrem Fachhändler erwerben.

- Möglicherweise wird in naher Zukunft im Fachhandel weiteres Sonderzubehör verfügbar. Bitte prüfen Sie beim Kauf im neuesten Katalog die Kompatibilität und fragen Sie nach der Erwerbsmöglichkeit.

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nummer
1	Wandhalterung	AN-52AG4



Achtung: Ihr Produkt trägt dieses Symbol. Es weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Produkte getrennt vom normalen Haushaltsmüll zu entsorgen sind. Für diese Produkte gibt es ein separates Sammelsystem.

## A. Entsorgungsinformationen für Benutzer aus Privathaushalten

### 1. In der Europäischen Union

Achtung: Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll !

Gemäß einer neuen EU-Richtlinie, die die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten vorschreibt, müssen elektrische und elektronische Altgeräte getrennt entsorgt werden.

Nach der Einführung der Richtlinie in den EU-Mitgliedstaaten können Privathaushalte ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte nun kostenlos an ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben\*. In einigen Ländern\* können Sie Altgeräte u.U. auch kostenlos bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.

\*) Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Wenn Ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte Batterien oder Akkus enthalten, sollten diese vorher entnommen und gemäß örtlich geltenden Regelungen getrennt entsorgt werden.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass Altgeräte angemessen gesammelt, behandelt und verwendet werden. Dies verhindert mögliche schädliche Auswirkungen einer unsachgemäßen Entsorgung auf Umwelt und Gesundheit.

### 2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

Für die Schweiz: Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte können kostenlos beim Händler abgegeben werden, auch wenn Sie kein neues Produkt kaufen. Weitere Rücknahmesysteme finden Sie auf der Homepage von [www.swico.ch](http://www.swico.ch) oder [www.sens.ch](http://www.sens.ch).

## B. Entsorgungsinformationen für gewerbliche Nutzer

### 1. In der Europäischen Union

Wenn Sie dieses Produkt für gewerbliche Zwecke genutzt haben und nun entsorgen möchten:

Bitte wenden Sie sich an Ihren SHARP Fachhändler, der Sie über die Rücknahme des Produkts informieren kann. Möglicherweise müssen Sie die Kosten für die Rücknahme und Verwertung tragen. Kleine Produkte (und kleine Mengen) können möglicherweise bei Ihrer örtlichen Rücknahmestelle abgegeben werden.

Für Spanien: Bitte wenden Sie sich an das vorhandene Rücknahmesystem oder Ihre Gemeindeverwaltung, wenn Sie Fragen zur Rücknahme Ihrer Altgeräte haben.

### 2. In anderen Ländern außerhalb der EU

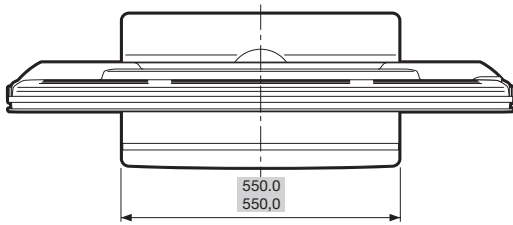
Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.

## Einstufungentabelle für Kinderschutz

Gesendete Einstufung Vom Anwender angepasste Einstufung	Alter														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Unbegrenzte Freigabe	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
X-rated	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Gesendete Einstufung Vom Anwender angepasste Einstufung	Unbegrenzte Freigabe	Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern	X-rated
Unbegrenzte Freigabe	–	–	–
Vorzugsweise mit Zustimmung der Eltern	✓	–	–
X-rated	✓	✓	–

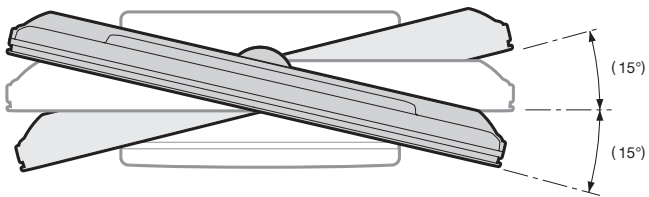
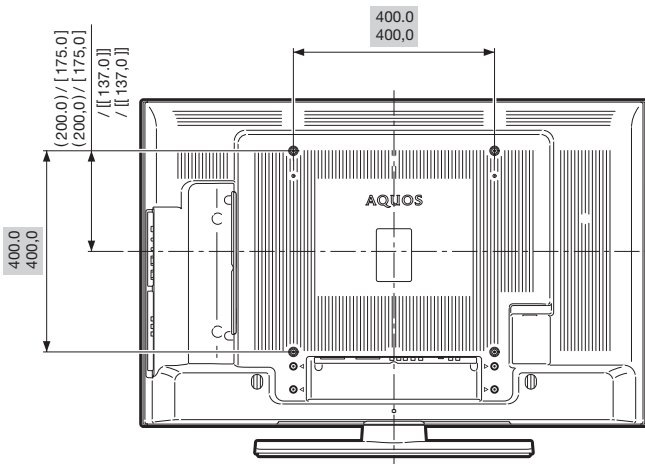
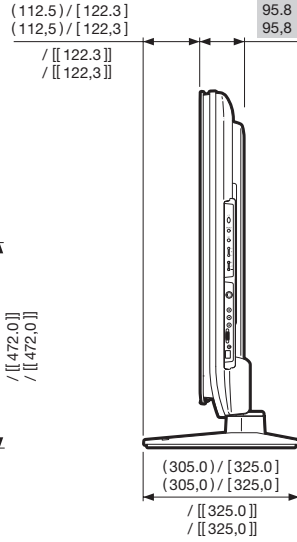
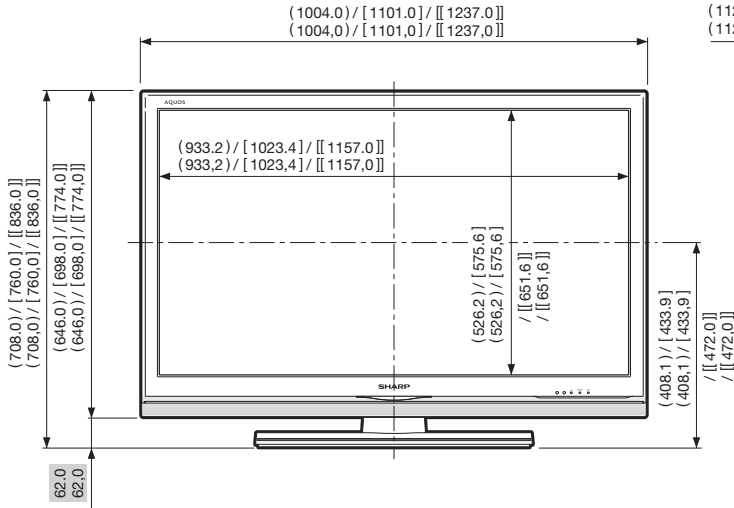


( ) : LC-42XL2E/LC-42XL2S

[ ] : LC-46XL2E/LC-46XL2S

[[ ]] : LC-52XL2E/LC-52XL2S

■ : LC-42XL2E/LC-42XL2S  
 LC-46XL2E/LC-46XL2S  
 LC-52XL2E/LC-52XL2S



:LC-42XL2E/LC-42XL2S

# SHARP®

SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH

Sonninstraße 3, D-20097 Hamburg

SHARP CORPORATION

Printed on environmentally friendly paper  
Auf ökologischem Papier gedruckt  
Imprimé sur papier écologique  
Stampato su carta ecologica  
Afgedrukt op ecologisch papier  
Impreso en papel ecológico



Printed in Poland  
Gedruckt in Polen  
Imprimé en Pologne  
Stampato in Polonia  
Gedruckt in Polen  
Impreso en Polonia

PIN

--	--	--	--

TINS-D177WJN1  
07P08-PL-NG